

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SD MUHAMMADIYAH DEMANGAN
YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Nama : Adhimatul Ilmiyah

NIM : 10650002

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DI SD MUHAMMADIYAH DEMANGAN YOGYAKARTA

Disusun oleh:

Nama : Adhimatul Ilmiyah

NIM : 10650002

Telah diseminarkan pada tanggal: 13 Juni 2013

Pembimbing,



M. Didik R. Wahyudi, M.T

NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji,



Shofwatul 'Uyun, M.Kom.

NIP. 19820511 200604 2 002

Mengetahui,

a.n. Dekan



Ketua Program Studi

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga laporan Kerja Praktek yang berjudul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD MUHAMMADIYAH DEMANGAN YOGYAKARTA” dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Adapun tujuan penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis hendak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua tercinta, yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak M. Didik R Wayudi selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Ibu Sunarsih, S.Pd selaku Kepala Sekolah SD Muhammadiyah Demangan yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melaksanakan kerja praktek di wilayah kerjanya.
5. Yus Haryanto selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek.
6. Pasa Agni Ahimsa, Moch Shidqul Ahdi, Tami Arifti Wijayani dan teman-teman Teknik Informatika 2010 atas motivasi dan dukungan selama ini.
7. Fitria Larantika dan Arum Mei FH teman satu kelompok Kerja

Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 6 Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktik	4
1.5 Manfaat Kerja Praktik	4
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	6
2.1 Gambaran Umum Instansi.....	6
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.	7
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Analisis.....	9
3.1.1 Kondisi Tempat Kerja Instansi.....	9
3.1.2 Kondisi SDM	9
3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan	11
3.2 Kegiatan Kerja Praktek	11
3.2.1 Tahap Perencanaan	12

3.2.2 Tahap Perancangan.....	12
3.2.2.1 Activity Diagram Login Admin.....	13
3.2.2.2 Activity Diagram Pendaftaran Anggota.....	13
3.2.2.3 Activity Diagram Entry Buku.....	15
3.2.2.4 Activity Diagram Peminjaman Buku	16
3.2.2.5 Activity Diagram Pengembalian Buku	17
3.2.2.6 Activity Diagram Laporan.....	19
3.2.2.5 Desain Database	20
3.3 Hasil	22
3.3.1 Login Admin	22
3.3.2 Menu Halaman Utama	23
3.3.3 Menu Data Buku	23
3.3.4 Menu Data Anggota.....	26
3.3.5 Menu Pendaftaran Anggota	28
3.3.6 Menu Peminjaman.....	29
3.3.7 Menu Pengembalian	31
3.3.8 Pencarian.....	32
3.3.9 Olah Buku	34
3.3.10 Menu Olah Anggota	35
3.3.11 Ganti Password.....	36
3.3.12 Administrator Sistem.....	37
3.3.13 Home.....	37
3.3.14 Menu Laporan	38

BAB IV PENUTUP	40
4.1 Kesimpulan.....	40
4.2 Rekomendasi	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Activity Diagram Login Admin

Gambar 3.2 Activity Diagram Pendaftaran Anggota

Gambar 3.3 Activity Diagram Entry Buku

Gambar 3.4 Activity Diagram Peminjaman Buku

Gambar 3.5 Activity Diagram pengembalian Buku

Gambar 3.6 Activity Diagram Laporan

Gambar 3.7 Class Diagram

Gambar 3.8 Login Admin

Gambar 3.9 Menu Halaman Utama

Gambar 3.10 Menu Data Buku

Gambar 3.11 *Source Code* Kategori Pelajaran

Gambar 3.12 *Source Code* Kategori Buku Cerita

Gambar 3.13 *Source Code* Kategori Kamus

Gambar 3.14 *Source Code* Kategori Agama

Gambar 3.15 Menu Data Anggota

Gambar 3.16 *Source Code* Data Anggota

Gambar 3.17 Menu Pendaftaran Anggota

Gambar 3.18 *Source Code* Pendaftaran Anggota

Gambar 3.19 Kartu Anggota

Gambar 3.20 Menu Peminjaman

Gambar 3.21 *Source Code* Peminjaman

Gambar 3.22 Kartu Peminjaman

Gambar 3.23 Menu Pengembalian

Gambar 3.24 *Source Code* Pengembalian

Gambar 3.25 Menu Pencarian

Gambar 3.26 *Source Code* Pencarian

Gambar 3.27 Menu Olah Buku

Gambar 3.28 *Source Code* Olah Buku

Gambar 3.29 Menