RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI MTS MUHAMMADIYAH WARU BAKI SUKOHARJO

Oleh :
RUDIK WIBOWO
15550012

SKRIPSI

Ditulis Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mendapatkan Gelar
Sarjana Pendidikan Jurusan Ilmu Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS SLAMET RIYADI
SURAKARTA
2019

PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Slamet Riyadi Surakarta.

Surakarta, 20 Agustus 2019

Persetujuan Pembimbing

Pembimbing I

Ir. Saiful Bahri M.Kom
NIDN. 061509641

Pembimbing II

Arif Sutikno, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0620056902

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini telah di pertahankan dihadapan tim penguji skripsi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Slamet Riyadi dan diterima untuk persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Pendidikan.

Pada Hari : Kamis
Tanggal : 22 Agustus 2019

Tim Penguji Skripsi :

Nama terang		Tanda Tangan
Ketua	: Dra. Sri Hartini, M.Pd	.....
Sekretaris	: Tigus Juni Betri, S.Kom, M.Kom	.....
Penguji I	: Ir. Saiful Bahri, M.Kom	.....
Penguji II	: Arif Sutikno, S.Kom, M.kom	.....

Disahkan oleh

Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Slamet Riyadi Surakarta

Dekan

Dra. Sri Hartini, M.Pd
NIDN. 0610126303

ABSTRAK

Rudik Wibowo. **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBSITE DI MTS MUHAMMADIYAH WARU BAKI SUKOHARJO** Skripsi Surakarta: Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Slamet Riyadi Surakarta. Agustus 2019.

Tujuan dari penelitian ini adalah dapat membantu petugas perpustakaan MTs Muhammadiyah Waru dalam mengelola administrasi perpustakaan yang masih menggunakan cara manual. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan membuat proses administrasi seperti pendataan buku, peminjaman buku, pengembalian buku menjadi lebih efisien dan dapat menghemat waktu.

Pada penelitian yang dilakukan penulis ini menggunakan metode waterfall dan penekanan UML (Unified Modeling Language) yang menggunakan alur mulai dari analisis, desain, pengodean, dan pengujian. Pengembangan sistem informasi perpustakaan ini dikembangkan dengan bahasa PHP dan MySQL sehingga dapat memenuhi kebutuhan penggunanya.

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan oleh penulis telah menghasilkan sistem informasi perpustakaan dalam administrasi pengelolaan perpustakaan dan telah diterapkan di MTs Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo. Diharapkan sistem informasi perpustakaan dapat dikembangkan agar menjadi lebih baik dan dapat digunakan oleh sekolah di sekitarnya.

Kata Kunci : *Internet, Perpustakaan, PHP MySQL, Sistem Informasi, Web.*

MOTTO

“Agama tanpa ilmu adalah buta. Ilmu tanpa agama adalah lumpuh”

(Albert Einstein)

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada :

1. Almamaterku tercinta Universitas Slamet Riyadi Surakarta
2. Orang tua dan keluarga besar tercinta yang tiada henti memberikan segala dukungan, doa, cinta dan kasih sayang kepada saya.
3. Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing dan mengarahkan.
4. Teman-teman terdekat yang selalu membantu dan memberikan semangat.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang mana telah memberikan rahmat dan petunjuk-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan panulisan skripsi yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Di Mts Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo".

Penyusunan skripsi ini bertujuan melengkapi serta memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas keguruan dan Ilmu Pendidikan, Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi, Universitas Slamet Riyadi Surakarta.

Selama penyusunan skripsi ini, banyak dibantu oleh beberapa pihak. Maka pada kesempatan ini penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada yang terhormat :

1. Ibu Dra. Sri Hartini, M.Pd, Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Slamet Riyadi Surakarta yang telah memberikan ijin untuk melakukan penelitian skripsi.
2. Ibu Alfonsa Maria Sofia Hapsari, S.Si., M.M., M.Pd, selaku Ketua program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Slamet Riyadi Surakarta yang telah menyetujui judul skripsi ini.
3. Bapak Ir. Saiful Bahri, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Arif Sutikno, S.Kom., M.kom selaku Dosen pembimbing II yang telah membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
4. Bapak Drs. Juwadi selaku Kepala MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo dan Bapak Hariyadi, S.Pd guru MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo yang telah memberikan ijin dan memberikan bantuan untuk melaksanakan penelitian.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan karena masih banyak keterbatasan dalam segi pengetahuan yang ada pada penulis dan jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kalangan pendidikan pada khususunya dan bagi perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Surakarta, 20 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
ABSTRAK iv
HALAMAN MOTTO v
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Batasan Masalah 2
C. Perumusan Masalah 2
D. Tujuan Penelitian 2
E. Manfaat Penelitian 3
BAB II KERANGKA TEORITIS 4
A. Deskripsi Teori 4
1. Sistem Informasi 4
2. Perpustakaan 4
3. Sistem Informasi Perpustakaan 5
B. Metodologi Pengembangan Sistem 6
C. UML (*Unified Modeling Language*) 6
D. Hasil Penelitian Yang Relevan 13
E. Kerangka Berpikir 16

BAB III METODE PENELITIAN 17
A. Tempat dan Waktu Penelitian 17
B. Bahan dan Alat 17
C. Metode Penelitian 18
D. Tahapan Pelaksanaan 21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PENELITIAN 58
A. Interface 58
B. Instalasi 67
B. Implementasi 71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 62
A. Kesimpulan 62
B. Saran 62
DAFTAR PUSTAKA 63
LAMPIRAN 64

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Metrode Waterfall 7
Gambar 2. Kerangka Berpikir 16
Gambar 3. Metode Waterfall 19
Gambar 4. *Class* Diagram 24
Gambar 5. *Use Case* Diagram 25
Gambar 6. Activity Diagram 26
Gambar 7. Aktivity Login 27
Gambar 8. Activity Tambah Anggota 28
Gambar 9. Activity Diagram Tambah Buku 29
Gambar 10. Activity Diagram Pinjaman Buku 31
Gambar 11. Activity Diagram Pengembalian Buku 32
Gambar 12. Squence Diagram Pada Tambah Anggota 33
Gambar 13. Squence Diagram Tambah Buku 34
Gambar 14. Squence Diagram Kategori Buku 35
Gambar 15. Squence Diagram Pinjaman Buku 36
Gambar 16. Squence Diagram Pengembalian Buku 37
Gambar 17. Rancangan Desain login 38
Gambar 18. Rancangan Desain Tampilan Beranda 38
Gambar 19. Rancangan Desain Buku 39
Gambar 20. Rancangan Desain Admin Pada Menu Anggota 40
Gambar 21. Rancangan Desain Admin Pada Menu Transaksi 41
Gambar 22. Rancangan Desain Admin Pada Menu Laporan 42
Gambar 23. Rancangan Tanmpilan Admin Pada Tampilan User 42
Gambar 24. Rancangan Tampilan Login Pada User 43
Gambar 25. Rancangan Tampilan Beranda Pada Sistem User 44
Gambar 26. Rancangan Tampilan Buku Pada Sistem User 45
Gambar 27. Rancangan Tampilan Anggota Pada Sistem User 46
Gambar 28. Tampilan Tabel User 50

Gambar 29. Tampilan Tabel Buku 51
Gambar 30. Tampilan Tabel Transaksi 51
Gambar 31. Halaman Login Pada User 58
Gambar 32. Halaman Beranda Pada User 60
Gambar 33. Halaman Buku Pada User 60
Gambar 34. Halaman Anggota Pada User 61
Gambar 35. Halaman Logout Pada User 61
Gambar 36. Tampilan Halaman Pada Admin 62
Gambar 37. Tampilan Halaman Beranda Pada Admin 63
Gambar 38. Halaman Buku Admin 63
Gambar 39. Halaman Anggota Admin 64
Gambar 40. Halaman Transaksi Admin 65
Gambar 41. Halaman Laporan Admin 65
Gambar 42. Halaman User Pada Admin 66
Gambar 43. Halaman Logout Pada Admin 66
Gambar 44. Halaman Logout Pada Admin 66
Gambar 45. Halaman Logout Pada Admin 67
Gambar 46. Halaman Logout Pada Admin 68
Gambar 47. Halaman Logout Pada Admin 68
Gambar 48. Halaman Logout Pada Admin 69
Gambar 49. Halaman Logout Pada Admin 69
Gambar 50. Halaman Logout Pada Admin 70
Gambar 51. Halaman Logout Pada Admin 70

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Use Case Diagram 38
Tabel 2. Class Diagram 46
Tabel 3. Sequence Diagram..... 48
Tabel 4. Activity Diagram 50

LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Coding Index Login 64
Lampiran 2. Coding Home Php 66
Lampiran 3. Coding Index Php 68
Lampiran 4. Coding Laporan Php 70
Lampiran 5. Coding Logout Php 72
Lampiran 6. Coding Print Anggota Php 73
Lampiran 7. Coding Print Buku Php 75
Lampiran 8. Coding Transaksi 77
Lampiran 9. Coding Transaksi Data 79
Lampiran 10. Coding Transaksi Fungsi 82
Lampiran 11. Coding Transaksi Input 83
Lampiran 12. Coding Transaksi Kembali 86
Lampiran 13. Coding Transaksi Pencarian 87
Lampiran 14. Coding Proses Kembali 90
Lampiran 15. Coding Transaksi Proses 91
Lampiran 16. Coding Index Admin 93
Lampiran 17. Coding Anggota Data 98
Lampiran 18. Coding Anggota Detail 100
Lampiran 19. Coding Anggota Edit 102
Lampiran 20. Coding Anggota Hapus 105
Lampiran 21. Coding Anggota Input 106
Lampiran 22. Coding Anggota Pencarian 108
Lampiran 23. Coding Anggota Edit 110
Lampiran 24. Coding Proses Edit 111
Lampiran 25. Coding Buku Data 112
Lampiran 26. Coding Buku Detail 114
Lampiran 27. Coding Buku Edit 116

Lampiran 28. Coding Buku Input 120
Lampiran 29. Coding Buku Hapus 123
Lampiran 30. Coding Buku Pencarian 124
Lampiran 31. Coding Buku Proses 126
Lampiran 32. Coding Buku Proses Edit 127
Lampiran 33. Coding User Data 128
Lampiran 34. Coding Detail 130
Lampiran 35. Coding User Edit 132
Lampiran 36. Coding User Input 134
Lampiran 37. Coding User Hapus 136
Lampiran 38. Coding User Pencarian 137
Lampiran 39. Coding User Proses 139
Lampiran 40. Coding User Proses Edit 140
Lampiran 41. Coding Tampilan Home Anggota 141
Lampiran 42. Coding Tampilan Index Anggota 143
Lampiran 43. Coding Anggota Data 146
Lampiran 44. Coding Anggota Detail 149
Lampiran 45. Coding Anggota Pencarian 151
Lampiran 46. Coding Buku Data 153
Lampiran 47. Coding Buku Detail 155
Lampiran 48. Coding Buku Pencarian 157
Lampiran 49. Coding Koneksi 159
Lampiran 50. Foto Kegiatan Penelitian 165
Lampiran 51. Hasil Wawancara 168
Lampiran 52. Surat Balasan Penelitian 171
Lampiran 53. Surat Keaslian Karya 172
Lampiran 54. Turnitin 173

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Dengan berkembangnya jaman terutama pada era teknologi suatu instansi sekolah di tuntut untuk selalu mengembangkan dan menyediakan fasilitas bagi muridnya, agar selalu tercipta proses belajar yang menarik bagi siswa sendiri untuk menambahkan pengetahuan ilmunya maka tak jarang siswa untuk berkunjung di perpustakaan kadang hanya sekedar untuk membaca atau mengerjakan tugas sekolah, sebenarnya peran perpustakaan sangat membantu bagi siswa dalam mencari ilmu tambahan, terkadang situasi dan kondisi perpustakan juga mempengaruhi banyak sedikitnya siswa yang datang misalnya kebersihan perpustakaan, banyak buku yang belum tersedia dan masih menggunakan sistem lama yaitu secara manual.

Sementara untuk meningkatkan minat atau kemauan siswa untuk berkunjung di perpustakaan maka perlunya sistem informasi perpustakaan yang mempermudahkan bagi siswa dan operator perpustakaan dalam proses tatacara meminjam buku, proses pengembalian buku, daftar buku pustaka dan mengetahui banyaknya buku yang tersedia dan proses masa berlaku menjadi anggota di perpustakaan. Tidak hanya itu nanti juga akan di buat sistem informasi bagi tamu

yang berkunjung di perpustakaan. Hal ini melatar belakangi pembuatan sistem informasi perpustakaan di MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo.

B. Batasan Masalah

Batasaan-batasan masalah yang ada di antara lain:

1. Rancang bangun sistem informasi perpustakaaan yaitu pada proses daftar perpustakaan, proses meminjam dan mengembalikan buku, melihat daftar pustaka atau daftar buku yang tersedia dan membatasi masa berlaku menjadi anggota perpusatkaan dan sistem informasi bagi tamu yang berkunjung di perpustakaan.
2. Bahasa pemograman yang di gunakan adalah bahasa pemograman PHP dan MySQL.

C. Perumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana rancang bangun sistem informasi perpustakaan di MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo.

D. Tujuan Penelitian

Untuk menganalisis tentang bagaimana sistem informasi rancang bangun perpustakaan yang akan digunakan dalam proses daftar perpustakaan, proses

meminjam dan mengembalikan buku, melihat daftar pustaka atau daftar buku yang tersedia dan membatasi masa berlaku menjadi anggota dan sistem informasi bagi tamu yang berkunjung di perpustakaan.di MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo.

E. Manfaat

Setelah penelitian ini selesai di lakukan semoga dapat di harapkan dapat memberi manfaat bagi perpustakaan MTS Muhamammadiyah Waru Baki Sukoharjo. Adapun manfaat yang di capai yaitu sebagai berikut :

1. Manfaat bagi perpustakaan MTS Muhammadiyah Baki Sukoharjo yaitu terciptanya sistem informasi perpustakaan yang modern yang mempermudahkan dalam proses proses daftar perpustakaan, proses meminjam dan mengembalikan buku, melihat daftar pustaka atau daftar buku yang tersedia dan membatasi masa berlaku menjadi anggota, dan sistem informasi bagi tamu yang berkunjung di perpustakaan.
2. Sistem Informasi untuk mempermudah dan membantu petugas perpustakaan dalam pengelolaan data baik data anggota, data buku baik sirkulasi sehingga proses perpustakaan biar berjalan lebih efektif dan efisien.

BAB II

KERANGKA TEORITIS

A. Diskripsi Teori

1. Sistem Informasi

Menurut pendapat Kusrini, dan Andri Koniyo (2009) Sebuah sistem yang terdiri atas rangkaian subsistem informasi terhadap pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang berguna dalam pengambilan keputusan.

Sedangakan menurut ahli yang lain di sebutkan "sistem informasi adalah suatu sistem di dalam organisasi yang mempertemuan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manejerial dan kegiatan strategi suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang di perlukan". (Jogianto. 2009)

2. Perpustakaan

Suwarno W (2016) perpustakaan masa kini adalah perpustakaan yang tidak berlomba menumpuk koleksi. Perpustakaan era sekarang adalah perpustakaan yang secra apik mendekati pemustaka dengan berbagai seni yang memikat.

Rosita Cahyaningtyas, Siska Iriani (2015) dalam penelitianya yang berjudul perancangan sistem informasi perpustakaan pada Smp Negeri 3 Tulakan, kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan hasil penelitian tersebut

perpustakaan adalah sebuah media dalam usaha mencerdaskan Pendidikan anak bangsa, sehingga di setiap sekolah wajib adanya perpustakaan.

3. Sistem Informasi perpustakaan

Fajar hariadi (2013) yang berjudul pembuatan sisem informasi perpustakaan pada SDN Sukoharjo Pacitan berbasis web hasil dari penelitian tersebut adalah sistem informasi perpustakaan aka di buat sebagai otomasi perpustakaan, yamg bertujuan untuk mempermudahkan karyawan dalam penjarian data yang ada dan adminitrasi peminjaman buku dengan cepat, efektif dan efisien.

Sedangkan menurut ahli yang lain berpedapat bahwa "sebuah sistem informasi perpustakaan berbasis web adalah yang dapat mengelola data buku serta data peminjaman dan pengembalian buku secara cepat untuk memberikan kemudahan transaksi bagi siswa yang ingin meminjam buku". (A Setyaningsih, 2012).

Diah Puspitasari (2016) dalam penelitianya yang berjudul sistem informasi perpustakaan berbasis web hasil penelitan tersebut adalah sistem informasi perpustakaan yang dapat mempermudahkan petugas dalam proses pengolahan data perpustakaan, serta informasi yang dihasilkan dapat digunakan sebagai pendukung pengambilan keputusan yang di lakukan oleh pimpinan.

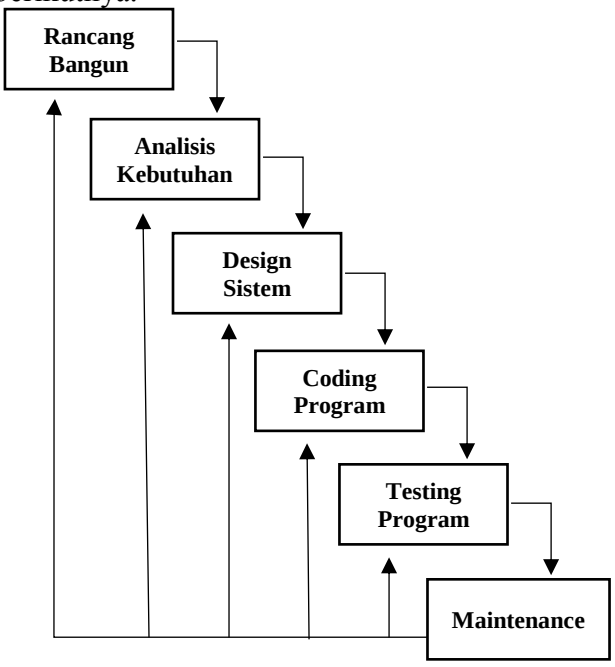
B. Metodologi Pengembangan Sistem

Adapun metodologi yang digunakan dalam pengembangan Aplikasi E-learning untuk pembelajaran Informatika Berbasis Mobile ini yaitu " Metode *Waterfall*, dan desain menggunakan *Unifed Modeling Language* (UML)

1. Metode *Waterfall*

Rosa A.S M. (2016) Waterfall adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, dimana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian.

Model pengembangan sofware yang diperkenalkan oleh Winston Royce pada tahun 70-an ini merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier - keluaran dari tahap sebelumnya merupakan masukan untuk tahap berikutnya.



Gambar 1. Metode Waterfall

Tahapan Pengembangan sistem dengan Metode Waterfall dijelaskan sebagai berikut :

a. Rancang Bangun

Pada tahap Rancang Bangun, dilakukan kegiatan identifikasi masalah yang sering muncul pada sistem penyampaian jadwal yang sedang berjalan saat ini seperti sulitnya siswa untuk mendapatkan akses terhadap informasi jadwal yang terbaru dan materi pelajaran. Penggunaan papan pengumuman yang hanya bisa diakses secara langsung di sekolah dan website resmi sekolah yang tidak terbaharui dianggap masih belum belum cukup bagi siswa untuk mendapatkan informasi jadwal yang terbaru dan dapat dipercaya.

b. Analisis Kebutuhan

Analisa kebutuhan sistem atau aplikasi merupakan tahapan pertama yang menjadi dasar proses pembutan sistem. Pada tahap ini dilakukan pencarian dan pengumpulan semua kebutuhan yang dilakukan untuk menunjang kelengkapan sistem atau aplikasi, kemudian mendefinisikan semua kebutuhan yang dipenuhi dalam perangkat lunak atau aplikasi yang dibuat.

c. Design Sistem

Desain aplikasi merupaka tahap perancangan sistem atau aplikasi yang meliputi penyusunan proses, data, aliran proses, dan pemenuhan

kebutuhan sesuai dengan hasil analisa kebutuhan. Dokumentasi desain aplikasi yang dihasilkan dari tahapan ini adalah use case diagram dan activity diagram.

d. Coding Program

Untuk dapat dimengerti oleh mesin, dalam hal ini adalah komputer, maka desain tadi harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu ke dalam bahasa pemrograman melalui proses coding. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap design yang secara teknis nantinya dikerjakan oleh programmer. Coding menggunakan Script PHP.

e. Testing Program

Tahap pengujian aplikasi terdiri dari penyediaan kebutuhan pendukung aplikasi, penerapan coding dan pengujian aplikasi. Pengujian aplikasi ini menggunakan leptop core i3, xampp dan web browser crome.

f. Maintenance

Tahap perawatan merupakan tahap akhir dan membutuhkan proses yang berkelanjutan. Tahap ini tidak dilaksanakan mengingat terbatasnya waktu dan tenaga yang dimiliki.

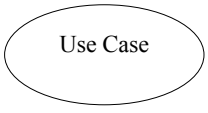
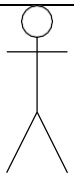
C. UML (*Unifed Modeling Language*)

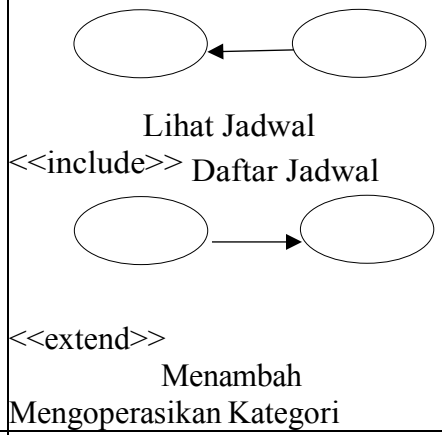
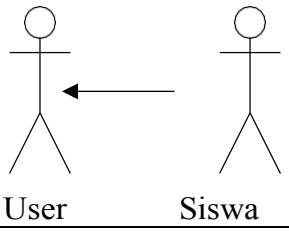
Munawar (2018) UML (*Unifed Modeling Language*) adalah salah satu alat bantu yang sangat handal di dunia pengembangan sistem yang berorentasi objek. Hal ini di sebabkan karena *UML* menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan bagi pengembangan sistem untuk membuat cetak biru atau visi mereka dalam bentuk yang baku, mudah di mengerti serta di lengkapi dengan mekanisme yang efektif untuk berbagi dan mengkomunikasikan dengan orang lain.

1. Use Case Diagram

Use Case digunakan pada saat pelaksanaan tahap requirement dalam pengembangan suatu sistem informasi. Use Case menggambarkan hubungan antara entitas yang biasa disebut aktor dengan suatu proses yang dapat dilakukannya. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam Use Case beserta deskripsinya

Tabel 1. Use Case Diagram

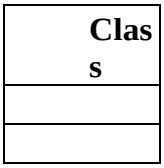
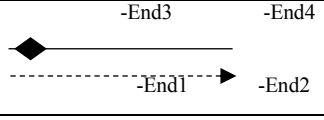
No.	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Case	Menggambarkan proses / kegiatan yang dapat dilakukan oleh Actor
2.		Actor	Menggambarkan entitas / subyek yang dapat melakukan suatu proses

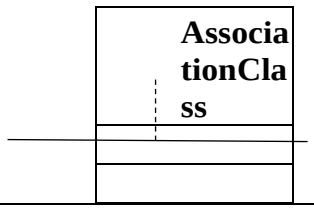
3.		Relation	Relasi antara case dengan *actor* ataupun case dengan case lain.
4.		Generalisasi	Relasi antar *actor* adalah relasasi generalisasi

2. Static Diagram / Class Diagram

Static diagram digunakan untuk menggambarkan stuktur kelas dan obyek yang akan digunakan dalam sistem yang akan dibangun. Static diagram digunakan pada tahap analisa dan desain aplikasi. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam Static diagram.

Tabel 2. Class diagram

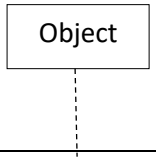
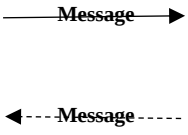
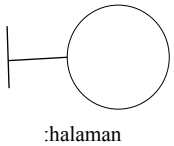
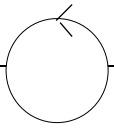
No.	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Class	Menggambarkan sebuah kelas yang terdiri dari attribut dan method
2.		Relation	Menggambarkan hubungan komponen-

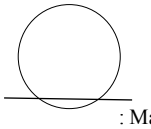
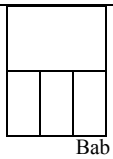
			komponen di dalam Static Diagram
3.		Association Class	Class yang terbentuk dari hubungan anatar dua buah Class

3. Sequence Diagram

Sequence diagram digunakan untuk menjelaskan aliran pesan dari suatu class ke class lain secara sequensial (berurutan). Sequence diagram digunakan pada tahap desain aplikasi. Berikut merupakan simbol yang digunakan dalam Sequence diagram.

Tabel 3. Sequence Diagram

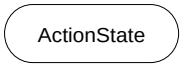
No.	Simbol	Nama	Deskripsi
1.		Object	Menggambarkan pos-pos obyek yang mengirim dan menerima message
2.		Message	Menggambarkan aliran pesan yang dikirim oleh pos-pos obyek
3.		Bondary	Interface yang dilalui oleh user dalam aksi yang dilakukan
4.		Control	Menggambarkan sebuah class

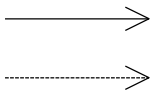
	: Class Handler		dimana di class tersebut terdapat beberapa control seperti sql control, event control dll
5.	 : Materi	Entity	Menggambarkan sebuah class dimana di class tersebut terdapat variabel-variabel yang memetakan pada field tabel
6.	 Bab (from Ttabel)	Tabel	Menggambarkan tabel yang ada pada sistem atau database

4. Activity Diagram

Activity diagram digunakan untuk menjelaskan tanggung jawab elemen. Activity diagram biasa dikolaborasikan dengan Sequence diagram dalam pendiskripsian visual dari tahap desain aplikasi. Berikut adalah simbol-simbol yang digunakan dalam Activity diagram.

Tabel 4. Activity Diagram

No.	Simbol	Nama	Deskripsi
1		ActionState	Menggambarkan keadaan dari suatu elemen dalam suatu aliran aktifitas
2		State	Menggambarkan kondisi suatu Elemen

3		Flow Control	Menggambarkan aliran aktifitas dari suatu elemen ke elemen lain
4.		Initial State	Menggambarkan titik awal siklus hidup suatu elemen
5.		Final State	Menggambarkan titik akhir yang menjadi kondisi akhir suatu elemen

D. Hasil Penelitian Yang Relevan

1. Fajar Hariadi (2013) Pembuatan Sistem informasi perpustakaan pada SDN Sukoharjo Pacitan Berbasis Web. Dengan pengolahan data terkomputerisasi akan mempermudah pemantauan dan manajemen akan data buku di perpustakaan SDN Sukoharjo. Aplikasi sistem Informasi Perpustakaan akan dibuat sebagai otomasi perpustakaan, yang bertujuan untuk memudahkan karyawan dalam pencarian data yang ada dan administrasi pinjaman buku dengan cepat, efektif dan efisien. Selain memberikan kemudahan pelayanan, sistem ini juga bertujuan untuk menghasilkan output dalam bentuk laporan yang akan digunakan sebagai acuan dalam laporan akhir bulan dan akhir tahun
2. Dani Eko Handrianto (2014) Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menegah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. Hasil penelitian ini dapat memberi solusi untuk meningkatkan pelayanan dan kinerja petugas perpustakaan dalam hal pengelolaan data administrasi perpustakaan serta mempercepat transaksi peminjaman dan pengembalian buku oleh siswa.

Berdasarkan beberapa penelitian terdahulu tersebut maka terdapat beberapa perbedaan dan persamaan penelitian antara penelitian terdahulu dan penelitian yang di lakukan saat ini, antara lain :

a. Perbedaan penelitian terdahulu dari fajar hariadi (2013) dengan penilitan sekarang adalah belum adanya proses data masa berlaku menjadi anggota di perpustakaaan dan pada penggunaan objek. Dalam penelitian fajar hariadi (2013) menggunakan objek Pembuatan Sistem informasi perpustakaan pada SDN Sukoharjo Pacitan Berbasis Web Persamaan dalam penelitian ini adalah pada variabel sistem informasi perpustakaan berbasis website, menampilkan halaman buku utama / buku tamu, menampilkan halaman admin, menampilkan halaman data pengguna, menampilkan data anggota, dan halaman data buku.

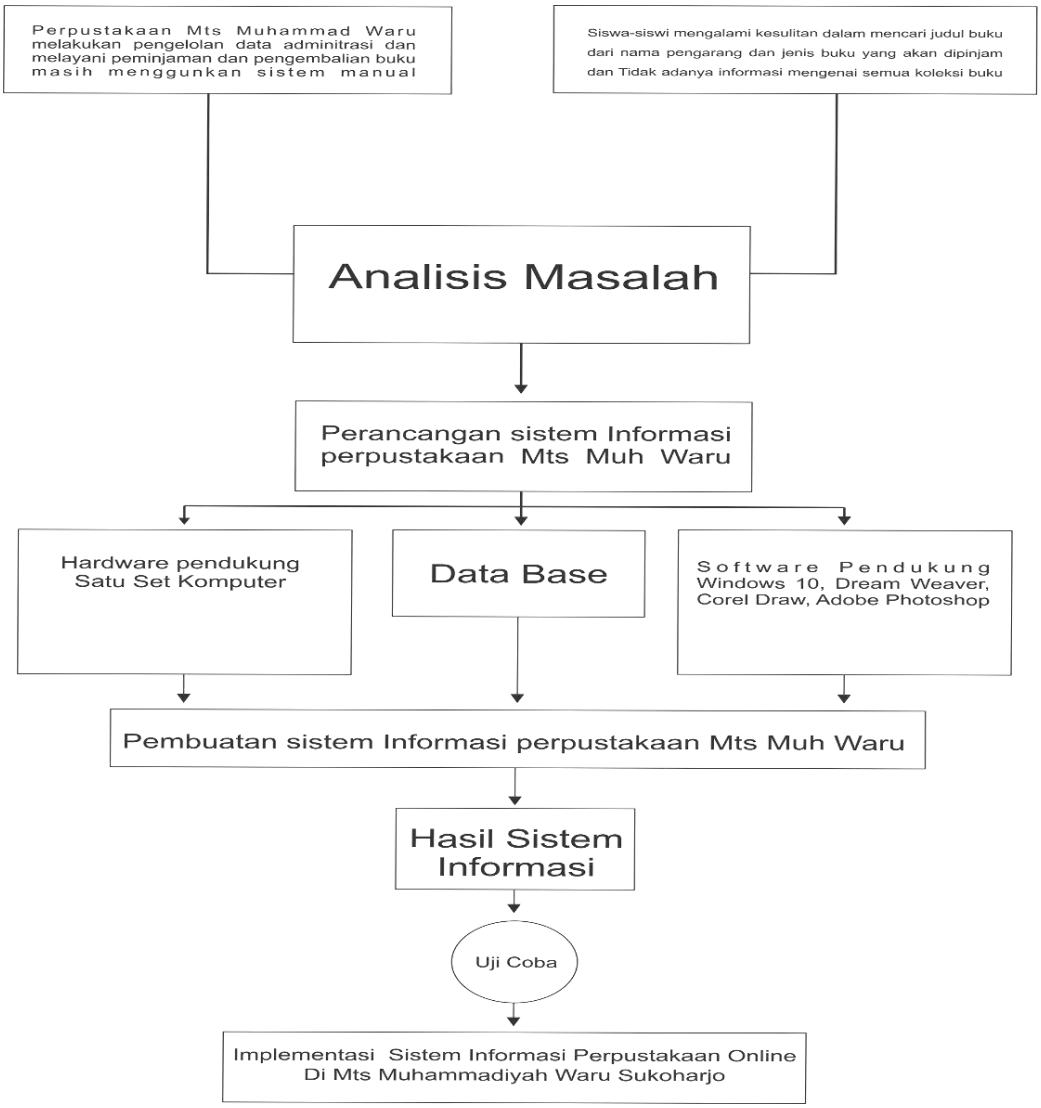
   Untuk tampilan pada website tema tampilkan akan responsife agar tampilan di komputer dan smartphone lebih menarik.

b. Perbedaan penelitian terdahulu dari Dani Eko Hendrianto (2014) dengan penilitan sekarang adalah belum adanya tampilan atau pengguna untuk pengujung dari luar instansi sekolah dan belum adanya data masa berlaku menjadi anggota perpustakaan pada penggunaan objek. Dalam penelitian Dani Eko Hendrianto (2014) Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Sekolah Menegah Pertama Negeri 1 Donorojo Kabupaten Pacitan. Persamaan dalam penelitian ini adalah pada variabel sistem informasi perpustakaan berbasis website, menampilkan halaman

pengunjung, menampilkan halaman galeri buku, menampilkan halaman login admin dan petugas, menampilkan halaman transaksi peminjamaan buku.

Untuk tampilan pada website tema tampilkan akan responsife agar tampilan di komputer dan smartphone lebih menarik.

E. Kerangka Berfikir



Gambar 2. Kerangka berfikir

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian tentang "Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Online" akan di laksanakan di MTs Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo yang beralamat dukuh Waru RT 04/RW 05, Desa Waru, Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo. Waktu penelitian dilaksanakan setelah mendapat perijinan dari pihak yang berwenang, penelitian ini dilaksanakan selama kurang lebih 5 bulan yaitu dimulai pada bulan febuari 2019 sampai bulan Juni 2019.

B. Bahan dan Alat

Didalam sebuah membangun sistem informasi yang nantinya memiliki tujuan agar mempermudah kegiatan manusia (User Friendly) maka dibuthkan alat dan bahan yang menunjang keberhasilan aplikasi tersebut, adapun alat dan bahan yang dibutuhkan yaitu:

1. Alat dan Bahan Pokok
    a. PHP
    b. MYSQL
    c. XAMPP
    d. Corel Draw
    e. Sublime Text 3

f. Leptop acer Core i3

2. Alat dan Bahan Penunjang:

a. Data buku perpustakaan

b. Jadwal petugas perpustakaan

c. Data peminjaman buku

d. Data pengembalian buku

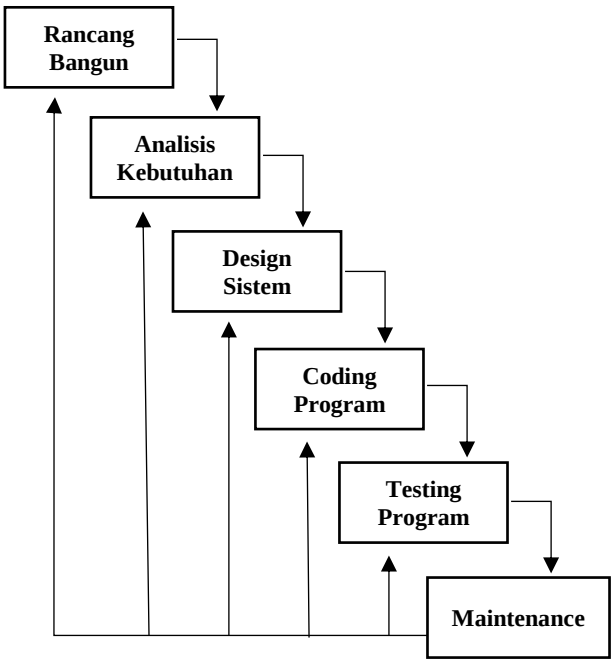
C. Metode Penelitian

1. Metode Penelitian Waterfall

Bentuk dan Strategi Penelitian Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website di Mts Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo ini akan menggunakan model pengembangan air terjun atau disebut juga dengan waterfall yang melalui tahapan yaitu analisis, desain, pengodean, dan pengujian.

2. Skema / Tata Urutan (Berbentuk Gambar)

Dalam perancangan sebuah sistem e-leraning, peneliti menggunakan metode waterfall yang berurutan untuk mempermudah dalam pembuatan sistem, yaitu mulai dari rancang bangun, Analisis kebutuhan, Design sistem, Coding program, Testing Program, dan Maintenance. Berikut ini adalah skema dari metode waterfall.



Gambar 3. Metode Waterfall

a. Rancang Bangun

Pada tahap rancang bangun ini peneliti merancang aplikasi yang akan dibuat dan membangun sistem perpustakaan sesuai kebutuhan sistem perpustakaan tersebut dan peneliti langsung merancang bangunan atau dasaran sistem perpustakaan itu sendiri dari hasil analisis observasi dan wawancara.

b. Analisis Kebutuhan

Pada tahap analisis ini akan dilakukan observasi menggunakan metode wawancara kepada guru atau petugas perpustakaan. Dibutuhkan berbagai informasi sebanyak-banyaknya untuk menunjang kebutuhan pengguna, seperti data petugas perpustakaan, data buku perpustakaan dan data simpan pinjam buku di perpusatakaan.

c. Design Sistem

Tahap design ini berdasarkan dari tahap analisis kebutuhan, dengan adanya analisis membuat peneliti dapat menggunakan infromasi yang ada dan akan dibuat menjadi sistem informasi perpustakaan berbasis website. Berikut adalah tahapan desaign yang digunakan oleh peneliti:

d. Coding Program

Setelah dilakukannya analisis dan desain, maka tahap yang akan dilakukan selanjutnya adalah tahap implementasi atau pengodean. Pada tahap coding ini perancangan dari program yang telah disiapkan yang nantinya dapat digunakan oleh pengguna untuk mempermudahkan sistem informasi pepustakaan dengan baik.

e. Testing Program

Tujuan pada tahap testing ini adalah untuk meminimalisisr adanya error dan untuk mengetahui tingkat keberhasilan pada perangkat lunak yang dikembangkan. Rangkaian testing menggunakan instrumen sesuai dengan standard ISO 9126 yang dilakukan untuk evaluasi sistem sebelum dapat digunakan oleh pengguna.

f. Maintenance

Pada tahap ini adalah tahap perbaikan jika ada sistem perpustakaan mempunyai kendala atau perlu di perbaiki, Peneliti harus memperbaiki sistem perpustakaan yang dibutuhkan sesuai penggunaya.

D. Tahapan Pelaksanaan

Tahapan penelitian ini yang akan digunakan oleh peneliti dalam metode waterfall menggunakan tool UML, sebagai berikut:

1. Analisis

Pada tahapan analisis ini peneliti mengumpulkan data apa yang dibutuhkan untuk mendukung perancangan sistem. Peneliti menggunakan teknik pengumpulan data dengan metode wawancara, kemudian hasil wawancara tersebut duterapkan dalam kebutuhan fungsional dan nonfungsional.

a. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa teknik untuk menggumpulkan data agar peneliti lebih bisa menganalisis yang relevan yaitu dengan menggunakan teknik wawancara ke sekolahan kepada Guru atau petugas perpustakaan. Berikut beberapa teknik pengumpula data yang dipakai :

1) Metode Observasi

Observasi akan dilakukan pada tanggal 3 Januari 2019, guna mendapatkan data-data yang diperlukan penulis untuk melengkapi penelitian ini. Yang diperoleh dari observasi ini yaitu permasalahan yang telah dihadapi, daftar buku yang tersedia, ruang perpustakaan, alat atau media dalam perpustakaan.

a) Wawancara

Wawancara yang akan dilakukan dengan narasumber kepala sekolah, guru,dan petugas perpustakaan di MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo untuk mengetahui langsung kondisi perpustakaan.

(1) Wawawncara yang akan dilakukan kepala sekolah

(2) Wawancara yang akan di lakukan dengan guru

(3) Wawancara dengan petugas perpustakaan

b. Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsioal merupakan analisis fungsi – fungsi yang di butuhkan dalam sistem perpustakaan yaitu diantaranya :

1) Anggota mendaftar akun
2) Anggota mencari buku
3) Anggota mencari katalog buku
4) Anggota meminjam buku
5) Anggota membayar denda
6) Petugas mencatat peminjaman buku
7) Petugas memerikasa pengembalian buku
8) Petugas memeriksa kelengkapan buku
9) Petugas memberi denda
10) Buku ditempatkan rak 1
11) Buku ditempatkan rak 2

12) Buku ditempatkan rak 3

c. Kebutuhan Non Fungsional

Kebutuhan hardware dan software dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan adalah :

1) Leptop atau PC destop yang memiliki OS windows 7.0
2) Jaringan internet
3) Notepad++
4) Html dan Css
5) XAMPP, dan database MySQL
6) Web Browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox.
7) Star Uml
8) Sublime Text 3

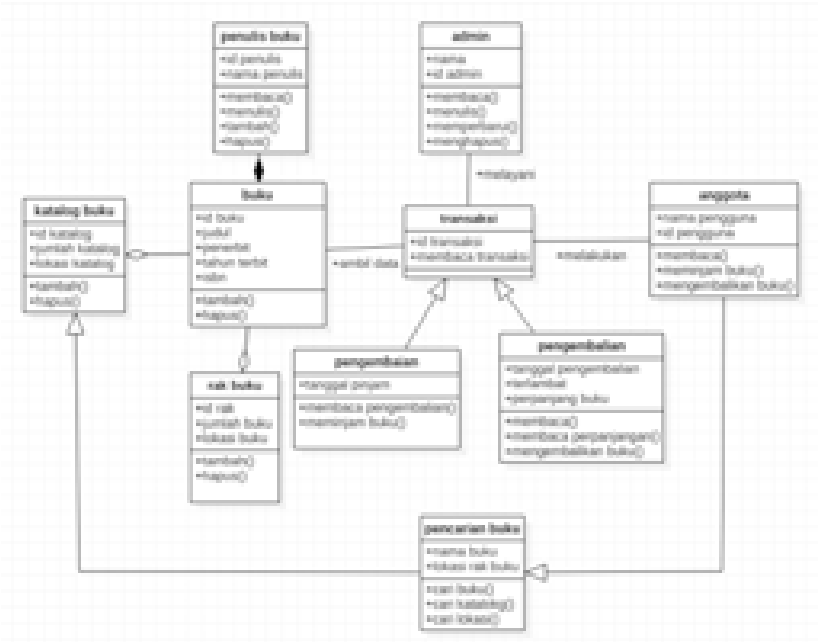
2. Tahapan Desain

A. Desain Arsitektur

Desain arsitektur dalam penelitian ini menggunakan UML yang di rancang menggunakan software StarUml versi 2.6.0 diagram uml yang digunkan diantarnya adalah class diagram, use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram.

1. Class diagram

Dalam keterangan pada class diagram bias di lihat pada gambar di bawah ini:

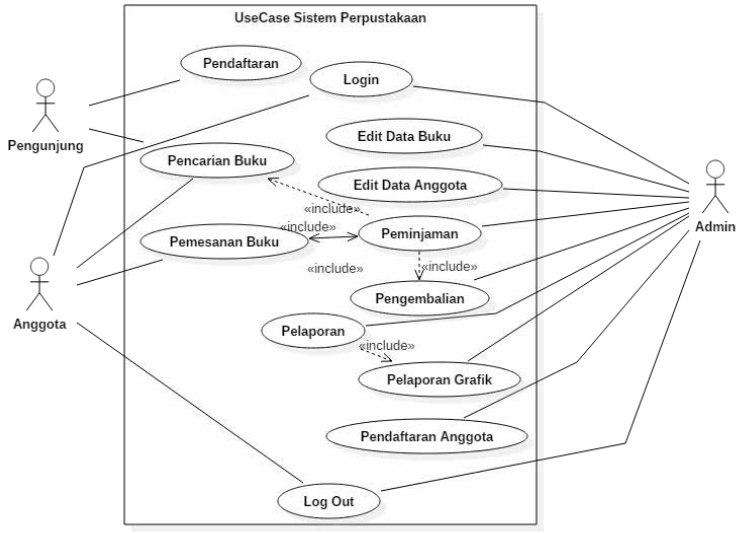


Gambar 4. Class diagram

2. Use Case Diagram

Use case menggambarkan interaksi antara aktor yaitu admin, anggota dan sistem.

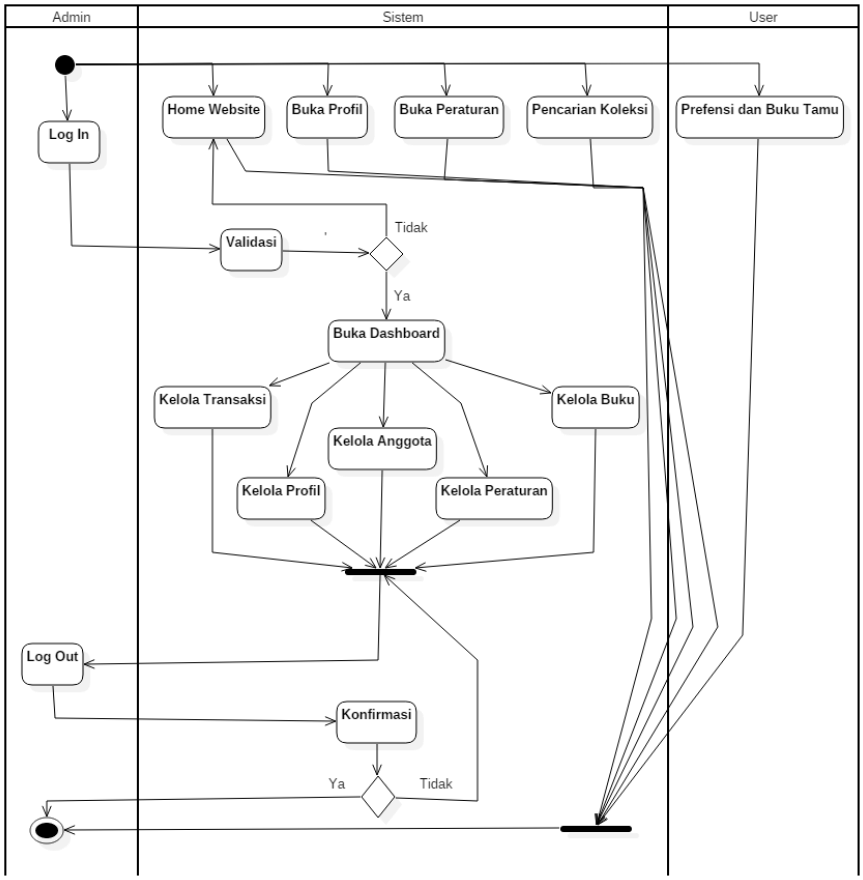
Dalam keterangan pada use case diagram bias di lihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 5. Usecase diagram

3. Activity Diagram

Dalam keterangan pada actuvity diagram bisa di lihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 6. Activity diagram

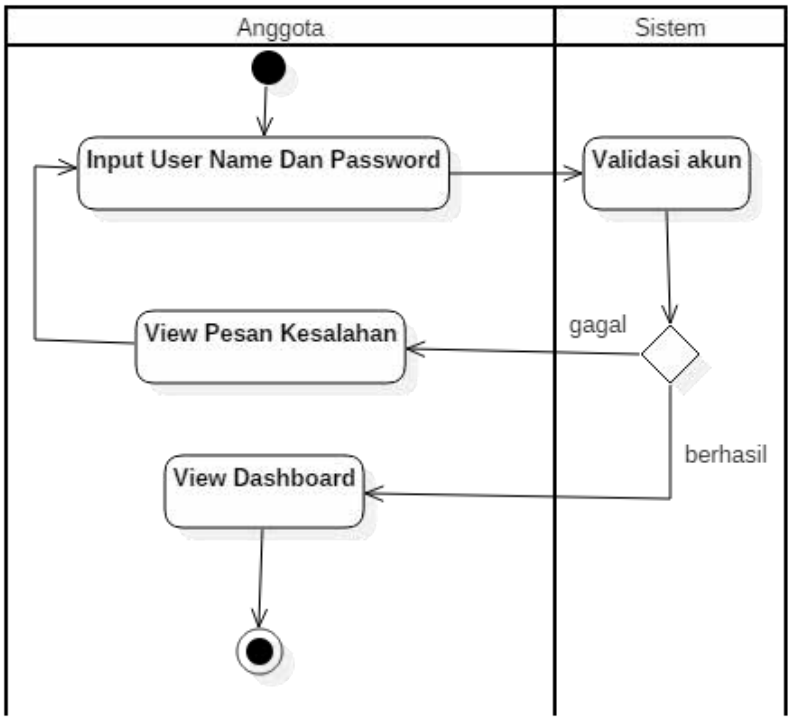
Penjelasan activity diagram berdasarkan alur dan fungsi yang terdapat pada sistem sebagai berikut :

a. Activity diagram login

Activity diagram log in menggambarkan alur log yang dilakukan oleh admin. Aktor harus memasukkan harus memasukkan username dan password terlebih dahulu, dan sistem melakukan validasi akun tersebut. Jika log in berhasil akan masuk ke tampilan utama sistem, namun jika log in gagal aktor

harus mengulang username dan password kembali dan menngunakan password yang benar

Berikut merupakan gambar activity diagram log in :

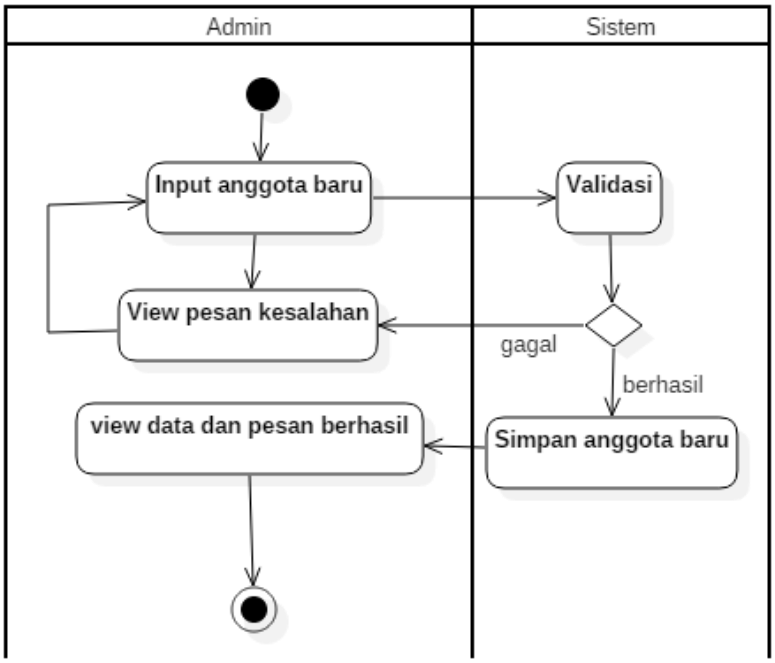


Gambar 7. Activity diagram login

a. Activity diagram tambah anggota

Activity diagram edit data menggambarkan alur, aktor sebagai admin memilih dahulu data yang mau di edit kemudian sistem mencari data tersebut di dalam database, setelah itu aka nada tampilan form edit. Aktor sebagai admin dapat mengubah dengan data yang baru dan sebaliknya dapat menghapus data yang lama

Gambar activity diagram pada fungsi tambah anggota dapat di lihat pada gambar di bawah

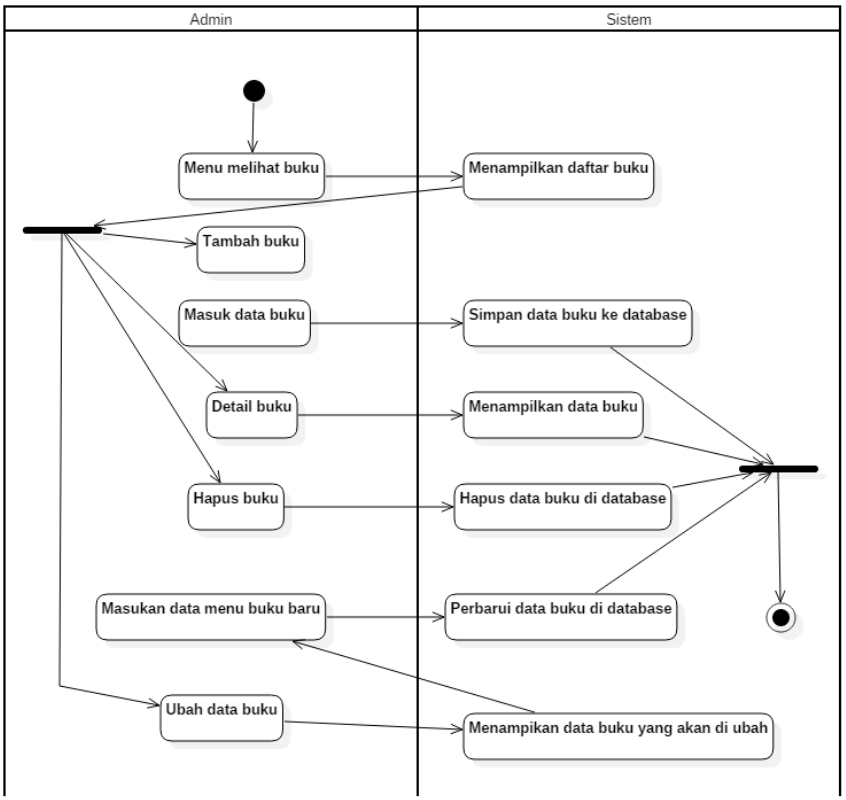


Gambar 8. Activity tambah anggota

b. Activity diagram tambah buku

Activity diagram tambah buku menggambarkan admin dapat menambahkan buku baru dan menghapus buku.

Gambar activity digram pada fungsi tambah buku dapat di ihat pada gambar di bawah

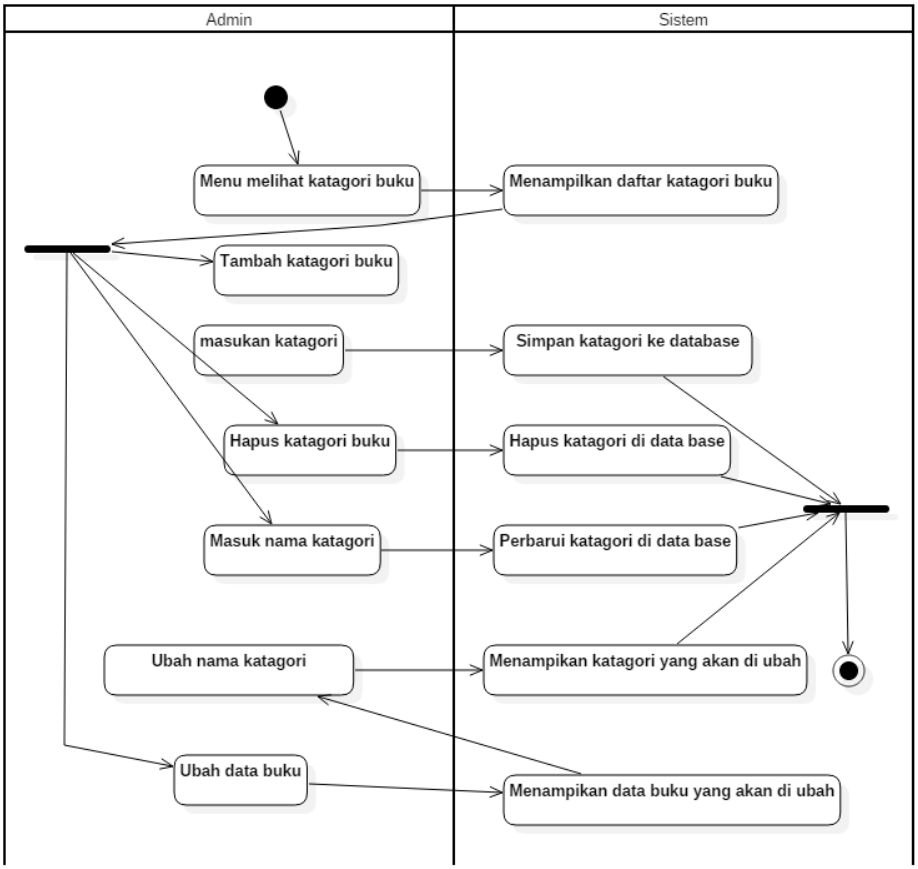


Gambar 9. Activity diagram tambah buku

c. Activity diagram katagori buku

Pada fungsi activity diagram katagori buku yaitu admin dan user dapat mencari buku yang ada dalam rak perpustakaan

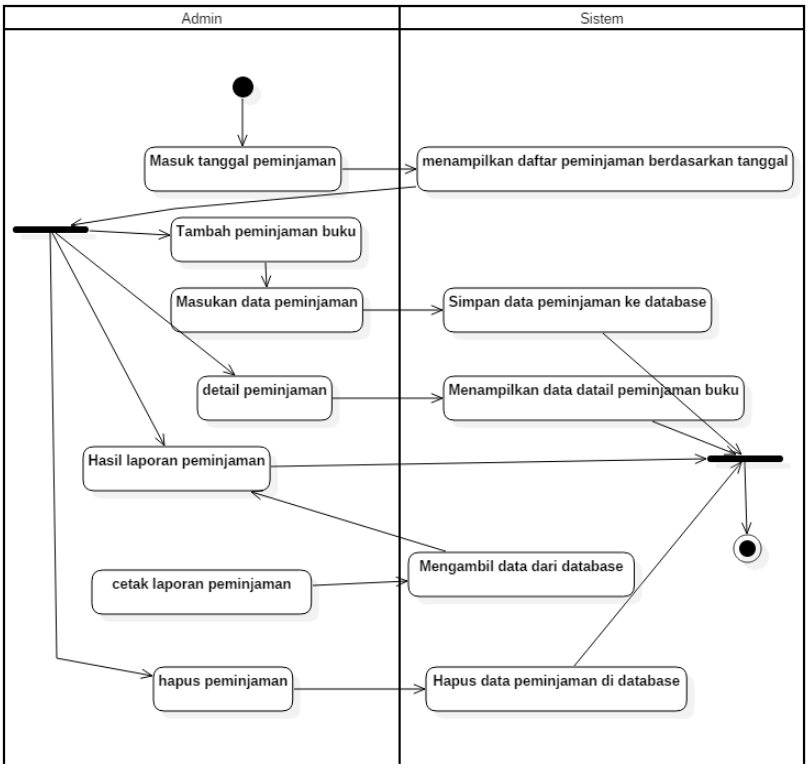
Gambar activity diagram pada fungsi katagori buku dapat di lihat dalam gambar di bawah:



Gambar 9. Activity diagram katagori buku

d. Activity diagram peminjaman buku

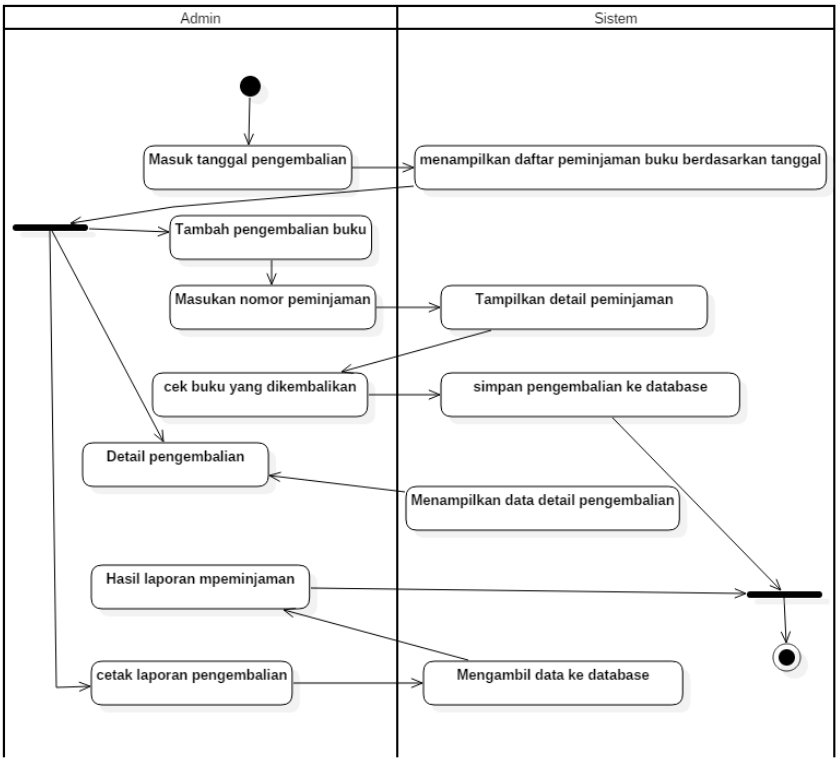
Gambar activity diagram pada proses peminjaman buku dapat dilihat pada gambar di bawah



Gambar 10. Activity diagram peminjaman buku

e. Activity diagram pengembalian buku

Gambar activity diagram pada proses pengembalian buku dapat dilihat pada gambar di bawah



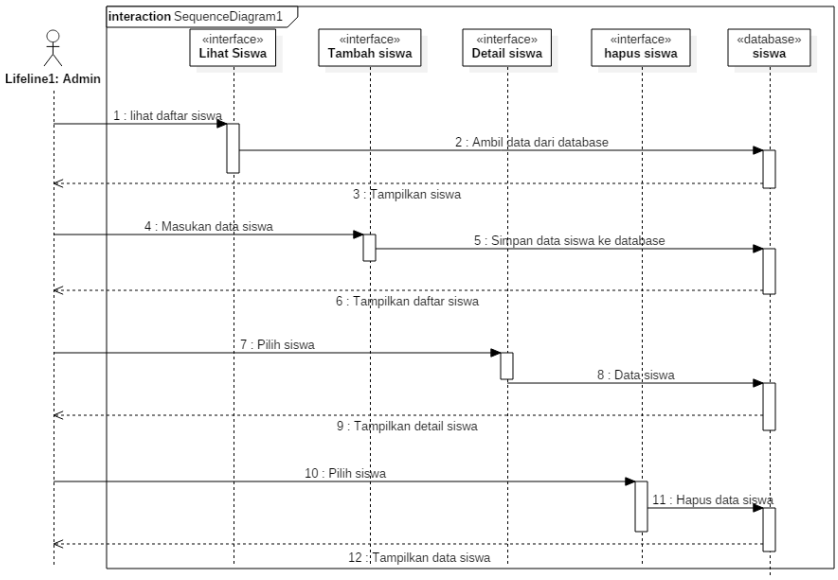
Gambar 11. Activity diagram pengembalian buku

4. Squence Diagram

Squence diagram atau interaksi atar objek pada penelitian ini di buat berdasarkan setiap proses utama pada use case diagram. Sequence diagram pada sistem ini adalah sebagai berikut:

a. Sequence diagram pada tambah anggota

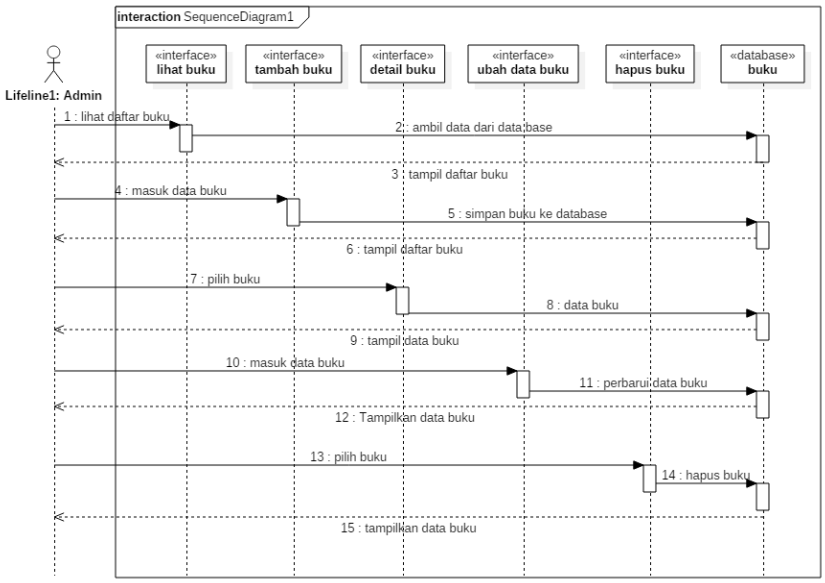
Sequence diagram pada tambah anggota yaitu terdapat 4 sub menu yaitu lihat anggota, taambah anggota, melihat data anggota dan menghapus anggota Squnce diagram pada alur tambah anggota dapat di lihat pada gambah di bawah:



Gambar 12. Sequence diagram pada tambah anggota

b. Sequence diagram tambah buku

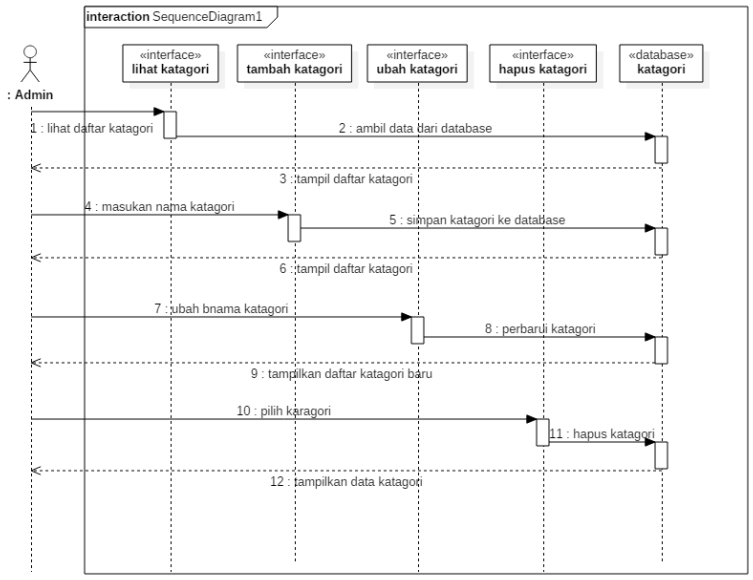
Sequence diagram tambah buku yaitu terdapat 5 submenu liha buku, tambah buku, data buku, ubah data buku dan menghapus data buku. Squnce diagram pada alur tambah buku dapat di lihat pada gambah di bawah:



Gambar 13. Sequence diagram tambah buku

c. Squnce diagram katagori buku

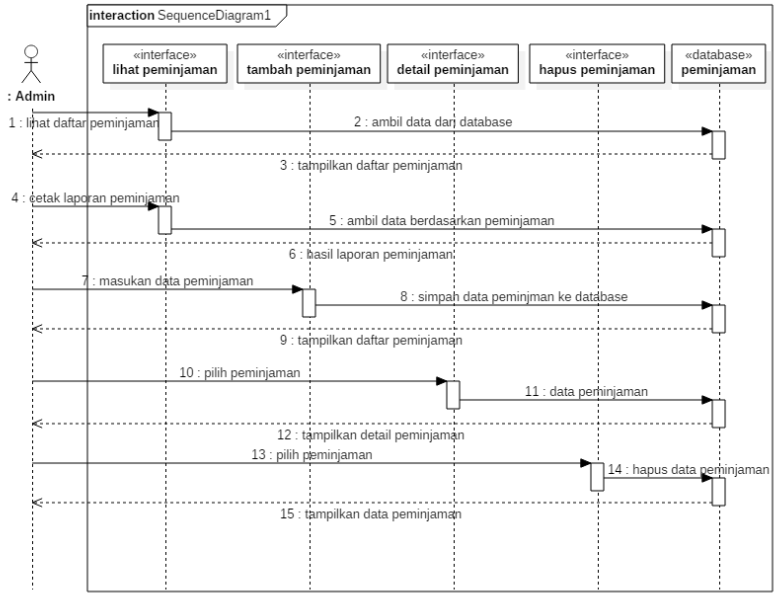
Squnce diagram katagori buku yaitu terdapat 4 submenu lihat katagori, tambah katagori, ubah katagori, dan hapus katagori. Squnce diagram pada alur katagori buku dapat di lihat pada gambah di bawah:



Gambar 14. Squence diagram katagori buku

d. Sequence diagram peminjaman buku

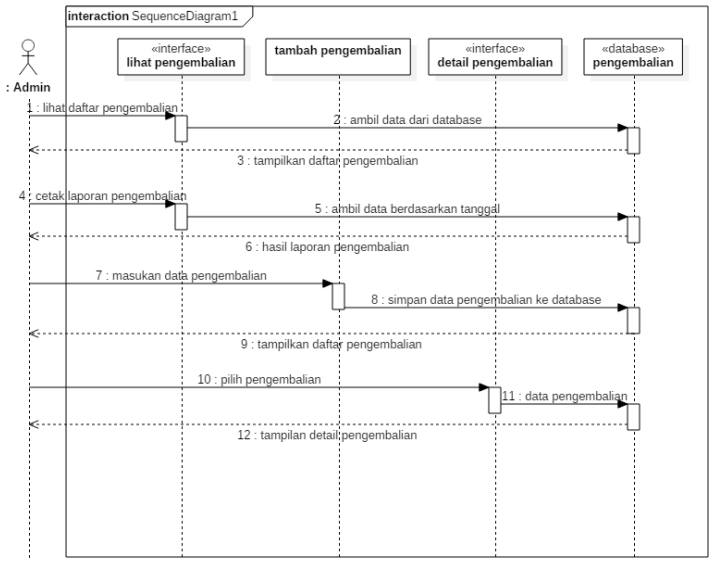
Sequence diagram peminjaman buku ini terdapat 4 submenu yaitu lihat peminjaman, tambah peminjaman, data peminjaman, dan hapus peminjaman Squnce diagram pada alur peminjaman buku dapat di lihat pada gambah di bawah:



Gambar 15. Sequence diagram peminjaman buku

e. Squnce diagram pengembalian buku

Squnce diagram pengembalian buku ini terdapat 3 submenu yaitu lihat pengembalian, tambah pengembalian, dan hapus pengembalian. Squnce diagram pada alur pengembalian buku dapat di lihat pada gambah di bawah:



Gambar 16. Sequence diagram pengembalian buku

B. Rancangan Desain Interface

Rancangan desain interface di Mts Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo dimana pada tahan rancangan sistem informasi perpustakaan ini menggunakan dua tampilan yaitu tampilan admin dan tampilan user atau anggota.

1. Rancangan tampilan sistem informasi perpustakaan pada admin.

a. Rancangan Desain login

Rancangan tampilan awal pada sistem informasi pepustakaan dimana admin dan juga anggota harus login terlebih dahulu sebelum masuk kedalam sistem menggunakan username dan password.

Gambar 17. Rancangan Desain login

b. Rancangan Desain tampilan beranda pada admin

Rancanga tampilan beranda dimana admin dan anggota berhasil login menggunakan username dan password dengan benar.

Gambar 18. Rancangan Desain tampilan beranda pada admin.

c. Rancangan desain buku

Rancanga desain buku pada tampilan admin pada menu buku ini menampilakan beberapa pilihan menu yaitu ada menu input buku, pencarian buku, melihat data buku, edit buku dan menghapus buku.

Gambar 19. Rancangan desain buku

d. Rancangan desain tampilan admin pada menu anggota.

Rancangan tampilan anggota menampilakan beberapa menu yang dimama admin bisa input anggota, mencari anggota, edit dan menghapus anggota.

Gambar 20. Rancangan desain admin pada menu anggota

e. Rancangan desain tampilan admin pada menu transaksi

Rancangan desain tampilan pada menu transaksi admin bisa melakukan input transaksi peminjaman buku dan pengembalian buku.

Gambar 21. Rancangan desain admin pada menu transaksi

f. Rancangan desain admin pada menu laporan

Rancangan pada menu laporan yaitu menampikan semua laporan yaitu yang terdiri laporan buku, laporan anggota dan laporan transaksi.

Gambar 22. Rancangan desain admin pada menu laporan

g. Racangan desain admin pada tampilan user.

Rancangan pada tampilan pada user yaitu dilengkapi dengan menu tambah anggota baru.

Gambar 23. Racangan desain admin pada tampilan user

2. Rancangan tampilan sistem informasi perpustakaan pada user.

   a. Rancangan tampilan login pada user.

      Rancangan tampilan login pada sistem user ini sama pada tampilan pada sistem admin. Dimana anggota harus login dahulu menggunakan username dan password dengan benar.

Gambar 24. Rancangan tampilan login pada user.

   b. Rancangan tampilan beranda pada sistem user.

      Rancangan tampilan beranda pada sistem user menampilakan data buku, pencarian buku dan data anggota.

Gambar 25. Rancangan tampilan beranda pada sistem user

c. Rancangan tampilan buku pada sistem user.

Rancangan tampilan buku pada sistem user ini menampilkan anggota dapat melihat data buku, melihat tersedianya buku, dan dapat mencari buku yang ada di dalam perpustakaan tapi pada sistem user anggota tidak dapat menghapus atau edit seperti di sistem admin.

Gambar 26. Rancangan tampilan buku pada sistem user

d. Rancangan tampilan anggota pada sistem user.

Rancangan tampilan anggota pada sistem user anggota hanya dapat melihat data anggota tidak dapat edit dan menghapus.

Gambar 27. Rancangan tampilan anggota pada sistem user

C. Desain Sistem

1. Desain sistem petugas.

   a. Desain sistem pada tampilan petugas login

      Desain sistem tampilan petugas untuk tampilan pada login menggunakan pemograman PHP dengan ukuran lebar 350px dan Panjang 160px, terdapat juga dua kolom tabel berisi username dan password dalam proses login ini petugas harus melakukan proses memasukan id username dan password dengan benar sebelum masuk ke tampilan beranda.

b. Desain sistem pada tampilan beranda.

Setelah petugas berhasil memasukan username dan password dengan benar maka proses selanjutnya tampilan beranda. Untuk tampilan menggunakan desain pemograman PHP dengan ukuran lebar 950px dan panjang 950px terdapat header berupa gambar, tampilan tengan berupa tabel dan footer berupa tulisan. Pada tampilan beranda terdapat juga menu buku, anggota, transaksi, laporan, user dan logout

c. Desain sistem pada tampilan menu buku

Pada tampila menu buku terdapat menu input buku dimana petugas dapat memasukkan data buku dalam proses input buku dimana nama buku, pengarang, penerbit, kode isbn, jumlah yaitu berupa text dan tahun terbit dan lokasi berbentuk pilihan angka, dan ada juga menu pencarian buku yang berdasrkan nama buku di maksudakan untuk mempermudah petugas mencari buku.

d. Desain sistem pada tampilan menu anggota.

Tampilan anggota terdapat menu input anggota yang dimana petugas dapat menambahkan anggota baru dan proses selanjutnya pada menu user dimana anggota baru

diberi akses login yang berupa username dan password. Menu pencarian anggota pada manu ini petugas dapat mencari anggotanya berdasarkan nama anggota.

e. Desain sistem pada tampilan transaksi.

Tampilan transaksi terdapat menu input transaksi dalam proses input transaksi judul buku, nama peminjm berbentuk text, nama dan nama peminjam dan tanggal kembali berbentuk angka yaitu date. Terdapat juga menu penjarian peminjaman yang bertujuan untuk memudahkan petugas mencari nama peminjam.

f. Desain sistem pada laporan.

Desain laporan menampilkan menu laporan buku, laporan anggota dan laporan transaksi, pada proses semua laporan dibuat otomatis cetak langsung dengan format pdf. Pada tujuan ini untuk mempermudah admin dalam mengelola sistem perpustakaan.

g. Desain sistem pada user.

Tampilan user menampilan menu input user yaitu menambah kan anggota baru dan admin baru, pada proses

menambahkan user pada nama lengkap, username dan password menggunakan input text.

2. Desain sistem anggota.
   a. Desain sistem anggota login.

      Desain sistem pada tampilan anggota untuk tampilan login menggunakan pemograman PHP dengan ukuran lebar 350 px dan Panjang 160 px, dalam proses login dimana anggota harus memasukan username dan password dengan benar sebelum masuk ke tampilan beranda.

   b. Desain sistem pada tampilan beranda.

      Setelah anggota berhasil memasukan username dan password dengan benar maka proses selanjutnya tampilan beranda. Untuk tampilan menggunakan desain pemograman PHP dengan ukuran lebar 950px dan panjang 950px terdapat header berupa gambar, tampilan tengan berupa tabel dan footer berupa tulisan. Pada tampilan beranda terdapat juga menu buku, anggota, dan logout

c. Desain sistem pada tampilan menu buku

Pada tampila menu buku terdapat menu input buku dimana anggota dapat melihat data buku. dan ada juga menu pencarian buku yang berdasrkan nama buku di maksudakan untuk mempermudah petugas mencari buku.

d. Desain sistem pada tampilan menu anggota.

Tampilan anggota terdapat menu pencarian anggota ini bertujuan agar anggota dapat melihat semua anggota perpustakaan dan juga tabel yang menampilkan no, nim, nama anggota, kelas, tahun masuk anggota perbedaan pada tampilan admin terdapat input anggota, edit dan hapus anggota.

D. Desain Database

1. Tabel user

tbl_user

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan	Tautan ke	Komentar	MIME
id (Kunci Utama)	int(3)	Tidak				
nama	varchar(200)	Tidak				
username	varchar(50)	Tidak				
password	varchar(200)	Tidak				
email	varchar(100)	Tidak				
foto	varchar(50)	Tidak				
level	enum('admin', 'user')	Tidak				

Gambar 28. Tabel user

2. Table Buku

tbl_buku

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan	Tautan ke	Komentar	MIME
id (Kunci Utama)	int(5)	Tidak				
judul	varchar(200)	Tidak				
pengarang	varchar(100)	Tidak				
penerbit	varchar(150)	Tidak				
thn_terbit	varchar(4)	Tidak				
isbn	varchar(25)	Tidak				
jumlah_buku	int(3)	Tidak				
lokasi	enum('rak1', 'rak2', 'rak3')	Tidak				
tgl_input	datetime	Tidak				

Gambar 29. Table Buku

3. Table Transaksi

tbl_transaksi

Kolom	Jenis	Kosong	Bawaan	Tautan ke	Komentar	MIME
id (Kunci Utama)	int(5)	Tidak				

judul	varchar(250)	Tidak				
nim	int(11)	Tidak				
nama	varchar(100)	Tidak				
tgl_pinjam	varchar(15)	Tidak				
tgl_kembali	varchar(15)	Tidak				
status	varchar(10)	Tidak				
ket	varchar(250)	Tidak				

Gambar 30. Table Transaksi

3. Testing Program

Pada tahap pengujian menggunakan spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak system pengguna (user) dan system Client menggunakan peranngkat yang sama sebagai benrikut:

a. Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Operating Sistem : Winwows 7
2. Web Browser : Google Chrome
3. Xampp : PhpMyadmin

b. Spesifikasi Perangkat Keras yang digunakan adalah :

1. Motherboard : Intel
2. Processor : Core i3
3. Harddisk : 500GB
4. RAM : 4 GB
5. Keyboard : Standard
6. Mouse : Standard

Proses pembuatan aplikasi data ini, saat melakukan pengujian system dengan aplikasi browser Google Chrome untuk masuk ke server Localhost/phpmyadmin.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Interface

1. Tampilan halaman pada user

   a. halaman login pada user

      Halaman login pada user yaitu tampilan awal pada sistem informasi perpustakaan terdapat menu login dan dua kolom yaitu username dan password yang harus di isi user dengan benar sebelum masuk ke tampilan pada beranda,

Gambar 31. halaman login pada user

b. Halaman beranda pada user

Halaman user pada tampilan beranda yaitu ketika user berhasil login pada tampilan beranda terdapat header gambar perpustakaan mts muhaamadiyah waru dan logo dari yayasa Muhammadiyah terdapat juga menu tengan yang berupa ikon data buku dan anggota pada tampilan bawah terdapat footer yang berisi perpustakaan mts Muhammadiyah waru copyright 2019.

Gambar 32. Halaman beranda pada user

c. Halaman buku pada user

Tampilan halaman pada buku di tampilkan pada tampilan tengah yang terdapat menu pencarian buku dan juga tabel berupa no, judul buku, pengarang, penerbit, dan jumlah

Gambar 33. Halaman buku pada user

d. Halaman anggota pada user

Halaman tampilan anggota terdapat pada tampilan tengan yang terdapat menu pencarian data anggota dan juga table yang berisi no, nis, nama, kelas, dan tahun masuk.

Gambar 34. Halaman anggota pada user

d. Halaman logout pada user

Halaman logout yaitu ketika user mau keluar dari sistem dan ada pemberitahuan “anda berhasil logout” pilih oke.

Gambar 35. Halaman logout pada user

2. Tampilan halaman pada admin

a. Halaman login admin

Tampilan login admin yaitu tampilan awal pada sistem informasi perpustakaan terdapat menu login dan dua kolom yaitu username dan

password yang harus di isi user dengan benar sebelum masuk ke tampilan pada beranda,

Gambar 36. Tampilan halaman pada admin

b. Halaman beranda admin

Tampilan beranda pada admin pada tampilan beranda yaitu ketika user berhasil login pada tampilan beranda terdapat header gambar perpustakaan mts muhaamadiyah waru dan logo dari yayasa Muhammadiyah terdapat juga menu tengan yang berupa ikon data buku dan anggota pada tampilan bawah terdapat footer yang berisi perpustakaan mts Muhammadiyah waru copyright 2019.

Gambar 37. Halaman beranda admin

c. Halaman buku admin

Tampilan buku pada admin yaitu terdapat pada tampilan tengah yang terdapat menut input buku, menu pencarian buku dan terdapat table yang berisi no, judul buku, pengarang, penerbit, jumlah, edit dan hapus.

Gambar 38. Halaman buku admin

d. Halaman anggota admin

Tampilan anggota pada tampilan admin terdapat pada tempilan tengah yang berisi menu input anggota, menu pencarian anggota, dan terdapat tabel yang berisi no, nim, nama, kelas, tahun masuk, edit dan hapus.

Gambar 39. Halaman anggota admi

e. Halaman transaksi admin

Tampilan transaksi admin terdapat pada tampilan tengah yang terdapat menu input transaksi, menu pencarian nama peminjaman buku dan tabel yang berisi no, judul buku, peminjaman, tanggal pinjam, tanggal kembali, terlambat, kembali, dan perpanjang

Gambar 40. Halaman transaksi admin

f. Halaman laporan admin

Tampilan laporan admin terdapat pada tampilan tengah yang terdapat menu laporan buku, laporan anggota dan laporan transaksi dan juga terdapat aksi cetak yang berupa format pdf.

Gambar 41. Halaman laporan admin

g. Halaman user pada admin

Tampilan pada menu user terdapat menu input anggota baru dan juga admin.

Gambar 42. Halaman user pada admin

e. Halaman logout pada admin

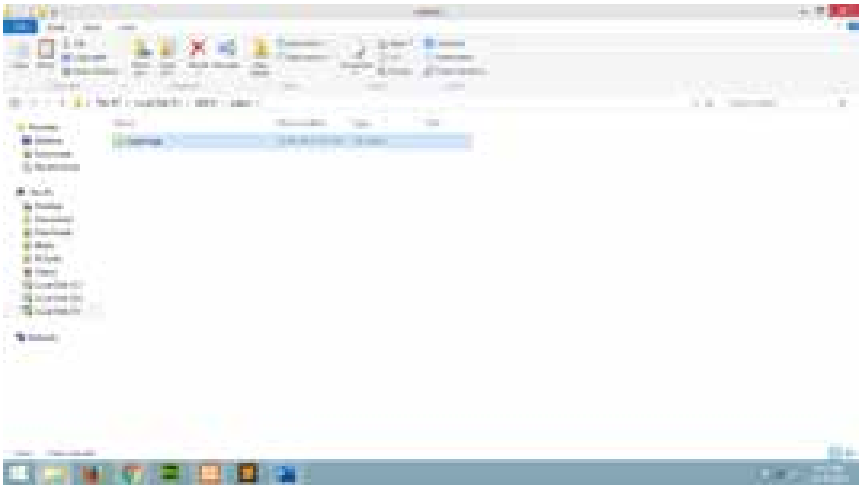
Halaman logout yaitu ketika admin mau keluar dari sistem dan ada pemberitahuan “anda berhasil logout” pilih oke.

Gambar 43. Halaman logout pada admin

B. Instalasi

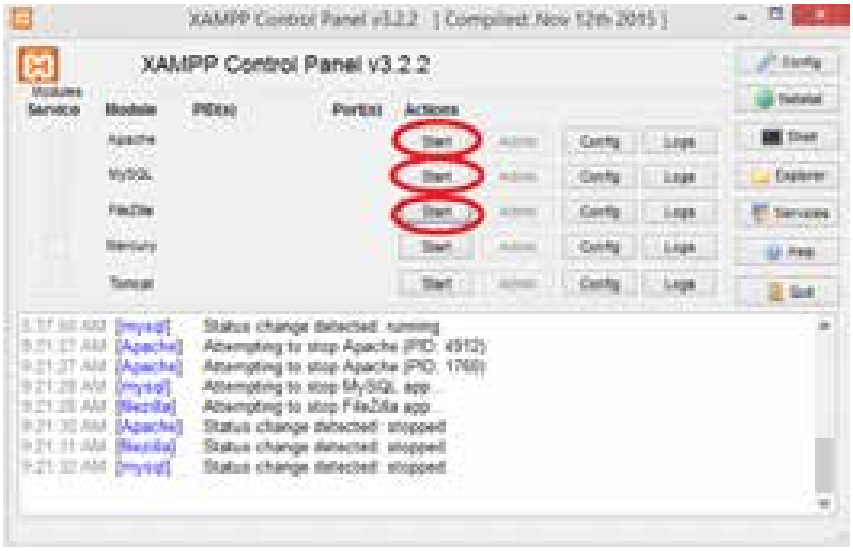
Sistem informasi yang digunakan pada penelitian ini bersifat offline dimana kebutuhan servernya menggunakan localhost. Untuk melakukan instalasi Sistem perpustakaan perlu dipersiapkan beberapa komponen agar bisa diakses melalui perangkat komputer yang digunakan. Komponen tersebut adalah XAMPP dan browser. Berikut dijelaskan mengenai langkah-langkah dalam melakukan instalasi

1. Menginstall XAMPP
2. Salin Folder projectperpus ke folder C:\xampp\htdocs



Gambar 44. Direktori Folder Projectperpustakaan

3. Jalankan aplikasi XAMPP
4. Aktifkan Module Apache, MySQL dan Filezilla di XAMPP



Gambar 45. Aplikasi XAMPP

5. Buka browser yang ada di perangkat komputer
6. Ketikan url http://localhost/phpmyadmin klik pada bagian basis data

Gambar 46. Masukan URL di Browser

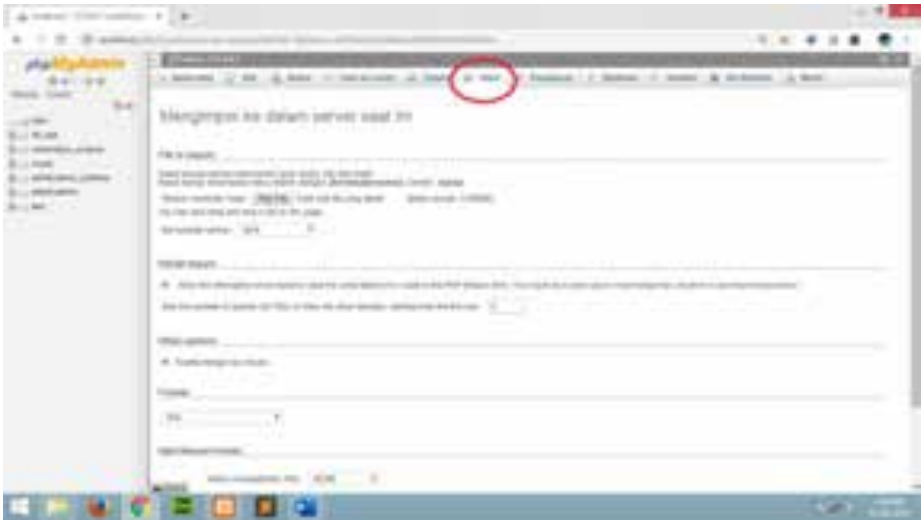
7. Setelah masuk phpMyAdmin klik tombol New di bagian pojok kiri atas untuk membuat database baru

Gambar 47. Membuat Database Baru di phpmyadmin (1)

8. Setelah klik New lalu buatlah database baru dengan nama db_perpus

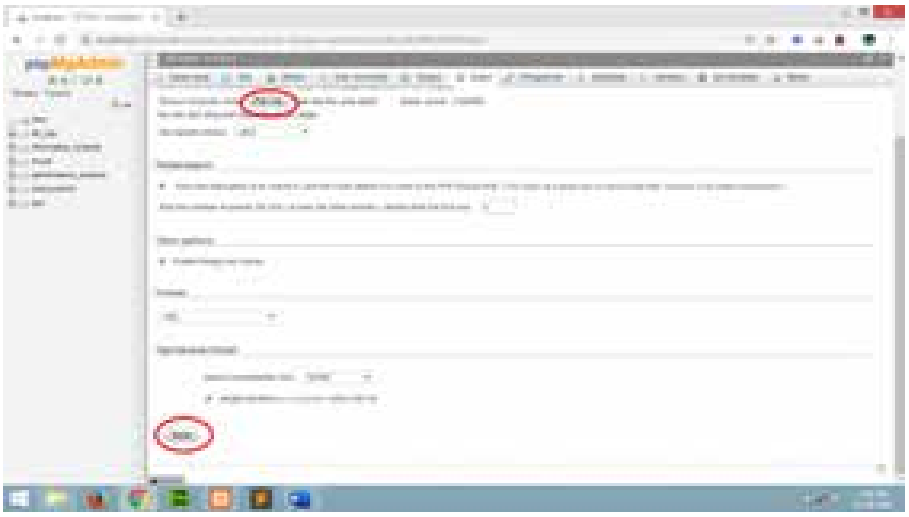
Gambar 48. Membuat Database Baru di phpmyadmin (2)

9. Setelah membuat database db_perpus kemudian pilih menu impor pada menu



Gambar 49. Impor File Database (1)

10. Kemudian klik tombol Pilih File lalu pilih file database yang akan di impor, jika sudah memilih file yang akan diimpor klik tombol kirim.



Gambar 50. Impor File Database (2)

11. Setelah berhasil impor database, buka browser lalu ketikan url http://localhost/Projectperpus untuk mengakses Sistem Informasi Perpustakaan

C. Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibangun pada bab-bab sebelumnya. Hasil tahapan adalah suatu sistem pengelohan data yang sudah dapat berjalan dengan baik. Dengan demikian dapat diketahui apakah perangkat lunak dapat menghasilkan suatu sistem yang sesuai dengan yang direncanakan. Implementasi pengembangan sistem perpustakaan ini dilakukan dengan bahasa pemograman php yang menggunakan media penyimpanan data MySQL sebagai penyimpanan basis data.

1. Implementasi Perangkat Lunak

   Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem ini adalah:

   a. Database yang digunakan adalah MySQL dengan pertimbangan jumlah data yang diolah cukup banyak dan aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi client-server.
   b. Perangkat lunak yang digunakan sebagai tools pembuatan aplikasi adalah Sublime-text 3.
   c. Sistem operasi yang digunakan dalam pembuatan dan pengujian aplikasi ini dengan menggunakan windows 10.
   d. Proses untuk pembuatan laporan skripsi ini adalah Microsoft Word 2013.

2. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras merupakan perangkat pendukung perancangan program dan untuk pengoperasian program yang dirancang. Berikut ini adalah perangkat keras yang digunakan:

a. Motherboard : Asus
b. Processor : Intel Dual Core 2.16 GHz
c. Harddisk : 500GB
d. RAM : 2 GB
e. Keyboard : Standard
f. Mouse : Standard

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian dan pembahasan yang di dapatkan selama penelitian, maka disusunlan beberapan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan berbasis website yang dapat menampilkan informasi tentang data buku, peminjaman, pengembalian.
2. Sistem informasi perpustakaan ini juga dapat memudahkan petugas perpustakaan dalam membuat laporan manajemen pada data buku.

B. Saran

Beberapa saran yang di berikan sebagai berikut:

1. Sistem informasi perpustakaan berbasis website ini di jadikan satu website sekolah.
2. Adanya pengembangan sistem informasi perpustakaan ini berbasis mobile.
3. Belum adanya sistem barcode dalam sistem perpustakaan, mungkin kedepanya pengembang bisa menambahkan agar sistem informasi perpustakaan ini bisa lebih sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

Suwarno W. 2016. Mengembangkan SDM Perpustakaan dalam Rangka Menuju World Class University.

A Setyaningsih, B. P. 2012. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Juwana Berbasis Web. *Seruni-Seminar Riset Unggulan Nasional*.

Diah Puspitasari. 2016. Sistem informasi perpustakaan sekolah berbasis web,Program Studi Manajemen Informatika AMIK BSI Bekasi, Jurnal Pilar Nusa Mandiri Vol.XII, No.2.

Fajar Hariadi 2013. *PembuatanSistem Informasi Perpustakaan Pada SDN Sukoharjo Pacitan Berbasis Web.*

Jogiyanto. 2009. *"Analisis dan Desain"*.

Kusrini dan Andri Koniyo. 2019 . *Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan VisualBasic dan Microsoft SQL Server*, Andi Offset,Yogyakarta.

Rosa A.S M. 2016. *"Model Waterfall"*

Rosita Cahyaningtyas dan Siska Iriyani. 2015. Program Studi Teknik Informatika Universitas Yudharta Pasuruan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Pada Smp Negeri 3 Tulakan, Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan .

Munawar. 2018. *"Analisa Perancangan Sistem Berorentasi Objek dengan Unified Modeling Language"*

LAMPIRAN

Lampiran 1

Coding index login

```
1 <?php
2 include 'conn/koneksi.php' ;
3 if(isset ($_POST['log' ])) {
4 $user = mysql_real_escape_string ($_POST['user' ]);
5 $pass = mysql_real_escape_string ($_POST['pass' ]);
6 $pass = md5($pass );
7 $sql = mysql_query ("SELECT * FROM tbl_user where username='$user' and
password='$pass'" );
8 $data = mysql_fetch_array ($sql );
9 $username = $data['username' ];
10 $nama = $data['nama' ];
11 $password = $data['password' ];
12 $level = $data['level' ];
13
14
15 if ($user ==$username && $pass ==$password ) {
16 session_start ();
17 $_SESSION['nama' ]=$nama;
18 $_SESSION['level' ]=$level ;
19 if ($level =='admin' ) {
20 echo "<script>alert('Anda berhasil Log In. Sebagai : $level');</script>" ;
21 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=admin/index.php'>" ;
22 }
23 else {
24 echo "<script>alert('Anda berhasil Log In. Sebagai : $level');</script>" ;
25 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=guest/index.php'>" ;
26
27 }
28 } else {
29 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php'>" ;
30 echo "<script>alert('Username dan password anda salah, Silahkan login kembali
!');</script>" ;
31 }
32
```

```
33
34 }
35
36 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\cek-login.php: 1/1

Lampiran 2

Home.php

```
1 <!-- menu tengah -->
2 <div id="menu-tengah">
3 <div id="bg_menu"><marquee>Welcome to Sistem Informasi
Perpustakaan</marquee>
4 </div>
5 <div id="content_menu">
6 <div id="menu_header2">
7
8 <center>
9 ~ Silahkan pilih Menu Dibawah ini ~
10 </center>
11
12 </div>
13
14 <div class="table_home">
15 <table width="100%" height="100%" align="center" cellpadding="2" border="0">
16 <tbody>
17 <tr>
18 <td class="img_home" align="center"><a href="?page=buku"><img
src="../images/buku.png" width="100" height="100"></
a><br />
19 <center>Data Buku</center></td>
20 <td class="img_home" align="center"><a href="?page=anggota"><img
src="../images/anggota.png" width="100" height="1
00"></a><br /><center>Anggota</center></td>
21 <td class="img_home" align="center"><a href="?page=transaksi"><img
src="../images/user.ico" width="100" height="100"
></a></a><br /><center>Transaksi</center></td>
22 <td class="img_home" align="center"><a href="?page=laporan"><img
src="../images/laporan.png" width="100" height="10
0"></a><br /><center>Laporan</center></td>
23
24 </tr>
25
26
27 </tbody>
28 </table>
29 </div>
30
```

```
31 </div>
32 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\home.php: 1/1
```

Lampiran 3

Index php

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Login Sistem</title>
5 <style type="text/css">
6 body {
7 }
8 #body {
9 position:absolute;
10 margin-left:auto;
11 margin-right:auto;
12 margin-top:auto;
13 margin-bottom:auto;
14 left:0;
15 right:0;
16 top:0;
17 bottom :0;
18 border:1px solid #333;;
19 }
20
21 #log_head{
22 background-image: url(images/menu-biru.gif);
23 padding:8px;
24 border:1px solid #000;;
25 color:#FFF;
26 text-align:center;
27 margin-bottom:10px;
28 }
29 </style>
30
31 </head>
32 <body>
33 <div id="body" style="width:350px; height:160px;">
34
35 <div id="log_head"><strong>Menu Login</strong>
36 </div>
37 <div id="log_cont">
38 <form action="cek-login.php" method="POST">
39 <table width="100%" style="background:#FFF; ">
```

```
40 <tr>
41 <td width="20%">Username</td>
42 <td>:</td>
43 <td><input type="text" name="user" size="30%" required></td>
44 </tr>
45 <tr>
46 <td>Password</td>
47 <td>:</td>
48 <td><input type="password" name="pass" size="30%" required></td>
49 </tr>
50 <tr>
51 <td></td>
52 <td></td>
53 <td><button type="submit" name="log">LOGIN</td>
54 </tr>
55 </table>
56 </form>
57
58
59 </div>
60 </body>
61 </html>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\index.php: 1/1
```

Lampiran 4

Laporan php

```
1 <style type="text/css">
2 .lap {
3 text-decoration:none;
4 }
5 .table_input a:hover {
6 color:#0FF;
7 }
8 </style>
9
10 <?php include '../conn/koneksi.php'; ?>
11 <!-- menu tengah -->
12 <div id= "menu-tengah" >
13 <div id= "bg_menu" >Laporan
14 </div>
15 <div id= "content_menu" >
16 <div id= "menu_header" >
17 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
18 <tr>
19 <td align= "center" >All Laporan </td>
20 </tr>
21
22 </table>
23
24 <!-- menu input laporan -->
25 </div>
26
27 <div class= "table_input" >
28 <table width= "100%" height= "80%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding=
"5" >
29 <tbody>
30 <tr>
31 <td width= "30%" ><a href= "../print-buku.php" class= "lap" target= "_blank" >1.
Laporan Buku </a></td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td width= "30%" ><a href= "../print-anggota.php" class= "lap" target= "_blank" >2.
Laporan Anggota </a></td>
35 </tr>
36 <tr>
```

```
37 <td width= "30%" ><a href= "../print-transaksi.php" class= "lap" target= "_blank"
>3. Laporan Transaksi </a></td>
38 </tr>
39
40 </tbody>
41 </table>
42 </div>
43 </div>
44 </div
```

Lampiran 5

Logout php

```
1 <?php
2 session_start ();
3 echo "<script>alert('Anda berhasil Logout');</script>" ;
4 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php'>" ;
5 session_destroy ();
6 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\logout.php: 1/1

Lampiran 6

Print anggota php

```
1 <html>
2 <body onLoad="window.print();">
3
4 <?php
5 include 'conn/koneksi.php' ;
6 ?>
7 <style type= "text/css" >
8 body {
9 font-size :12px;
10 font-family :Arial, Helvetica, sans-serif ;
11 }
12 .style1{
13 font-size :12px;
14 font-family :Arial, Helvetica, sans-serif ;
15 }
16 </style>
17 <p align= "center" >LAPORAN DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN MTS
MUHAMMADIYAH WARU BAKI SUKOHARJO </p>
18 <table width= "100%" cellspacing= "0" cellpadding= "2" border= "1px" class=
"style1" >
19
20 <tr>
21 <th width= "5%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >No</th>
22 <th width= "13%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Nim</th>
23 <th width= "26%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC"
>Nama</th>
24 <th width= "14%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Tempat
Lahir </th>
25 <th width= "11%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Tgl Lahir
</th>
26 <th width= "9%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Jns
Kelamin </th>
27 <th width= "14%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Prodi
</th>
28 <th width= "8%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Thn
Masuk </th>
29 </tr>
```

```
30
31 <?php
32 $query = "SELECT * FROM tbl_anggota ORDER by nim" ;
33 $sql = mysql_query ($query );
34 $total = mysql_num_rows ($sql );
35 $no = 1;
36
37 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
38 ?>
39 <tbody>
40 <tr>
41 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
42 <td ><?php echo $data['nim']; ?></td>
43 <td ><?php echo $data['nama']; ?></td>
44 <td align="center"><?php echo $data['tempat_lahir']; ?></td>
45 <td align="center"><?php echo $data['tgl_lahir']; ?></td>
46 <td align="center"><?php echo $data['jk']; ?></td>
47 <td align="center"><?php echo $data['prodi']; ?></td>
48 <td align="center"><?php echo $data['thn_masuk']; ?></td>
49
50 </tr>
51
52 <?php $no++; } ?>
53
54 </tbody>
55 </table>
56
57 </body>
58 </html>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\print-anggota.php: 1/1
```

Lampiran 7

Print buku php

```
1 <html>
2 <body onLoad="window.print();">
3 <?php
4 include 'conn/koneksi.php' ;
5 ?>
6
7 <style type= "text/css" >
8 body {
9 font-size :12px;
10 font-family :Arial, Helvetica, sans-serif ;
11 }
12 .style1{
13 font-size :12px;
14 font-family :Arial, Helvetica, sans-serif ;
15 }
16 </style>
17
18 <p align= "center" >LAPORAN DATA BUKU PERPUSTAKAAN MTS
MUHAMMADIYAH WARU BAKI SUKOHARJO </p>
19 <table width= "100%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding= "2" border=
"1px" class= "style1" >
20
21 <tr>
22 <td width= "4%" height= "34" align= "center" bgcolor= "#CCCCCC" >No</td>
23 <td width= "21%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Judul Buku </td>
24 <td width= "16%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Pengarang </td>
25 <td width= "14%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Penerbit </td>
26 <td width= "15%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Tahun Terbit </td>
27 <td width= "15%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Kode ISBN </td>
28 <td width= "7%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Jumlah </td>
29 <td width= "8%" bgcolor= "#CCCCCC" align= "center" >Lokasi </td>
30 </tr>
31 <?php
32 $query = "SELECT * FROM tbl_buku ORDER by judul" ;
33 $sql = mysql_query ($query );
34 $total = mysql_num_rows ($sql );
35 $no = 1;
36
37 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
```

```
38 ?>
39 <tbody>
40 <tr>
41 <td height= "27" align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
42 <td align="center"><?php echo $data['judul']; ?></a>
43 <td align="center"><?php echo $data['pengarang']; ?></td>
44 <td align="center"><?php echo $data['penerbit']; ?></td>
45 <td align="center"><?php echo $data['thn_terbit']; ?></td>
46 <td align="center"><?php echo $data['isbn']; ?></td>
47 <td align="center"><?php echo $data['jumlah_buku']; ?></td>
48 <td align="center"><?php echo $data['lokasi']; ?></td>
49
50 </tr>
51 <?php $no++; } ?>
52
53 </tbody>
54 </table>
55
56 </body>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\print-buku.php: 1/1
```

Lampiran 8

Print transaksi

```
1 <html>
2 <body onLoad="window.print();">
3 <?php
4 include 'conn/koneksi.php' ;
5 ?>
6
7 <p align= "center" >LAPORAN DATA ANGGOTA PERPUSTAKAAN MTS
MUHAMMADIYAH WARU BAKI SUKOHARJO </p>
8 <table width= "100%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding= "2" border=
"1px" class= "style1" >
9
10 <tr>
11 <th width= "5%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >No</th>
12 <th width= "30%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Judul
Buku </th>
13 <th width= "19%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Peminjam
</th>
14 <th width= "18%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Tgl
Pinjam </th>
15 <th width= "18%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Tgl
Kembali </th>
16 <th width= "10%" align= "center" class= "style1" bgcolor= "#CCCCCC" >Status
</th>
17 </tr>
18
19 <?php
20 $query = "SELECT * FROM tbl_transaksi ORDER by status" ;
21 $sql = mysql_query ($query );
22 $no = 1;
23 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
24 ?>
25 <tbody>
26 <tr>
27 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
28 <td><?php echo $data['judul']; ?></td>
29 <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
30 <td align="center"><?php echo $data['tgl_pinjam']; ?></td>
31 <td align="center"><?php echo $data['tgl_kembali']; ?></td>
32 <td align="center"><?php echo $data['status']; ?></td>
```

```
33 </tr>
34 <?php $no++; } ?>
35
36 </tbody>
37 </table>
38 </body>
39 </html>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\print-transaksi.php: 1/1
```

Lampiran 9

Transaksi data

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 include 'transaksi_fungsi.php' ;
4 ?>
5
6 <!-- menu tengah -->
7 <div id= "menu-tengah" >
8 <div id= "bg_menu" >Data Transaksi
9 </div>
10 <div id= "content_menu" >
11 <div id= "menu_header" >
12 <form action= "?page=transaksi_search" method= "post" >
13 <table width= "100%" height= "100%" style= "border :1px solid #9cc ;">
14 <tr>
15 <!-- menu pencarian -->
16 <td width= "50%" ><a href= "?page=transaksi_input" >Input Transaksi </a></td>
17 <td width= "50%" align= "right" ><input type= "text" name="cari" size="30"
placeholder= "Nama Peminjam" ></td>
18 <td><input type= "submit" id="submit" value= "cari" ></td>
19 </tr>
20
21 </table>
22 </form>
23 <!-- menu tampilan table -->
24 </div>
25 <div class= "zebra-table" >
26 <table width= "100%" height= "100%" align= "center" cellspacing= "0"
cellpadding= "5" >
27 <thead align= "center" >
28 <tr>
29 <th align= "center" width= "5%" >No</th>
30 <th width= "25%" >Judul Buku </th>
31 <th width= "25%" >Peminjam </th>
32 <th width= "15%" >Tgl Pinjam </th>
33 <th width= "15%" >Tgl Kembali </th>
34 <th width= "10%" >Terlambat </th>
35 <th width= "10%" >Kembali </th>
36 <th width= "10%" >Perpanjang </th>
37 </tr>
```

```
38 </thead>
39 <?php
40 $query = "SELECT * FROM tbl_transaksi WHERE status='Pinjam' ORDER by id" ;
41 $sql = mysql_query ($query );
42 $total = mysql_num_rows ($sql );
43 $no = 1;
44
45 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
46 ?>
47 <!-- menu proses table -->
48 <tbody>
49 <tr>
50 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
51 <td><?php echo $data['judul']; ?></a></td>
52 <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
53 <td align="center"><?php echo $data['tgl_pinjam']; ?></td>
54 <td align="center"><?php echo $data['tgl_kembali']; ?></td>
55 <td align="center">
56 <?php
57 $tgl_dateline =$data['tgl_kembali' ];
58 $tgl_kembali =date('d-m-Y' );
59 $lambat =terlambat ($tgl_dateline , $tgl_kembali );
60 $denda =$lambat *$denda1 ;
61 if ($lambat >0) {
62 echo "<font color='red'>$lambat hari<br>(Rp $denda)</font>" ;
63 }
64 else {
65 echo $lambat ." hari" ;
66 }
67 ?>
68 <!-- menu proses kembali dan perpanjang -->
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_data.php: 1/2
69 </td>
70 <td align= "center" ><a href= "?page=transaksi_proses_kembali&id= <?php echo
$data['id']; ?>&judul=<?php echo $data
['judul']; ?>">kembali</a></td>
71 <td align="center"><a href="?page=transaksi_proses_perpanjang&id=<?php echo
$data['id']; ?>&judul=<?php echo $data['j
udul'];?>&tgl_kembali=<?php echo $data['tgl_kembali']; ?>&lambat=<?php echo
$lambat; ?>">perpanjang</a></td>
72 </tr>
73 <?php $no++; } ?>
74
75 </tbody>
```

```
76 </table>
77 </div>
78 <div id= "menu_bottom" >
79 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
80 <tr>
81 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> Transaksi</td>
82
83 </tr>
84 </table>
85 </div>
86 </div>
87 </div>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_data.php: 2/2

Lampiran 10

Transaksi fungsi

```
1 <?php
2 function terlambat ($tgl_dateline , $tgl_kembali ) {
3
4 $tgl_dateline_pcs = explode ("-" , $tgl_dateline );
5 $tgl_dateline_pcs = $tgl_dateline_pcs [2]."-" .$tgl_dateline_pcs [1]."-"
.$tgl_dateline_pcs [0];
6
7 $tgl_kembali_pcs = explode ("-" , $tgl_kembali );
8 $tgl_kembali_pcs = $tgl_kembali_pcs [2]."-" .$tgl_kembali_pcs [1]."-"
.$tgl_kembali_pcs [0];
9
10 $selisih = strtotime ($tgl_kembali_pcs ) - strtotime ($tgl_dateline_pcs );
11
12 $selisih = $selisih / 86400;
13
14 if ($selisih >=1) {
15 $hasil_tgl = floor ($selisih );
16 }
17 else {
18 $hasil_tgl = 0;
19 }
20 return $hasil_tgl ;
21 }
22 ?>
23
24
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_fungsi.php: 1/1
```

Lampiran 11

Transaksi input

```
1 <?php
2 include 'conn/koneksi.php';
3 $pinjam = date("d-m-Y");
4 $tuju_hari = mktime(0,0,0,date("n"),date("j")+7,date("Y"));
5 $kembali = date("d-m-Y", $tuju_hari);
6 ?>
7 <!-- menu tengah -->
8 <div id="menu-tengah">
9 <div id="bg_menu">Data Transaksi
10 </div>
11 <div id="content_menu">
12 <div id="menu_header">
13 <table width="100%" height="100%" style="background-color:#9cc;">
14 <tr>
15 <td align="center">Input Transaksi</td>
16 </tr>
17 </table>
18
19 </div>
20 <div class="table_input">
21 <form action="?page=transaksi_proses" method="post">
22 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
23 <tbody>
24 <tr>
25 <td width="25%" align="right">Judul Buku</td>
26 <td><select name="buku">
27 <option>Pilih Judul Buku</option>
28 <?php
29 $query = "SELECT * FROM tbl_buku ORDER by id" ;
30 $sql = mysql_query ($query );
31 while ($buku =mysql_fetch_array ($sql )) {
32 echo "<option value='$buku[0].$buku[1]'>$buku[1]</option>" ;
33 }
34
35 ?>
36 </select>
37 </td>
38 </tr>
```

```
39 <tr>
40 <td width= "20%" align= "right" >Nama Pemnijam </td>
41 <td><select name="peminjam" >
42 <option> Pilih Peminjam </option>
43 <?php
44 $query = "SELECT * FROM tbl_anggota ORDER by nim" ;
45 $sql = mysql_query ($query );
46 while ($nama=mysql_fetch_array ($sql )) {
47 echo "<option value='$nama[0].$nama[1]'>$nama[0]. $nama[1]</option>" ;
48 }
49
50
51 ?>
52
53
54 </select>
55
56 </td>
57 </tr>
58 <tr>
59 <td width= "20%" align= "right" >Tanggal Pinjam </td>
60 <td><input type= "text" name="tgl_pinjam" size="30%" value= "<?php echo
$pinjam; ?>" readonly="readonly"></td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td width="20%" align="right">Tanggal Kembali</td>
64 <td><input type="text" name="tgl_kembali" size="30%" value="<?php echo
$kembali; ?>" readonly="readonly"></td>
65 </tr>
66 <tr>
67 <td width="20%" align="right">Keterangan</td>
68 <td><input type="text" name="ket" size="50%"></td>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_input.php: 1/2
69 </tr>
70 <tr>
71 <td></td>
72 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
73 </tr>
74 <tr>
75 <td><a href="?page=transaksi">Kembali</td>
76 </tr>
77
78 </tbody>
79 </table>
```

```
80 </form>
81 </div>
82 </div>
83 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_input.php: 2/2
```

Lampiran 12

Transaksi kembali

```
1 <?php
2 $id = $_GET['id' ];
3 $judul = $_GET['judul' ];
4 $tgl_kembali = $_GET['tgl_kembali' ];
5 $lambat = $_GET['lambat' ];
6
7 if($lambat > 7) {
8 echo "<script>alert('Buku yang dipinjam tidak dapat diperpanjang, karena sudah
terlambat lebih dari 7 hari. Kembalikan da
hulu, kemudian pinjam kembali !');</script>" ;
9 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
10
11 } else {
12 include "conn/koneksi.php" ;
13
14 $pecah = explode ("-" ,$tgl_kembali );
15 $next_7_hari = mktime (0,0,0,$pecah [1],$pecah [0]+7,$pecah [2]);
16 $hari_next = date("d-m-Y" , $next_7_hari );
17
18
19 $update_tgl_kembali =mysql_query ("UPDATE tbl_transaksi SET
tgl_kembali='$hari_next' WHERE id='$id'" );
20
21 if ($update_tgl_kembali ) {
22 echo "<script>alert('Berhasil Diperpanjang');</script>" ;
23 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
24 } else {
25 echo "<script>alert('Gagal Diperpanjang');</script>" ;
26 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
27 }
28 }
29 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_proses_perpanjang.php: 1/1

Lampiran 13

Transaksi pencarian

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 include 'transaksi_fungsi.php' ;
4 ?>
5 <!-- menu tengah -->
6 <div id="menu-tengah">
7 <div id="bg_menu">Data Anggota
8 </div>
9 <div id="content_menu">
10 <div id="menu_header">
11 <form action="?page=transaksi_search" method="post">
12 <table width="100%" height="100%" style="border:1px solid #9cc;">
13 <tr>
14 <td width="50%"><a href="?page=transaksi_input">Input Transaksi</a></td>
15 <td width="50%" align="right"><input type="text" name="cari" size="30"
placeholder="Nama Peminjam"></td>
16 <td><input type="submit" id="submit" value="cari"></td>
17 </tr>
18
19 </table>
20 </form>
21
22 </div>
23 <div class="zebra-table">
24 <table width="100%" height="100%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
25 <thead align="center">
26 <tr>
27 <th align="center" width="5%" >No</th>
28 <th width="25%">Judul Buku</th>
29 <th width="25%">Peminjam</th>
30 <th width="15%">Tgl Pinjam</th>
31 <th width="15%">Tgl Kembali</th>
32 <th width="10%">Terlambat</th>
33 <th width="10%">Kembali</th>
34 <th width="10%">Perpanjang</th>
35 </tr>
36 </thead>
37 <?php
```

```
38 $cari = $_POST['cari' ];
39 $query = "SELECT * FROM tbl_transaksi where nama like '%$cari%' AND
status='Pinjam'" ;
40 $sql = mysql_query ($query );
41 $total = mysql_num_rows ($sql );
42 $no = 1;
43
44 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
45 ?>
46 <tbody>
47 <tr>
48 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
49 <td><?php echo $data['judul']; ?></a></td>
50 <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
51 <td align="center"><?php echo $data['tgl_pinjam']; ?></td>
52 <td align="center"><?php echo $data['tgl_kembali']; ?></td>
53 <td align="center">
54 <?php
55 $tgl_dateline =$data['tgl_kembali' ];
56 $tgl_kembali =date('d-m-Y' );
57 $lambat =terlambat ($tgl_dateline , $tgl_kembali );
58 $denda =$lambat *$denda1 ;
59 if ($lambat >0) {
60 echo "<font color='red'>$lambat hari<br>(Rp $denda)</font>" ;
61 }
62 else {
63 echo $lambat ." hari" ;
64 }
65 ?>
66
67 </td>
68 <td align= "center" ><a href= "?page=proses-kembali&id= <?php echo $data['id'];
?>&judul=<?php echo $data['judul']; ?>"
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_search.php: 1/2
>kembali</a></td>
69 <td align="center"><a href="?page=proses-perpanjang&id=<?php echo $data['id'];
?>&judul=<?php echo $data['judul'];?>&t
gl_kembali=<?php echo $data['tgl_kembali']; ?>&lambat=<?php echo $lambat;
?>">perpanjang</a></td>
70 </tr>
71
72 <?php $no++; } ?>
73
74 </tbody>
```

```
75
76 </table>
77 </div>
78 <div id= "menu_bottom" >
79 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
80 <tr>
81 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> Transaksi</td>
82
83 </tr>
84
85 </table>
86 </div>
87 </div>
88 </div>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_search.php: 2/2

Lampiran 14

Transaksi proses kembali

```
1 <?php
2 include "conn/koneksi.php" ;
3
4 $id =$_GET['id' ];
5 $judul = $_GET['judul' ];
6
7 $us=mysql_query ("UPDATE tbl_transaksi SET status='Kembali' WHERE id='$id'"
)or die ("Gagal update" .mysql_error ());
8 $uj=mysql_query ("UPDATE tbl_buku SET jumlah_buku=(jumlah_buku+1)
WHERE judul='$judul'" )or die ("Gagal update" .mysq
l_error ());
9
10 if ($us || $uj) {
11 echo "<script>alert('Berhasil Dikembalikan')</script>" ;
12 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
13 } else {
14 echo "<script>alert('Gagal Dikembalikan')</script>" ;
15 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
16 }
17 ?>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_proses_kembali.php: 1/1
```

Lampiran 15

Transaksi proses

```
1 <?php
2 include "conn/koneksi.php" ;
3
4 $tgl_pinjam = isset ($_POST['tgl_pinjam' ]) ? $_POST['tgl_pinjam' ] : "" ;
5 $tgl_kembali = isset ($_POST['tgl_kembali' ]) ? $_POST['tgl_kembali' ] : "" ;
6
7 $dapat_buku = isset ($_POST['buku' ]) ? $_POST['buku' ] : "" ;
8 $pecah_buku = explode ("." , $dapat_buku );
9 $id = $pecah_buku [0];
10 $buku = $pecah_buku [1];
11
12 $dapat_mhs = isset ($_POST['peminjam' ]) ? $_POST['peminjam' ] : "" ;
13 $pecah_mhs = explode ("." , $dapat_mhs );
14 $id_mhs = $pecah_mhs [0];
15 $mhs = $pecah_mhs [1];
16
17 $ket = isset ($_POST['ket' ]) ? $_POST['ket' ] : "" ;
18
19 if($buku == "" ) {
20 echo "<script>alert('Pilih bukunya terlebih dahulu');</script>" ;
21 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=input-transaksi'>" ;
22 } elseif ($mhs == "" || $dapat_mhs == "" ) {
23 echo "<script>alert('Pilih peminjamnya terlebih dahulu');</script>" ;
24 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=input-transaksi'>" ;
25
26 } else {
27 $query =mysql_query ("SELECT * FROM tbl_buku WHERE judul = '$buku'" );
28 while ($hasil =mysql_fetch_array ($query )) {
29 $sisa =$hasil ['jumlah_buku' ];
30 }
31 if ($sisa == 0) {
32 echo "<script>alert('Stok bukunya telah habis, tidak bisa melakukan transaksi,
tambahkan stok buku segera');</script>" ;
33 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
34
35 } else {
36 $qt = mysql_query ("INSERT INTO tbl_transaksi VALUES (null, '$buku','$id_mhs',
'$mhs', '$tgl_pinjam', '$tgl_kembali', 'Pi
njam', '$ket')" ) or die ("Gagal Masuk" .mysql_error ());
```

```
37 $qu = mysql_query ("UPDATE tbl_buku SET jumlah_buku=(jumlah_buku-1)
WHERE id=$id " );
38 if ($qt&&$qu) {
39 echo "<script>alert('Transaksi Sukses');</script>" ;
40 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=transaksi'>" ;
41 } else {
42 echo "<script>alert('Transaksi Gagal');</script>" ;
43 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=input-transaksi'>" ;
44
45 }
46 }
47 }
48 ?>
49
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\transaksi_proses.php: 1/1
```

Lampiran 16

Index admin

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['nama'])){
4 echo "<script>alert('Silahkan login terlebih dahulu')</script>";
5 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=../index.php'>";
6 } else {
7
8 ?>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
13 <title>Sistem Informasi Perpustakaan </title>
14 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../images/style.css" />
15 </head>
16
17 <body>
18 <!-- menu main sebagai div Utama -->
19
20 <div id="main">
21 <!-- menu Header -->
22 <div id="header">
23 <img src="../images/header0.jpg" width="950" height="113" />
24 </div>
25
26 <!-- menu Header tampilan nama -->
27 <div id="menu-atas">
28 <div id="menu_user">
29 <span><?=$_SESSION['nama'];?></span>
30 </div>
31 <div id="menu_tanggal" align="right">
32 <span>
33 <!-- menu header tampilan tanggal -->
34 <?php
35 $array_hr = array (1=>"Senin" ,"Selasa" ,"Rabu" ,"Kamis" ,"Jumat" ,"Sabtu"
,"Minggu" );
36 $hr = $array_hr [date('N')];
37 $tgl = date('j' );
38 $array_bln = array (1=>"Januari" ,"Februari" ,"Maret" , "April" , "Mei" ,"Juni"
```

```
,"Juli" ,"Agustus" ,"September" ,"Oktober" , "N
ovember" ,"Desember" );
39 $bln = $array_bln [date('n' )];
40 $thn = date('Y');
41 echo $hr . ", " . $tgl . " " . $bln . " " . $thn . " " ;
42 ?>
43 </span>
44 </div>
45 </div>
46
47
48 <div>
49 <!-- menu Kiri table -->
50 <div id= "menu-kiri" >
51 <div id= "bg_menu" >Menu Utama
52 </div>
53 <div id= "left_menu" >
54 <a href= "index.php" class= "menu" >» Home </a> <br />
55 <a href="?page=buku" class="menu">» Buku </a> <br />
56 <a href="?page=anggota" class="menu">» Anggota </a> <br />
57 <a href="?page=transaksi" class="menu">» Transaksi </a> <br />
58 <a href="?page=laporan" class="menu">» Laporan </a> <br />
59 <a href="?page=user" class="menu">» User </a> <br />
60 <a href="../logout.php" class="menu">» Logout </a> <br />
61 </div>
62 </div>
63
64 <!-- proses -->
65 <?php
66 error_reporting (0);
67 switch ($_GET['page' ])
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\index.php: 1/3
68 {
69 default :
70 include "../home.php" ;
71 break ;
72
73 // menu buku
74 case "buku" ;
75 include "buku_data.php" ;
76 break ;
77 case "detil-buku" ;
78 include "buku_detil.php" ;
79 break ;
```

```
80 case "buku_input" ;
81 include "buku_input.php" ;
82 break ;
83 case "buku_proses" ;
84 include "buku_proses.php" ;
85 break ;
86 case "buku_search" ;
87 include "buku_search.php" ;
88 break ;
89 case "buku_edit" ;
90 include "buku_edit.php" ;
91 break ;
92 case "buku_proses_edit" ;
93 include "buku_proses_edit.php" ;
94 break ;
95 case "buku_hapus" ;
96 include "buku_hapus.php" ;
97 break ;
98
99 // anggota
100 case "anggota" ;
101 include "anggota_data.php" ;
102 break ;
103 case "anggota_detil" ;
104 include "anggota_detil.php" ;
105 break ;
106 case "anggota_input" ;
107 include "anggota_input.php" ;
108 break ;
109 case "anggota_proses" ;
110 include "anggota_proses.php" ;
111 break ;
112 case "anggota_search" ;
113 include "anggota_search.php" ;
114 break ;
115 case "anggota_edit" ;
116 include "anggota_edit.php" ;
117 break ;
118 case "anggota_proses_edit" ;
119 include "anggota_proses_edit.php" ;
120 break ;
121 case "anggota_hapus" ;
122 include "anggota_hapus.php" ;
123 break ;
```

```
124
125
126 // transaksi
127 case "transaksi" ;
128 include "../transaksi_data.php" ;
129 break ;
130 case "transaksi_input" ;
131 include "../transaksi_input.php" ;
132 break ;
133 case "transaksi_proses" ;
134 include "../transaksi_proses.php" ;
135 break ;
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\index.php: 2/3
136 case "transaksi_search" ;
137 include "../transaksi_search.php" ;
138 break ;
139 case "transaksi_proses_kembali" ;
140 include "../transaksi_proses_kembali.php" ;
141 break ;
142 case "transaksi_proses_perpanjang" ;
143 include "../transaksi_proses_perpanjang.php" ;
144 break ;
145
146
147 // laporan
148 case "laporan" ;
149 include "../laporan.php" ;
150 break ;
151
152 // User
153 case "user" ;
154 include "user_data.php" ;
155 break ;
156 case "user_search" ;
157 include "user_search.php" ;
158 break ;
159 case "user_input" ;
160 include "user_input.php" ;
161 break ;
162 case "user_proses" ;
163 include "user_proses.php" ;
164 break ;
165 case "user_detil" ;
166 include "user_detil.php" ;
```

```
167 break ;
168 case "user_edit" ;
169 include "user_edit.php" ;
170 break ;
171 case "user_proses_edit" ;
172 include "user_proses_edit.php" ;
173 break ;
174 case "user_hapus" ;
175 include "user_hapus.php" ;
176 break ;
177
178 }
179 ?>
180
181
182 </div>
183 <!-- menu Merapikan div content -->
184 <div class= "clear" >
185 </div>
186
187 <!-- menu Footer -->
188 <div id= "footer" ><center> PERPUSTAKAAN MTS MUHAMMADIYAH
WARU © 2019</center></div>
189
190 </div>
191
192 </body>
193 </html>
194
195 <?php} ?>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\index.php: 3/3
```

Lampiran 17

Anggota data

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 ?>
4
5 <!-- menu tengah pada anggota -->
6 <div id= "menu-tengah" >
7 <div id= "bg_menu" >Data Anggota
8 </div>
9 <div id= "content_menu" >
10 <div id= "menu_header" >
11 <form action= "?page=anggota_search" method= "post" >
12 <table width= "100%" height= "100%" style= "border :1px solid #9cc ;">
13 <tr>
14 <td width= "50%" ><a href= "?page=anggota_input" >Input Anggota </a></td>
15 <td width= "50%" align= "right" ><input type= "text" name="cari" size="30"
placeholder= "NIM, Nama Anggota" ></td
>
16 <td><input type= "submit" id="submit" value= "cari" ></td>
17 </tr>
18 </table>
19 </form>
20 </div>
21 <!-- menu table dalam anggota -->
22 <div class= "zebra-table" >
23 <table width= "100%" height= "100%" align= "center" cellspacing= "0"
cellpadding= "5" >
24 <thead align= "center" >
25 <tr>
26 <th align= "center" width= "5%" >No</th>
27 <th width= "25%" >Nim</th>
28 <th width= "20%" >Nama</th>
29 <th width= "20%" >kelas </th>
30 <th width= "15%" >Thn Masuk </th>
31 <th width= "8%" >Edit </th>
32 <th width= "8%" >Hapus </th>
33 </tr>
34 </thead>
35 <?php
36 $query = "SELECT * FROM tbl_anggota ORDER by nim" ;
```

```
37 $sql = mysql_query ($query );
38 $total = mysql_num_rows ($sql );
39 $no = 1;
40
41 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
42 ?>
43 <tbody>
44 <tr>
45 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
46 <td ><a href="?page=anggota_detil&nim=<?php echo $data['nim'];
?>"class="detil"><?php echo $data['nim']; ?></a></td>
47 <td ><?php echo $data['nama']; ?></td>
48 <td align="center"><?php echo $data['Kelas']; ?></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['thn_masuk']; ?></td>
50 <td align="center"><a href="?page=anggota_edit&nim=<?php echo
$data['nim'];?>"><img src="../images/edit.png"/ width="1
5px" height="15px"></a></td>
51 <td align="center"><a href="?page=anggota_hapus&nim=<?php echo $data['nim'];
?>" onclick="return confirm('Anda yakin i
ngin menghapus Anggota <?php echo $data['nama']; ?> ?')"><img
src="../images/delete.png"/ width="15px" height="15px"></a></td>
52 </tr>
53
54 <?php $no++; } ?>
55
56 </tbody>
57 </table>
58 </div>
59 <div id= "menu_bottom" >
60 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
61 <tr>
62 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> Anggota</td>
63
64 </tr>
65 </table>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_data.php: 1/2
66 </div>
67 </div>
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_data.php: 2/2
```

Lampiran 18

Anggota detail

```
1 <?php include '../conn/koneksi.php'; ?>
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id= "menu-tengah" >
4 <div id= "bg_menu" >Data Buku
5 </div>
6 <div id= "content_menu" >
7 <div id= "menu_header" >
8 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
9 <tr>
10 <td align= "center" >Buku Detail </td>
11 </tr>
12
13 </table>
14
15 <!-- menu tampilan table input -->
16 </div>
17
18 <div class= "table_input" >
19 <table width= "100%" height= "80%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding=
"5" >
20 <?php
21 $nim = isset ($_GET['nim' ]) ? $_GET['nim' ] : "" ;
22 $query =mysql_query ("SELECT * FROM tbl_anggota WHERE nim='$nim'" ,
$konek );
23 $data=mysql_fetch_array ($query );
24 ?>
25
26 <tbody>
27 <tr>
28 <td width="30%" align="right">NIM</td>
29 <td width="2%">:</td>
30 <td><?php echo $data[0]; ?></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td width="20%" align="right">Nama Lengkap</td>
34 <td>:</td>
35 <td><?php echo $data[1]; ?></td>
36 </tr>
37 <tr>
```

```
38 <td width="20%" align="right">Tempat Lahir</td>
39 <td>:</td>
40 <td><?php echo $data[2]; ?></td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="20%" align="right">Tanggal Lahir</td>
44 <td>:</td>
45 <td><?php echo $data[3]; ?></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td width="20%" align="right">Jenis Kelamin</td>
49 <td>:</td>
50 <td><?php echo $data[4]; ?></td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td width="20%" align="right">Kelas</td>
54 <td>:</td>
55 <td><?php echo $data[5]; ?></td>
56 </tr>
57 <tr>
58 <td width="20%" align="right">Tahun Masuk</td>
59 <td>:</td>
60 <td><?php echo $data[6]; ?></td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td><a href="?page=anggota">Kembali</td>
64 </tr>
65
66 </tbody>
67 </table>
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_detil.php: 1/2
69 </div>
70 </div>
71
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_detil.php: 2/2
```

Lampiran 19

Anggota edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php';
3 $nim = $_GET['nim'];
4 $query = "SELECT * FROM tbl_anggota where nim='$nim'";
5 $sql = mysql_query($query);
6 $data = mysql_fetch_array($sql);
7 $nim = $data['nim'];
8 $nama = $data['nama'];
9 $tempat = $data['tempat_lahir'];
10 $tgl_lahir = $data['tgl_lahir'];
11 $jk = $data['jk'];
12 $prodi = $data['prodi'];
13 $thn = $data['thn_masuk'];
14
15 ?>
16 <!-- menu tengah -->
17 <div id="menu-tengah">
18 <div id="bg_menu">Data Anggota
19 </div>
20 <div id="content_menu">
21 <div id="menu_header">
22 <table width="100%" height="100%" style="background-color:#9cc;">
23 <tr>
24 <td align="center">Edit Anggota</td>
25 </tr>
26 </table>
27 <!-- menu tengah tampilan input -->
28 </div>
29 <div class="table_input">
30 <form action="?page=anggota_proses_edit" method="post">
31 <input type="hidden" name="nim" size="50%" value="<?php echo $nim;
?>"></td>
32 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
33 <tbody>
34 <tr>
35 <td width="25%" align="right">NIM</td>
36 <td><input type="text" name="nim1" size="50%" value="<?php echo $nim;
?>"></td>
```

```
37 </tr>
38 <tr>
39 <td width="20%" align="right">Nama Lengkap</td>
40 <td><input type="text" name="nama" size="50%" value="<?php echo $nama;
?>"></td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="20%" align="right">Tempat Lahir</td>
44 <td><input type="text" name="tempat_lahir" size="50%" value="<?php echo
$tempat; ?>"></td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td width="20%" align="right">Tanggal Lahir</td>
48 <td><input type="date" name="tgl_lahir" value="<?php echo $tgl_lahir; ?>"></td>
49 </tr>
50 <tr>
51 <td width="20%" align="right">Jenis Kelamin</td>
52 <td><?php if ($data['jk'] === "L") : ?>
53 <input type= "radio" name="jk" value= "L" checked /> Laki-Laki </label>
54 <input type= "radio" name="jk" value= "P" />Perempuan </label>
55 <?php else : ?>
56 <input type= "radio" name="jk" value= "L" />Laki-Laki </label>
57 <input type= "radio" name="jk" value= "P" checked /> Perempuan </label>
58 <?php endif; ?>
59 </select>
60 </td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td width= "20%" align= "right" >Kelas </td>
64 <td><select name="Kelas" >
65 <option> Pilih Kelas </option>
66 <option value= "Kelas 7" <?php if ($kelas=='kelas 7') {echo "selected";} ?>>kelas
7</option>
67 <option value="kelas 8" <?php if ($kelas=='Kelas 8') {echo "selected";} ?>>Kelas
8</option>
68 <option value="kelas 9" <?php if ($kelas=='Kelas 9') {echo "selected";} ?>>kelas
9</option>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_edit.php: 1/2
69 </select>
70 </td>
71 </tr>
72 <tr>
73 <td width="20%" align="right">Tahun Masuk</td>
74 <td><input type="text" name="thn_masuk" size="50%" value="<?php echo $thn;
```

```
?>"></td>
75 </tr>
76 <tr>
77 <td></td>
78 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
79 </tr>
80 <tr>
81 <td><a href="?page=anggota">Kembali</td>
82 </tr>
83
84 </tbody>
85 </table>
86 </form>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_edit.php: 2/2

Lampiran 20

Anggota hapus

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $nim = $_GET['nim' ];
5 $query = mysql_query ("DELETE FROM tbl_anggota WHERE nim='$nim'" );
6 if ($query ) {
7 echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')</script>" ;
8 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=anggota'>" ;
9 } else {
10 echo "Data anda gagal dihapus. Ulangi sekali lagi" ;
11 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=anggota'>" ;
12 }
13
14
15 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_hapus.php: 1/1

Lampiran 21

Anggota input

```
1
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id="menu-tengah">
4 <div id="bg_menu">Data Anggota
5 </div>
6 <div id="content_menu">
7 <div id="menu_header">
8 <table width="100%" height="100%" style="background-color:#9cc;">
9 <tr>
10 <td align="center">Input Anggota</td>
11 </tr>
12 </table>
13 <!-- menu tengah input data -->
14 </div>
15 <div class="table_input">
16 <form action="?page=anggota_proses" method="post">
17 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
18 <tbody>
19 <tr>
20 <td width="25%" align="right">NIM</td>
21 <td><input type="text" name="nim" size="50%"></td>
22 </tr>
23 <tr>
24 <td width="20%" align="right">Nama Lengkap</td>
25 <td><input type="text" name="nama" size="50%"></td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td width="20%" align="right">Tempat Lahir</td>
29 <td><input type="text" name="tempat_lahir" size="50%"></td>
30 </tr>
31 <tr>
32 <td width="20%" align="right">Tanggal Lahir</td>
33 <td><input type="date" name="tgl_lahir"></td>
34 </tr>
35 <tr>
36 <td width="20%" align="right">Jenis Kelamin</td>
37 <td>
38 <input type="radio" name="jk" value="L"/>Laki-laki
```

```
39 <input type="radio" name="jk" value="P"/>Perempuan
40 </td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="20%" align="right">kelas</td>
44 <td><select name="prodi">
45 <option>Pilih kelas</option>
46 <option value="Sistem Informasi">kelas 7</option>
47 <option value="Komputer Akuntansi">kelas 8</option>
48 <option value="Managemen">kelas 9</option>
49 </select>
50 </td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td width="20%" align="right">Tahun Masuk</td>
54 <td><input type="text" name="thn_masuk" size="50%"></td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td></td>
58 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
59 </tr>
60 <tr>
61 <td><a href="?page=anggota">Kembali</td>
62 </tr>
63
64 </tbody>
65 </table>
66 </form>
67 </div>
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_input.php: 1/2
69 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_input.php: 2/2
```

Lampiran 22

Anggota pencarian

```
1
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id="menu-tengah">
4 <div id="bg_menu">Data Anggota
5 </div>
6 <div id="content_menu">
7 <div id="menu_header">
8 <form action="?page=anggota_search" method="post">
9 <table width="100%" height="100%" style="border:1px solid #9cc;">
10 <tr>
11 <td width="50%"><a href="?page=anggota_input">Input Anggota</a></td>
12 <td width="50%" align="right"><input type="text" name="cari" size="30"
placeholder="NIM, Nama Anggota"></td>
13 <td><input type="submit" id="submit" value="cari"></td>
14 </tr>
15
16 </table>
17 </form>
18
19 <!-- menu tengah input data -->
20 </div>
21 <div class="zebra-table">
22 <table width="100%" height="100%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
23 <thead align="center">
24 <tr>
25 <th align="center" width="5%" >No</th>
26 <th width="25%">Nim</th>
27 <th width="20%">Nama</th>
28 <th width="20%">kelas</th>
29 <th width="15%">Thn Masuk</th>
30 <th width="8%">Edit</th>
31 <th width="8%">Hapus</th>
32 </tr>
33 </thead>
34 <?php
35 include '../conn/koneksi.php' ;
36 $cari = $_POST['cari' ];
37 $query = "SELECT * FROM tbl_anggota where nim like '%$cari%' OR nama like
```

```
'%$cari%' " ;
38 $sql = mysql_query ($query );
39 $total = mysql_num_rows ($sql );
40 $no = 1;
41
42 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
43 ?>
44 <tbody>
45 <tr>
46 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
47 <td ><a href="?page=detil-anggota&nim=<?php echo $data['nim'];
?>"class="detil"><?php echo $data['nim']; ?></a></td>
48 <td ><?php echo $data['nama']; ?></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['kelas']; ?></td>
50 <td align="center"><?php echo $data['thn_masuk']; ?></td>
51 <td align="center"><a href="?page=edit-anggota&nim=<?php echo
$data['nim'];?>"><img src="../images/edit.png"/ width="1
5px" height="15px"></a></td>
52 <td align="center"><a href="?page=hapus-anggota&nim=<?php echo $data['nim'];
?>" onclick="return confirm('Anda yakin in
gin menghapus Anggota <?php echo $data['nama']; ?> ?')"><img
src="../images/delete.png"/ width="15px" height="15px"></a></td>
53 </tr>
54
55 <?php $no++; } ?>
56 </tbody>
57
58 </table>
59 </div>
60 <div id= "menu_bottom" >
61 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
62 <tr>
63 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> Anggota</td>
64
65 </tr>
66
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_search.php: 1/2
67 </table>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_search.php: 2/2
```

Lampiran 23

Anggota edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $nim = $_POST ['nim' ];
5 $nama = $_POST['nama' ];
6 $tempat_lahir = $_POST['tempat_lahir' ];
7 $tgl_lahir = $_POST['tgl_lahir' ];
8 $jk = $_POST['jk' ];
9 $prodi = $_POST['kelas' ];
10 $thn_masuk = $_POST['thn_masuk' ];
11
12
13 $input = mysql_query ("INSERT into tbl_anggota
values('$nim','$nama','$tempat_lahir','$tgl_lahir','$jk','$kelas','$thn_masuk')"
);
14
15 if ($input ) {
16 echo "<script> alert('Data berhasil Ditambahkan') </script>" ;
17 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;
url=?page=anggota_detil&nim=$nim'>" ;
18 }
19 else {
20 echo "<script> alert('Data Gagal Di Input') </script>" ;
21 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=anggota_input'>" ;
22 }
23
24 ?>
25
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_proses.php: 1/1
```

Lampiran 24

Anggota proses edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $nim = $_POST['nim' ];
5 $nim1 = $_POST ['nim1' ];
6 $nama = $_POST['nama' ];
7 $tempat_lahir = $_POST['tempat_lahir' ];
8 $tgl_lahir = $_POST['tgl_lahir' ];
9 $jk = $_POST['jk' ];
10 $prodi = $_POST['kelas' ];
11 $thn_masuk = $_POST['thn_masuk' ];
12
13 $input = mysql_query ("UPDATE tbl_anggota SET nim='$nim1',
14 nama='$nama',
15 tempat_lahir='$tempat_lahir',
16 tgl_lahir='$tgl_lahir',
17 jk='$jk',
18 prodi='$kelas',
19 thn_masuk='$thn_masuk'
20 where nim='$nim'
21 " );
22
23 if ($input ) {
24 echo "<script> alert('Data berhasil Di Update') </script>" ;
25 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=anggota'>" ;
26 }
27 else {
28 echo "<script> alert('Data Gagal Di Update') </script>" ;
29 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=input-anggota'>" ;
30 }
31
32 ?>
33
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\anggota_proses_edit.php: 1/1

Lampiran 25

Buku data

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 ?>
4
5 <!-- menu tengah -->
6 <div id= "menu-tengah" >
7 <div id= "bg_menu" >Data Buku
8 </div>
9 <div id= "content_menu" >
10 <div id= "menu_header" >
11 <form action= "?page=buku_search" method= "post" >
12 <table width= "100%" height= "100%" style= "border :1px solid #9cc ;">
13 <tr>
14 <td width= "50%" ><a href= "?page=buku_input" >Input Buku </a></td>
15 <td width= "50%" align= "right" ><input type= "text" name="cari" size="30"
placeholder= "Judul Buku" ></td>
16 <td><input type= "submit" id="submit" value= "cari" ></td>
17 </tr>
18
19 </table>
20 </form>
21 <!-- menu tengah table -->
22 </div>
23 <div class= "zebra-table" >
24 <table width= "100%" height= "100%" align= "center" cellspacing= "0"
cellpadding= "5" >
25 <thead align= "center" >
26 <tr>
27 <th align= "center" width= "5%" >No</th>
28 <th width= "30%" >Judul Buku </th>
29 <th width= "20%" >Pengarang </th>
30 <th width= "15%" >Penerbit </th>
31 <th width= "15%" >Jumlah </th>
32 <th width= "8%" >Edit </th>
33 <th width= "8%" >Hapus </th>
34 </tr>
35 </thead>
36 <?php
37 $query = "SELECT * FROM tbl_buku ORDER by judul" ;
```

```
38 $sql = mysql_query ($query );
39 $total = mysql_num_rows ($sql );
40 $no = 1;
41
42 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
43 ?>
44 <!-- menu tengah input -->
45 <tbody>
46 <tr>
47 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
48 <td><a href="?page=detil-buku&judul=<?php echo $data['judul']; ?>"
class="detil"><?php echo $data['judul']; ?></a></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['pengarang']; ?></td>
50 <td align="center"><?php echo $data['penerbit']; ?></td>
51 <td align="center"><?php echo $data['jumlah_buku']; ?></td>
52 <td align="center"><a href="?page=buku_edit&id=<?php echo $data['id'];
?>"><img src="../images/edit.png"/ width="15px" h
eight="15px"></a></td>
53 <td align="center"><a href="?page=buku_hapus&id=<?php echo $data['id']; ?>"
onclick="return confirm('Anda yakin ingin m
enghapus data buku <?php echo $data['judul']; ?> ?')"><img
src="../images/delete.png"/ width="15px" height="15px"></a></td>
54
55 </tr>
56
57 <?php $no++; } ?>
58 <!-- menu table -->
59 </tbody>
60 </table>
61 </div>
62 <div id= "menu_bottom" >
63 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
64 <tr>
65 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> buku</td>
66
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_data.php: 1/2
67 </tr>
68 </table>
69 </div>
70 </div>
71 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_data.php: 2/2
```

Lampiran 26

Buku detail

```
1 <?php include '../conn/koneksi.php'; ?>
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id= "menu-tengah" >
4 <div id= "bg_menu" >Data Buku
5 </div>
6 <div id= "content_menu" >
7 <div id= "menu_header" >
8 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
9 <tr>
10 <td align= "center" >Buku Detail </td>
11 </tr>
12
13 </table>
14
15 <!-- menu tengah dalam input -->
16 </div>
17
18 <div class= "table_input" >
19 <table width= "100%" height= "80%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding=
"5" >
20 <?php
21 $judul = isset ($_GET['judul' ]) ? $_GET['judul' ] : "" ;
22 $query =mysql_query ("SELECT * FROM tbl_buku WHERE judul='$judul'" ,
$konek );
23 $data=mysql_fetch_array ($query );
24 ?>
25 <!-- menu table -->
26 <tbody>
27 <tr>
28 <td width="30%" align="right">Judul Buku</td>
29 <td width="2%">:</td>
30 <td><?php echo $data[1]; ?></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td width="20%" align="right">Pengarang</td>
34 <td>:</td>
35 <td><?php echo $data[2]; ?></td>
36 </tr>
37 <tr>
```

```
38 <td width="20%" align="right">Penerbit</td>
39 <td>:</td>
40 <td><?php echo $data[3]; ?></td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="20%" align="right">Tahun Terbit</td>
44 <td>:</td>
45 <td><?php echo $data[4]; ?></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td width="20%" align="right">ISBN</td>
49 <td>:</td>
50 <td><?php echo $data[5]; ?></td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td width="20%" align="right">Jumlah Buku</td>
54 <td>:</td>
55 <td><?php echo $data[6]; ?></td>
56 </tr>
57 <tr>
58 <td width="20%" align="right">Lokasi</td>
59 <td>:</td>
60 <td><?php echo $data[7]; ?></td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td width="20%" align="right">Tanggal Input</td>
64 <td>:</td>
65 <td><?php echo $data[8]; ?></td>
66 </tr>
67 <tr>
68 <td><a href="?page=buku">Kembali</td>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_detil.php: 1/2
69 </tr>
70
71 </tbody>
72 </table>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_detil.php: 2/2
```

Lampiran 27

Buku edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php';
3 $tanggal = date('Y-m-d');
4 $jam = date('H:i:s');
5 $waktu = $tanggal.' '.$jam;
6
7 $id = $_GET['id'];
8
9 $query = "SELECT * FROM tbl_buku WHERE id=$id";
10 $sql = mysql_query($query);
11 $data = mysql_fetch_array($sql);
12 $id = $data['id'];
13 $judul = $data['judul'];
14 $pengarang = $data['pengarang'];
15 $penerbit = $data['penerbit'];
16 $thn_terbit = $data['thn_terbit'];
17 $isbn = $data['isbn'];
18 $jumlah = $data['jumlah_buku'];
19 $lokasi = $data['lokasi'];
20 ?>
21
22 <!-- menu tengah -->
23 <div id="menu-tengah">
24 <div id="bg_menu">Data Buku
25 </div>
26 <div id="content_menu">
27 <div id="menu_header">
28 <table width="100%" height="100%" style="background-color:#9cc;">
29 <tr>
30 <td align="center">Edit Buku</td>
31 </tr>
32 </table>
33 <!-- menu input -->
34 </div>
35 <div class="table_input">
36 <form action="?page=buku_proses_edit" method="post">
37 <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $id; ?>" />
38 <input type="hidden" name="tgl_input" value="<?php echo $tgl_input; ?>" />
39 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
```

```
cellpadding="5">
40 <tbody>
41 <tr>
42 <td width="25%" align="right">Judul Buku</td>
43 <td><input type="text" name="judul" size="50%" value="<?=$judul ?>"></td>
44 </tr>
45 <tr>
46 <td width="20%" align="right">Pengarang</td>
47 <td><input type="text" name="pengarang" size="50%" value="<?=$pengarang
?>"></td>
48 </tr>
49 <tr>
50 <td width="20%" align="right">Penerbit</td>
51 <td><input type="text" name="penerbit" size="50%" value="<?=$penerbit
?>"></td>
52 </tr>
53 <tr>
54 <td width="20%" align="right">Tahun Terbit</td>
55 <td><select name="thn_terbit">
56 <option value="">Pilih Tahun</option>
57
58 <option value="2020" <?php if( $thn_terbit=='2020'){echo "selected"; }
?>>2020</option>
59 <option value="2019" <?php if( $thn_terbit=='2019'){echo "selected"; }
?>>2019</option>
60 <option value="2018" <?php if( $thn_terbit=='2018'){echo "selected"; }
?>>2018</option>
61 <option value="2017" <?php if( $thn_terbit=='2017'){echo "selected"; }
?>>2017</option>
62 <option value="2016" <?php if( $thn_terbit=='2016'){echo "selected"; }
?>>2016</option>
63 <option value="2015" <?php if( $thn_terbit=='2015'){echo "selected"; }
?>>2015</option>
64 <option value="2014" <?php if( $thn_terbit=='2014'){echo "selected"; }
?>>2014</option>
65 <option value="2013" <?php if( $thn_terbit=='2013'){echo "selected"; }
?>>2013</option>
66 <option value="2012" <?php if( $thn_terbit=='2012'){echo "selected"; }
?>>2012</option>
67 <option value="2011" <?php if( $thn_terbit=='2011'){echo "selected"; }
?>>2011</option>
68 <option value="2010" <?php if( $thn_terbit=='2010'){echo "selected"; }
?>>2010</option>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_edit.php: 1/2
```

```
69 <option value="2009" <?php if( $thn_terbit=='2009'){echo "selected"; }
?>>2009</option>
70 <option value="2008" <?php if( $thn_terbit=='2008'){echo "selected"; }
?>>2008</option>
71 <option value="2007" <?php if( $thn_terbit=='2007'){echo "selected"; }
?>>2007</option>
72 <option value="2006" <?php if( $thn_terbit=='2006'){echo "selected"; }
?>>2006</option>
73
74 </select>
75 </td>
76 </tr>
77 <tr>
78 <td width="20%" align="right">Kode ISBN</td>
79 <td><input type="text" name="isbn" size="50%" value="<?=$isbn ?>"></td>
80 </tr>
81 <tr>
82 <td width="20%" align="right">Jumlah</td>
83 <td><input type="text" name="jumlah_buku" size="50%" value="<?=$jumlah
?>"></td>
84 </tr>
85 <tr>
86 <!-- menu lokasi buku -->
87 <td width="20%" align="right">Lokasi</td>
88 <td><select name="lokasi">
89 <option>Pilih Lokasi</option>
90 <option value="rak1" <?php if( $lokasi=='rak1'){echo "selected"; } ?>>Rak
1</option>
91 <option value="rak2" <?php if( $lokasi=='rak2'){echo "selected"; } ?>>Rak
2</option>
92 <option value="rak3" <?php if( $lokasi=='rak3'){echo "selected"; } ?>>Rak
3</option>
93 </select>
94 </td>
95 </td>
96 </tr>
97 <tr>
98 <td></td>
99 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
100 </tr>
101 <tr>
102 <td><a href="?page=buku">Batal
103 </a></td>
104 </tr>
```

```
105
106 </tbody>
107 </table>
108 </form>
109 </div>
110 </div>
111 </div>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_edit.php: 2/2

Lampiran 28

Buku input

```
1 <?php
2 include 'conn/koneksi.php';
3 $tanggal = date('Y-m-d');
4 $jam = date('H:i:s');
5 $waktu = $tanggal.' '.$jam;
6 ?>
7
8 <!-- menu tengah -->
9 <div id="menu-tengah">
10 <div id="bg_menu">Data Buku
11 </div>
12 <div id="content_menu">
13 <div id="menu_header">
14 <table width="100%" height="100%" style="background-color:#9cc;">
15 <tr>
16 <td align="center">Input Buku</td>
17 </tr>
18 </table>
19 <!-- menu table dan input -->
20 </div>
21 <div class="table_input">
22 <form action="?page=buku_proses" method="post">
23 <input type="hidden" name="tgl_input" value="<?php echo $waktu; ?>">
24 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
25 <tbody>
26 <tr>
27 <td width="25%" align="right">Judul Buku</td>
28 <td><input type="text" name="judul" size="50%" required="required"></td>
29 </tr>
30 <tr>
31 <td width="20%" align="right">Pengarang</td>
32 <td><input type="text" name="pengarang" size="50%" required="required"></td>
33 </tr>
34 <tr>
35 <td width="20%" align="right">Penerbit</td>
36 <td><input type="text" name="penerbit" size="50%" required="required"></td>
37 </tr>
38 <tr>
```

```
39 <td width="20%" align="right">Tahun Terbit</td>
40 <td><select name="thn_terbit">
41 <option value="">Pilih Tahun</option>
42 <option value="2020">2020</option>
43 <option value="2019">2019</option>
44 <option value="2018">2018</option>
45 <option value="2017">2017</option>
46 <option value="2016">2016</option>
47 <option value="2015">2015</option>
48 <option value="2014">2014</option>
49 <option value="2013">2013</option>
50 <option value="2012">2012</option>
51 <option value="2011">2011</option>
52 <option value="2010">2010</option>
53 <option value="2009">2009</option>
54 <option value="2008">2008</option>
55 <option value="2007">2007</option>
56 <option value="2006">2006</option>
57 <option value="2005">2005</option>
58 <option value="2004">2004</option>
59 <option value="2003">2003</option>
60 <option value="2002">2002</option>
61 <option value="2001">2001</option>
62 <option value="2000">2000</option>
63 <option value="1999">1999</option>
64 <option value="1998">1998</option>
65 <option value="1997">1997</option>
66 <option value="1996">1996</option>
67 <option value="1995">1995</option>
68 <option value="1994">1994</option>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_input.php: 1/2
69 <option value="1993">1993</option>
70 <option value="1992">1992</option>
71 <option value="1991">1991</option>
72 <option value="1990">1990</option>
73 </select>
74 </td>
75 </tr>
76 <tr>
77 <td width="20%" align="right">Kode ISBN</td>
78 <td><input type="text" name="isbn" size="50%" required="required"></td>
79 </tr>
80 <tr>
81 <td width="20%" align="right">Jumlah</td>
```

```
82 <td><input type="text" name="jumlah_buku" size="50%"
required="required"></td>
83 </tr>
84 <tr>
85 <td width="20%" align="right">Lokasi</td>
86 <td><select name="lokasi">
87 <option value="">Pilih Lokasi</option>
88 <option value="rak1">Rak 1</option>
89 <option value="rak2">Rak 2</option>
90 <option value="rak3">Rak 3</option>
91 </select>
92 </td>
93 </tr>
94 <tr>
95 <td></td>
96 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
97 </tr>
98 <tr>
99 <td><a href="?page=buku">Kembali</td>
100 </tr>
101
102 </tbody>
103 </table>
104 </form>
105 </div>
106 </div>
107 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_input.php: 2/2
```

Lampiran 29

Buku hapus

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $id= $_GET['id' ];
5 $query = mysql_query ("DELETE FROM tbl_buku WHERE id='$id'" );
6 if ($query ) {
7 echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')</script>" ;
8 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=buku'>" ;
9 } else {
10 echo "Data anda gagal dihapus. Ulangi sekali lagi" ;
11 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=buku'>" ;
12 }
13
14
15 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_hapus.php: 1/1

Lampiran 30

Buku pencarian

```
1
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id="menu-tengah">
4 <div id="bg_menu">Data Buku
5 </div>
6 <div id="content_menu">
7 <div id="menu_header">
8 <form action="?page=buku_search" method="post">
9 <table width="100%" height="100%" style="border:1px solid #9cc;">
10 <tr>
11 <td width="50%"><a href="?page=buku_input">Input Buku</a></td>
12 <td width="50%" align="right"><input type="text" name="cari" size="30"
placeholder="Judul Buku, Pengarang"></td>
13 <td><input type="submit" id="submit" value="cari"></td>
14 </tr>
15
16 </table>
17 </form>
18
19 <!-- menu table menggunakan css -->
20 </div>
21 <div class="zebra-table">
22 <table width="100%" height="100%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
23 <thead align="center">
24 <tr>
25 <th align="center" width="5%" >No</th>
26 <th width="30%">Judul Buku</th>
27 <th width="20%">Pengarang</th>
28 <th width="15%">Penerbit</th>
29 <th width="15%">Jumlah</th>
30 <th width="8%">Edit</th>
31 <th width="8%">Hapus</th>
32 </tr>
33 </thead>
34 <!-- menu input -->
35 <?php
36 include '../conn/koneksi.php' ;
37 $cari = $_POST['cari' ];
```

```
38 $query = "SELECT * FROM tbl_buku where judul like '%$cari%' OR pengarang
like '%$cari%' " ;
39 $sql = mysql_query ($query );
40 $total = mysql_num_rows ($sql );
41 $no = 1;
42
43 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
44 ?>
45 <tbody>
46 <tr>
47 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
48 <td><a href="?page=detil-buku&judul=<?php echo $data['judul']; ?>"
class="detil"><?php echo $data['judul']; ?></a></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['pengarang']; ?></td>
50 <td align="center"><?php echo $data['penerbit']; ?></td>
51 <td align="center"><?php echo $data['jumlah_buku']; ?></td>
52 <td align="center"><a href="?page=edit-buku&id=<?php echo $data['id'];
?>"><img src="../images/edit.png"/ width="15px" he
ight="15px"></a></td>
53 <td align="center"><a href="?page=hapus-buku&id=<?php echo $data['id']; ?>"
onclick="return confirm('Anda yakin ingin me
nghapus data buku <?php echo $data['judul']; ?> ?')"><img src="../images/delete.png"/
width="15px" height="15px"></a></td>
54
55 </tr>
56
57 <?php $no++; } ?>
58
59 </table>
60 </div>
61 <div id="menu_bottom">
62 <table width="100%" style="border:0px solid #9cc;">
63 <tr>
64 <td width="50%">Jumlah : <?php echo $total; ?> buku</td>
65 </tr>
66
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_search.php: 1/2
67 </table>
68 </div>
69 </div>
70 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_search.php: 2/2
```

Lampiran 31

Buku proses

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $judul = $_POST ['judul' ];
5 $pengarang = $_POST['pengarang' ];
6 $penerbit = $_POST['penerbit' ];
7 $tahun = $_POST['thn_terbit' ];
8 $isbn = $_POST['isbn' ];
9 $jumlah = $_POST['jumlah_buku' ];
10 $lokasi = $_POST['lokasi' ];
11 $tgl_input = $_POST['tgl_input' ];
12
13
14 $input = mysql_query ("INSERT into tbl_buku
values('','$judul','$pengarang','$penerbit','$tahun','$isbn','$jumlah','$lokasi','$tgl
_input')" );
15
16 if ($input ) {
17 echo "<script> alert('Data berhasil Ditambahkan') </script>" ;
18 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=detil-buku&judul=$judul'>"
;
19 }
20 else {
21 echo "<script> alert('Data Gagal Di Input') </script>" ;
22 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=input-buku'>" ;
23 }
24
25 ?>
26
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_proses.php: 1/1
```

Lampiran 32

Buku proses edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $id = $_POST ['id' ];
5 $judul = $_POST ['judul' ];
6 $pengarang = $_POST['pengarang' ];
7 $penerbit = $_POST['penerbit' ];
8 $tahun = $_POST['thn_terbit' ];
9 $isbn = $_POST['isbn' ];
10 $jumlah = $_POST['jumlah_buku' ];
11 $lokasi = $_POST['lokasi' ];
12
13 $input = mysql_query ("UPDATE tbl_buku SET judul='$judul',
14 pengarang='$pengarang',
15 penerbit='$penerbit',
16 thn_terbit='$tahun',
17 isbn='$isbn',
18 jumlah_buku='$jumlah',
19 lokasi='$lokasi'
20 WHERE id='$id'" );
21
22 if ($input ) {
23 echo "<script> alert('Data Berhasil Di Update') </script>" ;
24 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=buku'>" ;
25 }
26 else {
27 echo "<script> alert('Data Gagal Di Input') </script>" ;
28 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=edit-buku&id=$id'>" ;
29 }
30
31 ?>
32
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\buku_proses_edit.php: 1/1
```

Lampiran 33

User data

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 ?>
4
5 <!-- menu tengah -->
6 <div id= "menu-tengah" >
7 <div id= "bg_menu" >Data User
8 </div>
9 <div id= "content_menu" >
10 <div id= "menu_header" >
11 <form action= "?page=user_search" method= "post" >
12 <table width= "100%" height= "100%" style= "border :1px solid #9cc ;">
13 <tr>
14 <td width= "50%" ><a href= "?page=user_input" >Input User </a></td>
15 <td width= "50%" align= "right" ><input type= "text" name="cari" size="30"
placeholder= "Cari nama, username" ></t
d>
16 <td><input type= "submit" id="submit" value= "cari" ></td>
17 </tr>
18
19 </table>
20 </form>
21 <!-- menu table -->
22 </div>
23 <div class= "zebra-table" >
24 <table width= "100%" height= "100%" align= "center" cellspacing= "0"
cellpadding= "5" >
25 <thead align= "center" >
26 <tr>
27 <th align= "center" width= "5%" >No</th>
28 <th width= "30%" >Nama</th>
29 <th width= "15%" >Level </th>
30 <th width= "8%" >Edit </th>
31 <th width= "8%" >Hapus </th>
32 </tr>
33 </thead>
34 <?php
35 $query = "SELECT * FROM tbl_user ORDER by id" ;
36 $sql = mysql_query ($query );
```

```
37 $total = mysql_num_rows ($sql );
38 $no = 1;
39
40 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
41 ?>
42 <!-- menu input -->
43 <tbody>
44 <tr>
45 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
46 <td><a href="?page=user_detil&id=<?=$data['id']?>"><?php echo $data['nama'];
?></a></td>
47 <td><?php echo $data['level']; ?></td>
48 <td align="center"><a href="?page=user_edit&id=<?=$data['id']?>"><img
src="../images/edit.png"/ width="15px" height="15p
x"></a></td>
49 <td align="center"><a href="?page=user_hapus&id=<?=$data['id']?>"
onclick="return confirm('Anda yakin ingin menghapus d
ata user <?=$data['nama']?> ?')"><img src="../images/delete.png"/ width="15px"
height="15px"></a></td>
50
51 </tr>
52
53 <?php $no++; } ?>
54
55 </tbody>
56 </table>
57 </div>
58 <div id= "menu_bottom" >
59 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
60 <tr>
61 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> User</td>
62
63 </tr>
64 </table>
65 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_data.php: 1/2
66 </div>
67 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_data.php: 2/2
```

Lampiran 34

User detail

```
1 <?php include '../conn/koneksi.php'; ?>
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id= "menu-tengah" >
4 <div id= "bg_menu" >Data Buku
5 </div>
6 <div id= "content_menu" >
7 <div id= "menu_header" >
8 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
9 <tr>
10 <td align= "center" >User Detail </td>
11 </tr>
12
13 </table>
14 <!-- menu input -->
15 </div>
16 <div class= "table_input" >
17 <form action= "" method= "post" >
18 <table width= "100%" height= "80%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding=
"5" >
19 <?php
20 $id = isset ($_GET['id' ]) ? $_GET['id' ] : "" ;
21 $query =mysql_query ("SELECT * FROM tbl_user WHERE id='$id'" );
22 $data=mysql_fetch_array ($query );
23 ?>
24 <tbody>
25 <tr>
26 <td width="25%" align="right">Nama Lengkap</td>
27 <td><input type="text" name="nama" size="50%" value="<?=$data[1]?>"
readonly></td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td width="20%" align="right">Username</td>
31 <td><input type="text" name="username" size="50%" value="<?=$data[2]?>"
readonly></td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <tr>
35 <td width="20%" align="right">Group User</td>
36 <td><input type="text" name="email" size="30%" value="<?=$data[6]?>"
```

```
readonly></td>
37 </tr>
38 <tr>
39 <td><a href="?page=user">Kembali</td>
40 </tr>
41
42 </tbody>
43 </table>
44 </form>
45 </div>
46 </div>
47 </div>
48
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_detil.php: 1/1
```

Lampiran 35

User edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $id = $_GET['id' ];
5 $query = "SELECT * FROM tbl_user WHERE id=$id" ;
6 $sql = mysql_query ($query );
7 $data = mysql_fetch_array ($sql );
8 $id = $data['id' ];
9 $nama = $data['nama' ];
10 $username = $data['username' ];
11 $password = $data['password' ];
12 $level = $data['level' ];
13 ?>
14
15 <!-- menu tengah menggunakan css -->
16 <div id= "menu-tengah" >
17 <div id= "bg_menu" >Data Buku
18 </div>
19 <div id= "content_menu" >
20 <div id= "menu_header" >
21 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
22 <tr>
23 <td align= "center" >Edit User </td>
24 </tr>
25
26 </table>
27 <!-- menu input -->
28 </div>
29 <div class= "table_input" >
30 <form action= "?page=user_proses_edit" method= "post" >
31 <input type= "hidden" name="id" value= "<?=$id?>" />
32 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
33 <tbody>
34 <tr>
35 <td width="25%" align="right">Nama Lengkap</td>
36 <td><input type="text" name="nama" size="50%" value="<?=$nama?>"
required></td>
37 </tr>
```

```
38 <tr>
39 <td width="25%" align="right">Username</td>
40 <td><input type="text" name="username" size="50%" value="<?=$username?>"
required></td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="25%" align="right">Password</td>
44 <td><input type="password" name="password" size="50%"
placeholder="********" required></td>
45 </tr>
46 <tr>
47 <td width="25%" align="right">Level</td>
48 <td><select name="level">
49 <option value="">Pilih User</option>
50 <option value="admin" <?php if($level=='admin'){echo "selected"; }
?>>Administrator</option>
51 <option value="user" <?php if ($level=='user'){echo "selected"; }?>>User</option>
52 </select>
53 </td>
54 </tr>
55 <tr>
56 <td></td>
57 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
58 </tr>
59 <tr>
60 <td><a href="?page=user">Kembali</td>
61 </tr>
62
63 </tbody>
64 </table>
65 </form>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_edit.php: 1/2
69
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_edit.php: 2/2
```

Lampiran 36

User input

```
1 <!-- menu tengah -->
2 <div id="menu-tengah">
3 <div id="bg_menu">Data Buku
4 </div>
5 <div id="content_menu">
6 <div id="menu_header">
7 <table width="100%" height="100%" style="background-color:#9cc;">
8 <tr>
9 <td align="center">User Detail</td>
10 </tr>
11
12 </table>
13
14 </div>
15 <div class="table_input">
16 <form action="?page=user_proses" method="post">
17 <table width="100%" height="80%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
18 <tbody>
19 <tr>
20 <td width="25%" align="right">Nama Lengkap</td>
21 <td><input type="text" name="nama" size="50%" required="required"></td>
22 </tr>
23 <tr>
24 <td width="25%" align="right">Username</td>
25 <td><input type="text" name="username" size="50%" required="required"></td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td width="25%" align="right">Password</td>
29 <td><input type="text" name="password" size="50%" required="required"></td>
30 </tr>
31 <tr>
32 <td width="25%" align="right">Group User</td>
33 <td><select name="level">
34 <option>Pilih User</option>
35 <option value="admin">Administrator</option>
36 <option value="user">User</option>
37 </select>
38 </td>
```

```
39 </tr>
40 <tr>
41 <td></td>
42 <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
43 </tr>
44 <tr>
45 <td><a href="?page=user">Kembali</a></td>
46 </tr>
47
48 </tbody>
49 </table>
50 </form>
51 </div>
52 </div>
53 </div>
54
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_input.php: 1/1
```

Lampiran 37

User hapus

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $id= $_GET['id' ];
5 $query = mysql_query ("DELETE FROM tbl_user WHERE id='$id'" );
6 if ($query ) {
7 echo "<script>alert('Data berhasil dihapus')</script>" ;
8 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=user'>" ;
9 } else {
10 echo "Data anda gagal dihapus. Ulangi sekali lagi" ;
11 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=user'>" ;
12 }
13
14
15 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_hapus.php: 1/1

Lampiran 38

User pencarian

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php';
3 ?>
4
5 <!-- menu tengah menggunakan css -->
6 <div id= "menu-tengah" >
7 <div id= "bg_menu" >Data User
8 </div>
9 <div id= "content_menu" >
10 <div id= "menu_header" >
11 <form action= "" method= "post" >
12 <table width= "100%" height= "100%" style= "border :1px solid #9cc ;">
13 <tr>
14 <td width= "50%" ><a href= "?page=user_input" >Input User </a></td>
15 <td width= "50%" align= "right" ><input type= "text" name="cari" size="30"
placeholder= "Cari nama, username" ></t
d>
16 <td><input type= "submit" id="submit" value= "cari" ></td>
17 </tr>
18
19 </table>
20 </form>
21 <!-- menu table menggunakan css -->
22 </div>
23 <div class= "zebra-table" >
24 <table width= "100%" height= "100%" align= "center" cellspacing= "0"
cellpadding= "4" >
25 <thead align= "center" >
26 <tr>
27 <th align= "center" width= "5%" >No</th>
28 <th width= "30%" >Nama</th>
29 <th width= "15%" >Level </th>
30 <th width= "8%" >Edit </th>
31 <th width= "8%" >Hapus </th>
32 </tr>
33 </thead>
34 <?php
35 $cari = $_POST['cari' ];
36 $query = "SELECT * FROM tbl_user WHERE nama like '%$cari%' OR username
```

```
like '%$cari%' " ;
37 $sql = mysql_query ($query );
38 $total = mysql_num_rows ($sql );
39 $no = 1;
40
41 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
42 ?>
43 <!-- proses -->
44 <tbody>
45 <tr>
46 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
47 <td><a href="?page=user_detil&id=<?=$data['id']?>"><?php echo $data['nama'];
?></a></td>
48 <td><?php echo $data['level']; ?></td>
49 <td align="center"><a href="?page=user_edit&id=<?=$data['id']?>"><img
src="../images/edit.png"/ width="15px" height="15p
x"></a></td>
50 <td align="center"><a href="?page=user_hapus&id=<?=$data['id']?>"
onclick="return confirm('Anda yakin ingin menghapus d
ata user <?=$data['nama']?> ?')"><img src="../images/delete.png"/ width="15px"
height="15px"></a></td>
51
52 </tr>
53
54 <?php $no++; } ?>
55
56 </tbody>
57 </table>
58 </div>
59 <div id= "menu_bottom" >
60 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
61 <tr>
62 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> User</td>
63
64 </tr>
65 </table>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_search.php: 1/2
66 </div>
67 </div>
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_search.php: 2/2
```

Lampiran 39

User proses

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 $nama = $_POST['nama' ];
4 $user = mysql_real_escape_string ($_POST['username' ]);
5 $pass = mysql_real_escape_string ($_POST['password' ]);
6 $pass = md5($pass );
7 $email = $_POST['email' ];
8 $foto = $_POST['foto' ];
9 $level = $_POST['level' ];
10
11 $input = mysql_query ("INSERT into tbl_user
values('','$nama','$user','$pass','$email','$foto','$level')" );
12
13 if ($input ) {
14 echo "<script> alert('Data berhasil Ditambahkan') </script>" ;
15 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=user'>" ;
16 }
17 else {
18 echo "<script> alert('Data Gagal Di Input') </script>" ;
19 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=user'>" ;
20 }
21 ?>
22
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_proses.php: 1/1
```

Lampiran 40

User proses edit

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3
4 $id = $_POST['id' ];
5 $nama = $_POST['nama' ];
6 $user = mysql_real_escape_string ($_POST['username' ]);
7 $pass = mysql_real_escape_string ($_POST['password' ]);
8 $pass = md5($pass );
9 $email = $_POST['email' ];
10 $foto = $_FILES['foto' ];
11 $level = $_POST['level' ];
12
13
14 $input = mysql_query ("UPDATE tbl_user SET nama='$nama',
15 username='$user',
16 password='$pass',
17 email='$email',
18 foto='$foto',
19 level='$level'
20 WHERE id='$id'" );
21 if ($input ) {
22 echo "<script> alert('Data berhasil Dirubah') </script>" ;
23 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=user'>" ;
24 }
25 else {
26 echo "<script> alert('Data Gagal dirubah') </script>" ;
27 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=?page=user'>" ;
28 }
29
30 ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\admin\user_proses_edit.php: 1/1

Lampiran 41

Tampilan home anggota

```
1 <!-- menu tengah menampilkan text berjalan -->
2 <div id="menu-tengah">
3 <div id="bg_menu"><marquee>Welcome to Sistem Informasi
Perpustakaan</marquee>
4 </div>
5 <div id="content_menu">
6 <div id="menu_header2">
7
8 <!-- menu tengah pilihan menu -->
9 <center>
10 ~ Silahkan pilih Menu Dibawah ini ~
11 </center>
12
13 </div>
14
15 <div class="table_home">
16 <table width="100%" height="100%" align="center" cellpadding="2" border="0">
17 <tbody>
18 <tr>
19 <td class="img_home" align="center"><a href="?page=buku"><img
src="../images/buku.png" width="100" height="100"></
a><br />
20 <center>Data Buku</center></td>
21 <td class="img_home" align="center"><a href="?page=anggota"><img
src="../images/anggota.png" width="100" height="1
00"></a><br /><center>Anggota</center></td>
22
23
24 </tr>
25
26
27 </tbody>
28 </table>
29 </div>
30
31 </div>
32 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\home.php: 1/1
```

Lampiran 42

Tampilan index anggota

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['nama'])){
4 echo "<script>alert('Silahkan login terlebih dahulu')</script>";
5 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=../index.php'>";
6 } else {
7
8 ?>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
13 <title>Sistem Informasi Perpustakaan </title>
14 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../images/style.css" />
15 </head>
16
17 <body>
18 <!-- menu main sebagai div Utama -->
19
20 <div id="main">
21 <!-- menu Header atas -->
22 <div id="header">
23 <img src="../images/header0.jpg" width="950" height="113" />
24 </div>
25
26 <!-- menu Header tampilan tanggal -->
27 <div id="menu-atas">
28 <div id="menu_user">
29 <span><?=$_SESSION['nama']; ?></span>
30 </div>
31 <div id="menu_tanggal" align="right">
32 <span><?php
33 $array_hr = array (1=>"Senin" ,"Selasa" ,"Rabu" ,"Kamis" ,"Jumat" ,"Sabtu"
,"Minggu" );
34 $hr = $array_hr [date('N')];
35 $tgl = date('j' );
36 $array_bln = array (1=>"Januari" ,"Februari" ,"Maret" , "April" , "Mei" ,"Juni"
,"Juli" ,"Agustus" ,"September" ,"Oktober" , "N
ovember" ,"Desember" );
```

```
37 $bln = $array_bln [date('n' )];
38 $thn = date('Y');
39 echo $hr . ", " . $tgl . " " . $bln . " " . $thn . " " ;
40 ?>
41 </span>
42 </div>
43 </div>
44
45
46 <div>
47 <!-- menu Kiri -->
48 <div id= "menu-kiri" >
49 <div id= "bg_menu" >Menu Utama
50 </div>
51 <div id= "left_menu" >
52 <a href= "index.php" class= "menu" >» Home </a> <br />
53 <a href="?page=buku" class="menu">» Buku </a> <br />
54 <a href="?page=anggota" class="menu">» Anggota </a> <br />
55 <a href="../logout.php" class="menu">» Logout </a> <br />
56 </div>
57 </div>
58
59 <?php
60 error_reporting (0);
61 switch ($_GET['page' ])
62 {
63 default :
64 include "home.php" ;
65 break ;
66
67 // menu buku
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\index.php: 1/2
68 case "buku" ;
69 include "buku_data.php" ;
70 break ;
71 case "buku_search" ;
72 include "buku_search.php" ;
73 break ;
74 case "detil-buku" ;
75 include "buku_detil.php" ;
76 break ;
77
78 // menu anggota
79 case "anggota" ;
```

```
80 include "anggota_data.php" ;
81 break ;
82 case "anggota_detil" ;
83 include "anggota_detil.php" ;
84 break ;
85 case "anggota_search" ;
86 include "anggota_search.php" ;
87 break ;
88
89 }
90 ?>
91
92
93 </div>
94 <!-- menu Merapikan div content -->
95 <div class= "clear" >
96 </div>
97
98
99
100 <!-- menu Footer -->
101 <div id= "footer" ><center> PERPUSTAKAAN MTS MUHAMMADIYAH
WARU © 2019</center></div>
102
103 </div>
104
105 </body>
106 </html>
107
108 <?php} ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\index.php: 2/2

Lampiran 43

Anggota data

```
1 <?php
2 session_start();
3 if(!isset($_SESSION['nama'])){
4 echo "<script>alert('Silahkan login terlebih dahulu')</script>";
5 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=../index.php'>";
6 } else {
7
8 ?>
9 <!DOCTYPE html>
10 <html lang="en">
11 <head>
12 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
13 <title>Sistem Informasi Perpustakaan </title>
14 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../images/style.css" />
15 </head>
16
17 <body>
18 <!-- menu main sebagai div Utama -->
19
20 <div id="main">
21 <!-- menu Header atas -->
22 <div id="header">
23 <img src="../images/header0.jpg" width="950" height="113" />
24 </div>
25
26 <!-- menu Header tampilan tanggal -->
27 <div id="menu-atas">
28 <div id="menu_user">
29 <span><?=$_SESSION['nama']; ?></span>
30 </div>
31 <div id="menu_tanggal" align="right">
32 <span><?php
33 $array_hr = array (1=>"Senin" ,"Selasa" ,"Rabu" ,"Kamis" ,"Jumat" ,"Sabtu"
,"Minggu" );
34 $hr = $array_hr [date('N')];
35 $tgl = date('j' );
36 $array_bln = array (1=>"Januari" ,"Februari" ,"Maret" , "April" , "Mei" ,"Juni"
,"Juli" ,"Agustus" ,"September" ,"Oktober" , "N
ovember" ,"Desember" );
```

```
37 $bln = $array_bln [date('n' )];
38 $thn = date('Y');
39 echo $hr . ", " . $tgl . " " . $bln . " " . $thn . " " ;
40 ?>
41 </span>
42 </div>
43 </div>
44
45
46 <div>
47 <!-- menu Kiri -->
48 <div id= "menu-kiri" >
49 <div id= "bg_menu" >Menu Utama
50 </div>
51 <div id= "left_menu" >
52 <a href= "index.php" class= "menu" >» Home </a> <br />
53 <a href="?page=buku" class="menu">» Buku </a> <br />
54 <a href="?page=anggota" class="menu">» Anggota </a> <br />
55 <a href="../logout.php" class="menu">» Logout </a> <br />
56 </div>
57 </div>
58
59 <?php
60 error_reporting (0);
61 switch ($_GET['page' ])
62 {
63 default :
64 include "home.php" ;
65 break ;
66
67 // menu buku
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\index.php: 1/2
68 case "buku" ;
69 include "buku_data.php" ;
70 break ;
71 case "buku_search" ;
72 include "buku_search.php" ;
73 break ;
74 case "detil-buku" ;
75 include "buku_detil.php" ;
76 break ;
77
78 // menu anggota
79 case "anggota" ;
```

```
80 include "anggota_data.php" ;
81 break ;
82 case "anggota_detil" ;
83 include "anggota_detil.php" ;
84 break ;
85 case "anggota_search" ;
86 include "anggota_search.php" ;
87 break ;
88
89 }
90 ?>
91
92
93 </div>
94 <!-- menu Merapikan div content -->
95 <div class= "clear" >
96 </div>
97
98
99
100 <!-- menu Footer -->
101 <div id= "footer" ><center> PERPUSTAKAAN MTS MUHAMMADIYAH
WARU © 2019</center></div>
102
103 </div>
104
105 </body>
106 </html>
107
108 <?php} ?>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\index.php: 2/2

Lampiran 44

Anggota detail

```
1 <?php include '../conn/koneksi.php'; ?>
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id= "menu-tengah" >
4 <div id= "bg_menu" >Data Buku
5 </div>
6 <div id= "content_menu" >
7 <div id= "menu_header" >
8 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
9 <tr>
10 <td align= "center" >Buku Detail </td>
11 </tr>
12
13 </table>
14
15
16 </div>
17
18 <div class= "table_input" >
19 <table width= "100%" height= "80%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding=
"5" >
20 <?php
21 $nim = isset ($_GET['nim' ]) ? $_GET['nim' ] : "" ;
22 $query =mysql_query ("SELECT * FROM tbl_anggota WHERE nim='$nim'" ,
$konek );
23 $data=mysql_fetch_array ($query );
24 ?>
25
26 <tbody>
27 <tr>
28 <td width="30%" align="right">NIS</td>
29 <td width="2%">:</td>
30 <td><?php echo $data[0]; ?></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td width="20%" align="right">Nama Lengkap</td>
34 <td>:</td>
35 <td><?php echo $data[1]; ?></td>
36 </tr>
37 <tr>
```

```
38 <td width="20%" align="right">Tempat Lahir</td>
39 <td>:</td>
40 <td><?php echo $data[2]; ?></td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="20%" align="right">Tanggal Lahir</td>
44 <td>:</td>
45 <td><?php echo $data[3]; ?></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td width="20%" align="right">Jenis Kelamin</td>
49 <td>:</td>
50 <td><?php echo $data[4]; ?></td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td width="20%" align="right">Kelas</td>
54 <td>:</td>
55 <td><?php echo $data[5]; ?></td>
56 </tr>
57 <tr>
58 <td width="20%" align="right">Tahun Masuk</td>
59 <td>:</td>
60 <td><?php echo $data[6]; ?></td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td><a href="?page=anggota">Kembali</td>
64 </tr>
65
66 </tbody>
67 </table>
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\anggota_detil.php: 1/2
69 </div>
70 </div>
71
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\anggota_detil.php: 2/2
```

Lampiran 45

Anggota pencarian

```
1
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id="menu-tengah">
4 <div id="bg_menu">Data Anggota
5 </div>
6 <div id="content_menu">
7 <div id="menu_header">
8 <form action="?page=anggota_search" method="post">
9 <table width="100%" height="100%" style="border:1px solid #9cc;">
10 <tr>
11 <!-- menu pencarian -->
12 <td width="50%"><a href=""></a></td>
13 <td width="50%" align="right"><input type="text" name="cari" size="30"
placeholder="NIM, Nama Anggota"></td>
14 <td><input type="submit" id="submit" value="cari"></td>
15 </tr>
16
17 </table>
18 </form>
19
20 <!-- menu table menggunakan css -->
21 </div>
22 <div class="zebra-table">
23 <table width="100%" height="100%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
24 <thead align="center">
25 <tr>
26 <th align="center" width="5%" >No</th>
27 <th width="25%">Nim</th>
28 <th width="20%">Nama</th>
29 <th width="20%">Prodi</th>
30 <th width="15%">Thn Masuk</th>
31 </tr>
32 </thead>
33 <?php
34 include '../conn/koneksi.php';
35 $cari = $_POST['cari'];
36 $query = "SELECT * FROM tbl_anggota where nim like '%$cari%' OR nama like
'%$cari%' ";
```

```
37 $sql = mysql_query($query);
38 $total = mysql_num_rows($sql);
39 $no = 1;
40
41 while ($data=mysql_fetch_array($sql)) {
42 ?>
43 <!-- menu proses -->
44 <tbody>
45 <tr>
46 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
47 <td ><a href="?page=detil-anggota&nim=<?php echo $data['nim'];
?>"class="detil"><?php echo $data['nim']; ?></a></td>
48 <td ><?php echo $data['nama']; ?></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['prodi']; ?></td>
50 <td align="center"><?php echo $data['thn_masuk']; ?></td>
51 </tr>
52
53 <?php $no++; } ?>
54 </tbody>
55
56 </table>
57 </div>
58 <div id= "menu_bottom" >
59 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
60 <tr>
61 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> Anggota</td>
62
63 </tr>
64
65 </table>
66 </div>
67 </div>
68 </div>
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\anggota_search.php: 1/1

Lampiran 46

Buku data

```
1 <?php
2 include '../conn/koneksi.php' ;
3 ?>
4
5 <!-- menu tengah -->
6 <div id= "menu-tengah" >
7 <div id= "bg_menu" >Data Buku
8 </div>
9 <div id= "content_menu" >
10 <div id= "menu_header" >
11 <form action= "?page=buku_search" method= "post" >
12 <table width= "100%" height= "100%" style= "border :1px solid #9cc ;">
13 <tr>
14 <!-- menu pencarian -->
15 <td width= "50%" ></td>
16 <td width= "50%" align= "right" ><input type= "text" name="cari" size="30"
placeholder= "Judul Buku, Pengarang" >
</td>
17 <td><input type= "submit" id="submit" value= "cari" ></td>
18 </tr>
19
20 </table>
21 </form>
22 <!-- menu table menggunakan css -->
23 </div>
24 <div class= "zebra-table" >
25 <table width= "100%" height= "100%" align= "center" cellspacing= "0"
cellpadding= "5" >
26 <thead align= "center" >
27 <tr>
28 <th align= "center" width= "5%" >No</th>
29 <th width= "30%" >Judul Buku </th>
30 <th width= "20%" >Pengarang </th>
31 <th width= "15%" >Penerbit </th>
32 <th width= "15%" >Jumlah </th>
33 </tr>
34 </thead>
35 <?php
36 $query = "SELECT * FROM tbl_buku ORDER by judul" ;
```

```
37 $sql = mysql_query ($query );
38 $total = mysql_num_rows ($sql );
39 $no = 1;
40
41 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
42 ?>
43 <!-- menu proses -->
44 <tbody>
45 <tr>
46 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
47 <td><a href="?page=detil-buku&judul=<?php echo $data['judul']; ?>"
class="detil"><?php echo $data['judul']; ?></a></td>
48 <td align="center"><?php echo $data['pengarang']; ?></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['penerbit']; ?></td>
50 <td align="center"><?php echo $data['jumlah_buku']; ?></td>
51
52 </tr>
53
54 <?php $no++; } ?>
55
56 </tbody>
57 </table>
58 </div>
59 <div id= "menu_bottom" >
60 <table width= "100%" style= "border :0px solid #9cc ;">
61 <tr>
62 <td width= "50%" >Jumlah : <?php echo $total; ?> buku</td>
63
64 </tr>
65 </table>
66 </div>
67 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\buku_data.php: 1/2
68 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\buku_data.php: 2/2
```

Lampiran 47

Buku detail

```
1 <?php include '../conn/koneksi.php'; ?>
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id= "menu-tengah" >
4 <div id= "bg_menu" >Data Buku
5 </div>
6 <div id= "content_menu" >
7 <div id= "menu_header" >
8 <table width= "100%" height= "100%" style= "background-color :#9cc;">
9 <tr>
10 <td align= "center" >Buku Detail </td>
11 </tr>
12
13 </table>
14
15
16 </div>
17
18 <div class= "table_input" >
19 <table width= "100%" height= "80%" align= "center" cellspacing= "0" cellpadding=
"5" >
20 <?php
21 $judul = isset ($_GET['judul' ]) ? $_GET['judul' ] : "" ;
22 $query =mysql_query ("SELECT * FROM tbl_buku WHERE judul='$judul'" ,
$konek );
23 $data=mysql_fetch_array ($query );
24 ?>
25
26 <tbody>
27 <tr>
28 <td width="30%" align="right">Judul Buku</td>
29 <td width="2%">:</td>
30 <td><?php echo $data[1]; ?></td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td width="20%" align="right">Pengarang</td>
34 <td>:</td>
35 <td><?php echo $data[2]; ?></td>
36 </tr>
37 <tr>
38 <td width="20%" align="right">Penerbit</td>
39 <td>:</td>
```

```
40 <td><?php echo $data[3]; ?></td>
41 </tr>
42 <tr>
43 <td width="20%" align="right">Tahun Terbit</td>
44 <td>:</td>
45 <td><?php echo $data[4]; ?></td>
46 </tr>
47 <tr>
48 <td width="20%" align="right">ISBN</td>
49 <td>:</td>
50 <td><?php echo $data[5]; ?></td>
51 </tr>
52 <tr>
53 <td width="20%" align="right">Jumlah Buku</td>
54 <td>:</td>
55 <td><?php echo $data[6]; ?></td>
56 </tr>
57 <tr>
58 <td width="20%" align="right">Lokasi</td>
59 <td>:</td>
60 <td><?php echo $data[7]; ?></td>
61 </tr>
62 <tr>
63 <td width="20%" align="right">Tanggal Input</td>
64 <td>:</td>
65 <td><?php echo $data[8]; ?></td>
66 </tr>
67 <tr>
68 <td><a href="?page=buku">Kembali</td>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\buku_detil.php: 1/2
69 </tr>
70
71 </tbody>
72 </table>
73 </div>
74 </div>
75 </div>
76
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\buku_detil.php: 2/2
```

Lampiran 48

Buku pencarian

```
1
2 <!-- menu tengah -->
3 <div id="menu-tengah">
4 <div id="bg_menu">Data Buku
5 </div>
6 <div id="content_menu">
7 <div id="menu_header">
8 <form action="?page=buku_search" method="post">
9 <table width="100%" height="100%" style="border:1px solid #9cc;">
10 <tr>
11 <td width="50%"><a href=""></a></td>
12 <td width="50%" align="right"><input type="text" name="cari" size="30"
placeholder="Judul Buku"></td>
13 <td><input type="submit" id="submit" value="cari"></td>
14 </tr>
15
16 </table>
17 </form>
18
19
20 </div>
21 <div class="zebra-table">
22 <table width="100%" height="100%" align="center" cellspacing="0"
cellpadding="5">
23 <thead align="center">
24 <tr>
25 <th align="center" width="5%" >No</th>
26 <th width="30%">Judul Buku</th>
27 <th width="20%">Pengarang</th>
28 <th width="15%">Penerbit</th>
29 <th width="15%">Jumlah</th>
30 <th width="8%">Edit</th>
31 <th width="8%">Hapus</th>
32 </tr>
33 </thead>
34 <?php
35 include '../conn/koneksi.php' ;
36 $cari = $_POST['cari' ];
37 $query = "SELECT * FROM tbl_buku where judul like '%$cari%' OR pengarang
```

```
like '%$cari%' " ;
38 $sql = mysql_query ($query );
39 $total = mysql_num_rows ($sql );
40 $no = 1;
41
42 while ($data=mysql_fetch_array ($sql )) {
43 ?>
44 <tbody>
45 <tr>
46 <td align= "center" ><?php echo $no; ?></td>
47 <td><a href="?page=detil-buku&judul=<?php echo $data['judul']; ?>"
class="detil"><?php echo $data['judul']; ?></a></td>
48 <td align="center"><?php echo $data['pengarang']; ?></td>
49 <td align="center"><?php echo $data['penerbit']; ?></td>
50 <td align="center"><?php echo $data['jumlah_buku']; ?></td>
51 <td align="center"><a href="?page=edit-buku&id=<?php echo $data['id'];
?>"><img src="../images/edit.png"/ width="15px" he
ight="15px"></a></td>
52 <td align="center"><a href="?page=hapus-buku&id=<?php echo $data['id']; ?>"
onclick="return confirm('Anda yakin ingin me
nghapus data buku <?php echo $data['judul']; ?> ?')"><img src="../images/delete.png"/
width="15px" height="15px"></a></td>
53
54 </tr>
55
56 <?php $no++; } ?>
57
58 </table>
59 </div>
60 <div id="menu_bottom">
61 <table width="100%" style="border:0px solid #9cc;">
62 <tr>
63 <td width="50%">Jumlah : <?php echo $total; ?> buku</td>
64 </tr>
65
66 </table>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\buku_search.php: 1/2
67 </div>
68 </div>
69 </div>
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\guest\buku_search.php: 2/2
```

Lampiran 49

Koneksi

```
1 <?php
2
3 $db_host = "localhost" ;
4 $db_user = "root" ;
5 $db_pass = "" ;
6 $db_name = "db_perpus" ;
7
8 $konek = mysql_connect ($db_host ,$db_user ,$db_pass ,$db_name ) or die ("Gagal
koneksi ke server" );
9 mysql_select_db ($db_name , $konek ) or die ("Gagal mengaktifkan database"
.mysql_error ());
10
11 $denda1 =2000;
12 ?>
13
```

C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\conn\koneksi.php: 1/1

Lampiran 50

Database

```
1 -- phpMyAdmin SQL Dump
2 -- version 4.5.1
3 -- http://www.phpmyadmin.net
4 --
5 -- Host: 127.0.0.1
6 -- Generation Time: Oct 24, 2016 at 05:48 AM
7 -- Server version: 10.1.13-MariaDB
8 -- PHP Version: 5.6.23
9
10 SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 SET time_zone = "+00:00";
12
13
14 /*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
15 /*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
16 /*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
17 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
18
19 --
20 -- Database: `db_perpus`
21 --
22
23 -- --------------------------------------------------------
24
25 --
26 -- Table structure for table `tbl_anggota`
27 --
28
29 CREATE TABLE `tbl_anggota` (
30 `nim` int(11) NOT NULL,
31 `nama` varchar(250) NOT NULL,
32 `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
33 `tgl_lahir` varchar(15) NOT NULL,
34 `jk` enum('L','P') NOT NULL,
35 `prodi` varchar(50) NOT NULL,
36 `thn_masuk` varchar(4) NOT NULL
```

```
37 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
38
39 --
40 -- Dumping data for table `tbl_anggota`
41 --
42
43 INSERT INTO `tbl_anggota` (`nim`, `nama`, `tempat_lahir`, `tgl_lahir`, `jk`, `prodi`,
`thn_masuk`) VALUES
44 (2015804045, 'Wewen', 'Indramayu', '2015-11-01', 'P', 'Komputer Akuntansi', '2014'),
45 (2015804065, 'Iqbal Rizqi Purnama', 'Ciamis', '1996-05-03', 'L', 'Sistem Informasi',
'2015');
46
47 -- --------------------------------------------------------
48
49 --
50 -- Table structure for table `tbl_buku`
51 --
52
53 CREATE TABLE `tbl_buku` (
54 `id` int(5) NOT NULL,
55 `judul` varchar(200) NOT NULL,
56 `pengarang` varchar(100) NOT NULL,
57 `penerbit` varchar(150) NOT NULL,
58 `thn_terbit` varchar(4) NOT NULL,
59 `isbn` varchar(25) NOT NULL,
60 `jumlah_buku` int(3) NOT NULL,
61 `lokasi` enum('rak1','rak2','rak3') NOT NULL,
62 `tgl_input` datetime NOT NULL
63 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
64
65 --
66 -- Dumping data for table `tbl_buku`
67 --
68
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\database\db_perpus.sql: 1/3
69 INSERT INTO `tbl_buku` (`id`, `judul`, `pengarang`, `penerbit`, `thn_terbit`, `isbn`,
`jumlah_buku`, `lokasi`, `tgl_input`) VALUES
70 (7, 'matematika', 'kokom', 'Airlangga', '2002', '7502983457a2', 4, 'rak2', '2015-11-28
08:46:15'),
71 (8, 'PHP Dasar', 'Arfandi', 'Lokomedia', '2002', '813957108531', 2, 'rak3', '2015-12-
02 02:41:35'),
72 (9, 'Samudra PHP', 'Solihin', 'Hamzah', '2010', 'ajfdklajs98345', 2, 'rak3', '2015-12-02
04:55:13'),
73 (10, 'JQuery Mudah', 'Habib Nas', 'Aerlangga', '2008', '12365480B', 2, 'rak1', '2016-
```

```
10-24 05:36:43');
74
75 -- --------------------------------------------------------
76
77 --
78 -- Table structure for table `tbl_transaksi`
79 --
80
81 CREATE TABLE `tbl_transaksi` (
82 `id` int(5) NOT NULL,
83 `judul` varchar(250) NOT NULL,
84 `nim` int(11) NOT NULL,
85 `nama` varchar(100) NOT NULL,
86 `tgl_pinjam` varchar(15) NOT NULL,
87 `tgl_kembali` varchar(15) NOT NULL,
88 `status` varchar(10) NOT NULL,
89 `ket` varchar(250) NOT NULL
90 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
91
92 --
93 -- Dumping data for table `tbl_transaksi`
94 --
95
96 INSERT INTO `tbl_transaksi` (`id`, `judul`, `nim`, `nama`, `tgl_pinjam`,
`tgl_kembali`, `status`, `ket`) VALUES
97 (6, 'matematika', 2015804045, 'Wewen Nurwendi', '01-12-2015', '08-12-2015',
'Kembali', ''),
98 (7, 'matematika', 2015804045, 'Wewen Nurwendi', '01-11-2015', '08-11-2015',
'Pinjam', ''),
99 (8, 'matematika', 2015804045, 'Wewen Nurwendi', '01-12-2015', '15-12-2015',
'Kembali', ''),
100 (9, 'PHP Dasar', 2015804065, 'Iqbal Rizqi Purnama', '24-10-2016', '31-10-2016',
'Pinjam', '');
101
102 -- --------------------------------------------------------
103
104 --
105 -- Table structure for table `tbl_user`
106 --
107
108 CREATE TABLE `tbl_user` (
109 `id` int(3) NOT NULL,
110 `nama` varchar(200) NOT NULL,
111 `username` varchar(50) NOT NULL,
```

```
112 `password` varchar(200) NOT NULL,
113 `email` varchar(100) NOT NULL,
114 `foto` varchar(50) NOT NULL,
115 `level` enum('admin','user') NOT NULL
116 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
117
118 --
119 -- Dumping data for table `tbl_user`
120 --
121
122 INSERT INTO `tbl_user` (`id`, `nama`, `username`, `password`, `email`, `foto`,
`level`) VALUES
123
124 --
125 -- Indexes for dumped tables
126 --
127
128 --
129 -- Indexes for table `tbl_anggota`
130 --
131 ALTER TABLE `tbl_anggota`
132 ADD PRIMARY KEY (`nim`);
133
134 --
135 -- Indexes for table `tbl_buku`
136 --
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\database\db_perpus.sql: 2/3
137 ALTER TABLE `tbl_buku`
138 ADD PRIMARY KEY (`id`);
139
140 --
141 -- Indexes for table `tbl_transaksi`
142 --
143 ALTER TABLE `tbl_transaksi`
144 ADD PRIMARY KEY (`id`);
145
146 --
147 -- Indexes for table `tbl_user`
148 --
149 ALTER TABLE `tbl_user`
150 ADD PRIMARY KEY (`id`);
151
152 --
153 -- AUTO_INCREMENT for dumped tables
```

```
154 --
155
156 --
157 -- AUTO_INCREMENT for table `tbl_buku`
158 --
159 ALTER TABLE `tbl_buku`
160 MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=11;
161 --
162 -- AUTO_INCREMENT for table `tbl_transaksi`
163 --
164 ALTER TABLE `tbl_transaksi`
165 MODIFY `id` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=10;
166 --
167 -- AUTO_INCREMENT for table `tbl_user`
168 --
169 ALTER TABLE `tbl_user`
170 MODIFY `id` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;
171 /*!40101 SET
CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
172 /*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
173 /*!40101 SET
COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
174
C:\xampp\htdocs\projectperpustakaan\database\db_perpus.sql: 3/3
```

Lampiran 51

Foto Kegiatan Di MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo

Wawancara dengan kepala sekolah
bapak Juawadi

Wawancara dengan petugas admin bapak ambar dan bapak hariyadi

Gambar Perpustakaan MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo

Lampiran 52

Laporan Wawancara

A. Wawawncara yang akan dilakukan kepala sekolah :

1. Sudah berapa lama perpustakaan di MTS Muhammadiyah Waru didirikan pak?

   Untuk berdirinya perpustakaan di Mts Muhammadiyah Waru sebernya belum lama, karena adanya kekurangan buku dari sekolah kurang lebih tahun 2015

2. Apa saja sarana yang ada di perpustakaan pak?

   Dari sarana di perpustakaan baru sidikit haya ada komputer, meja dan kursi yang jumlahnya sekitar 5 meja dan 15 kursi

3. Buku yang ada di perpustakaan semua dari dana sekolah atau ada bantuan dari pihak lain pak?

   Buku yang ada kebanyakan buku paket sekolah, alquran dan buka hadist dan buku-buku sumbangan lainya dari Yayasan

4. Untuk kedepan rencanaya perpustakaanya mau gimana pak?

   Untuk kedepan kalua ada dana rencana mau di tambahin buku dan di perluas lagi bangunan perpustakaanya

B. Wawancara yang akan di lakukan dengan guru :

1. Bagaimana dengan sistem perpustakaan sekarang pak?

   Sistem masih manual pecatatan transaksi masih manual memakai buku

2. Seandainya sistem perpustakaan di MTS Muhammad Waru akan di ganti dengan sistem berbasis online atau website bagaimana menurut bapak setuju apa tidak?

   Setuju, biar proses transaksi dan data buku mudah di update

3. Bagaimana cara meningkatkan minat membaca siswa di perpustakaan pak?

   Setiap hari para guru menyuruh siswa untuk berkunjung ke perpustakaan, mungkin di saat guru mengasih tugas dll.

4. Buku jenis apa saja yang sering di nikmati siswa pak?

   Buku paket, buku islami, alquran, dan banyak buku motivasi

5. Bagaimana cara mengatur petugas perpustakaan pak?

   Sudah ada jadwal sendiri dengan cara bergantian setiap seminggu sekali per 1 kerlas.

C. Wawancara dengan petugas perpustakaan :

1. Bagaimana dengan sistem perpustakaan sekarang dari proses peminjaman, pengembalian dan data buku baru dan buku yang sudah ada?

   Sudah ada tapi dengan di catat manual di buku tulis

2. Ada berapa kira – kira jumplah buku yang ada di perpustakaan?

   Untuk paling banyak ada di buku pake sekolahan

3. Bagaimana kalaa uterjadi buku yang di pinjam hilang?

   Di tulis di buku laporan

4. Apa susah senang nya jadi petugas perpustakaan?

   Senengnya bisa smbil baca-baca buku, waktu lebih banyak di perpustakaan

   Susahnya belum ada.

Lampiran 53

Surat balasan penelitian dari MTS Muhammadiyah Waru Baki Sukoharjo

MAJELIS PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
KABUPATEN SUKOHARJO
Madrasah Tsanawiyah Muhammadiyah (MTs.M)
Waru Baki Sukoharjo
Alamat : Waru Baki Sukoharjo
Telp. (0271) 7890679

SURAT KETERANGAN
Nomor : 103/SK/III.4.A/F/2019

Yang bertanda-tangan dibawah ini, Kepala MTs. Muhammadiyah Waru, Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo menerangkan bahwa :

Nama	: RUDIK WIDOWO
NIM	: 15550012
Prodi	: Pendidikan Teknologi Informasi
Fakultas	: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas	: Universitas Slamet Riyadi Surakarta

Saudara tersebut di atas telah melaksanakan Penelitian di MTs Muhammadiyah Waru, dengan judul "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB" pada bulan Juli 2019.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Sukoharjo, 26 Juli 2019
Kepala Madrasah

Drs. Jarwadi
NIP.

Lampiran 54

Surat keaslian Karya

YAYASAN PERGURUAN TINGGI SLAMET RIYADI SURAKARTA
UNIVERSITAS SLAMET RIYADI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
E-mail : info@unisri.ac.id Homepage : www.unisri.ac.id
Jl. Sumpah Pemuda No. 19 Kadipiro, Surakarta KP 57136 Telp (0271) 851147 Fax (0271) 851147

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rudik Wibowo
NPM : 13530012
Prodi : Pendidikan Teknologi Informasi
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas : Universitas Slamet Riyadi

Menerangkan dengan sebenar benarnya bahwa :

1. Laporan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk laporan skripsi di suatu perguruan tinggi lain, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka atau daftar baca.
2. Laporan skripsi dan termasuk di dalamnya hasil ciptaan baik berupa kode - kode pemrograman atau tuntungan maupun pemudahan seterusnya saya serahkan pada Universitas Slamet Riyadi untuk dipergunakan sebagaimana mestinya guna pengembangan keilmuan maupun peningkatan kualitas institusi.
3. Apabila suatinya terbukti bahwa skripsi yang saya buat ini bukan hasil karya asli saya, maka saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Universitas Slamet Riyadi, maupun oleh pemilnan asli dari skripsi yang saya jiplak.

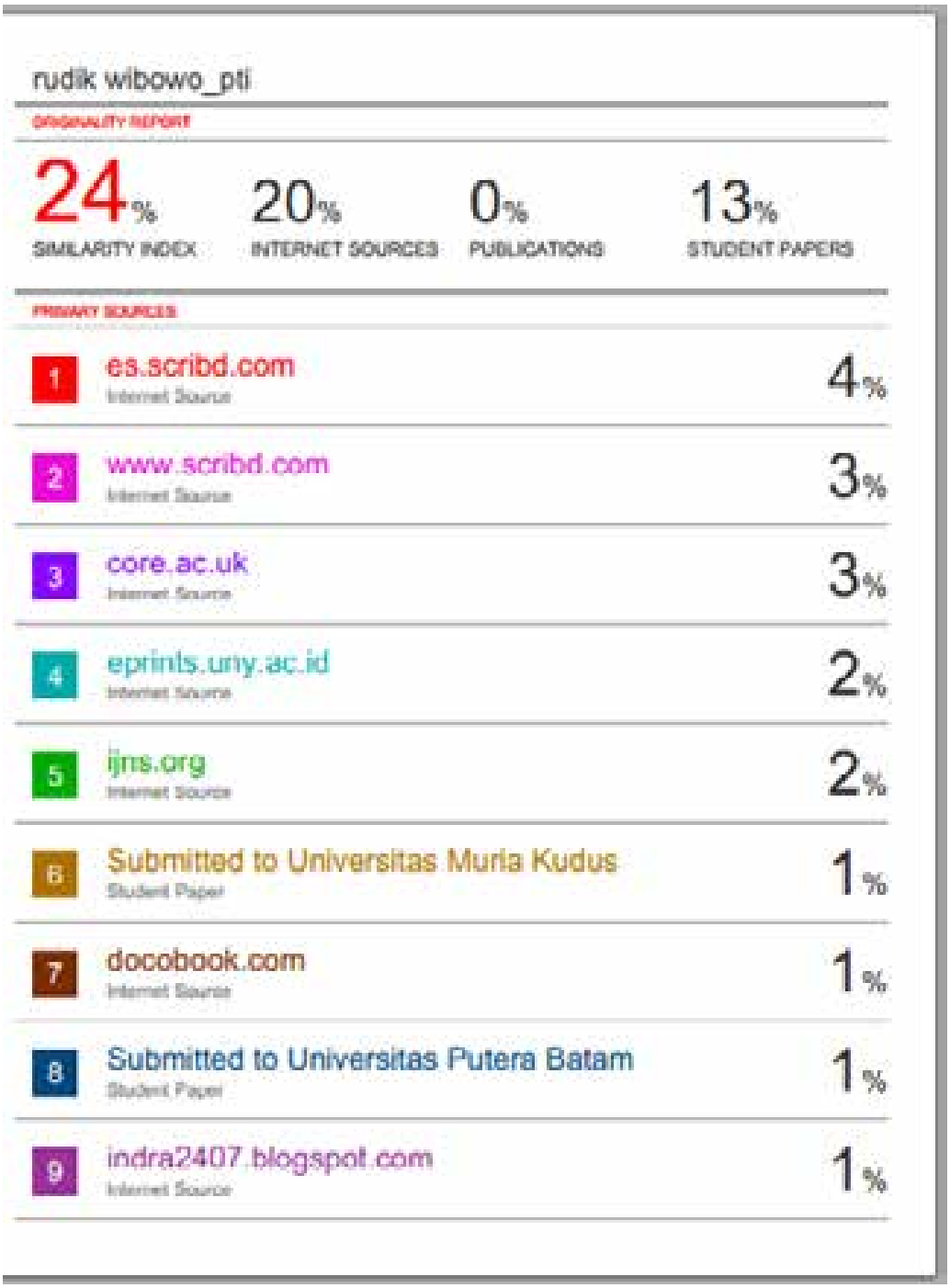
Surakarta, 20 Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,

Rudik Wibowo
NPM 13530012

*) Tanda tangan pernyataan ini bermaterai Rp. 6.000,00.

Lampiran 55

Turniti



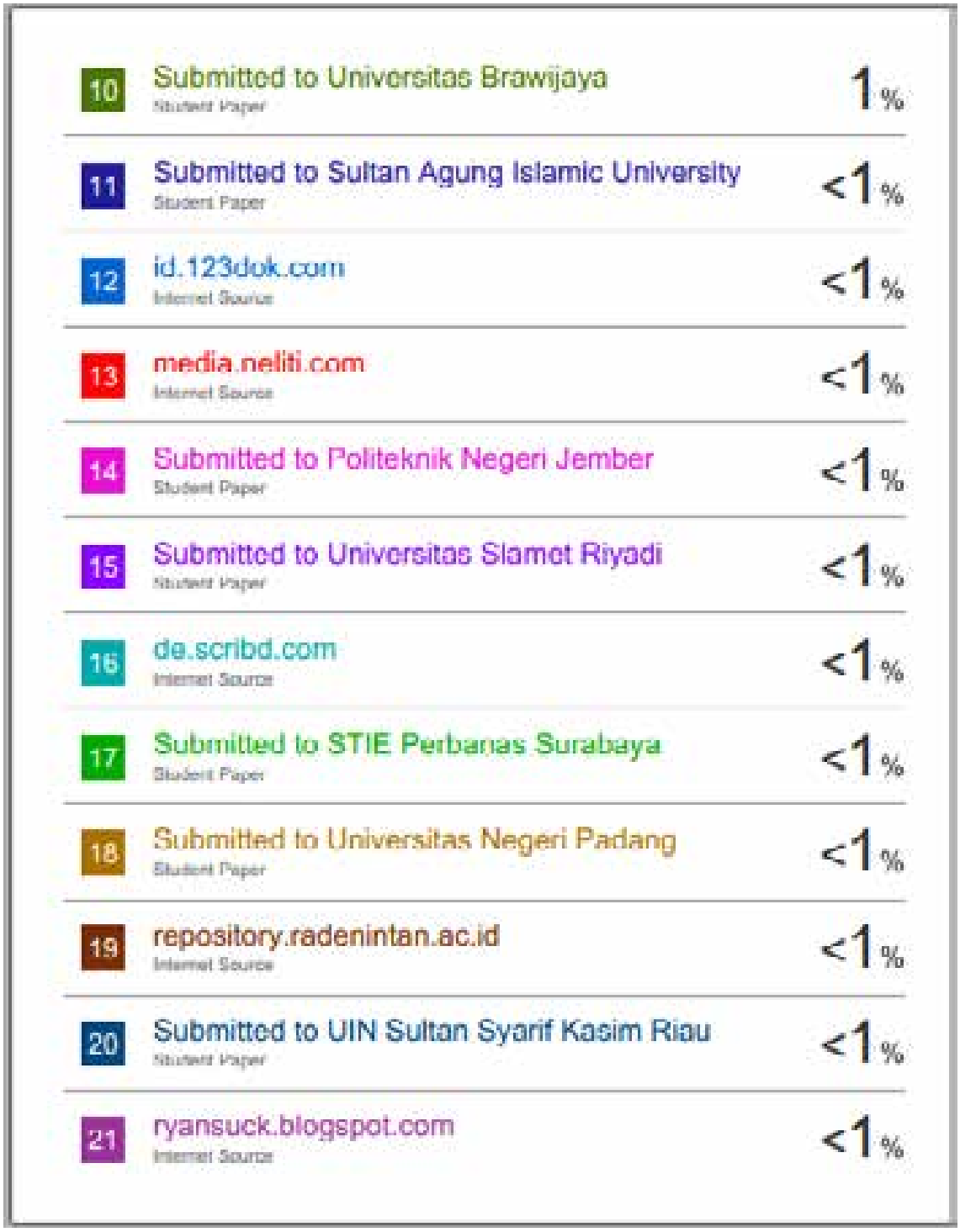
rudik wibowo_pti

ORIGINALITY REPORT

24%	20%	0%	13%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	es.scribd.com Internet Source	4%
2	www.scribd.com Internet Source	3%
3	core.ac.uk Internet Source	3%
4	eprints.uny.ac.id Internet Source	2%
5	ijns.org Internet Source	2%
6	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
7	docobook.com Internet Source	1%
8	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	1%
9	indra2407.blogspot.com Internet Source	1%


10 Submitted to Universitas Brawijaya
Student Paper
1%
11 Submitted to Sultan Agung Islamic University
Student Paper
<1%
12 id.123dok.com
Internet Source
<1%
13 media.neliti.com
Internet Source
<1%
14 Submitted to Politeknik Negeri Jember
Student Paper
<1%
15 Submitted to Universitas Slamet Riyadi
Student Paper
<1%
16 de.scribd.com
Internet Source
<1%
17 Submitted to STIE Perbanas Surabaya
Student Paper
<1%
18 Submitted to Universitas Negeri Padang
Student Paper
<1%
19 repository.radenintan.ac.id
Internet Source
<1%
20 Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau
Student Paper
<1%
21 ryansuck.blogspot.com
Internet Source
<1%

22	Submitted to Program Pascasarjana Universitas Negeri Yogyakarta Student Paper	<1%
23	muhasabahmuslim.blogspot.com Internet Source	<1%
24	Submitted to Universitas International Batam Student Paper	<1%
25	adoc.tips Internet Source	<1%
26	Submitted to Forum Komunikasi Perpustakaan Perguruan Tinggi Kristen Indonesia (FKPPTKI) Student Paper	<1%
27	e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id Internet Source	<1%
28	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	<1%
29	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
30	id.scribd.com Internet Source	<1%
31	docplayer.info Internet Source	<1%
32	Submitted to Sriwijaya University	

Student Paper
<1%
33
digilib.unila.ac.id
Internet Source
<1%
Exclude quotes On
Exclude matches Off
Exclude bibliography On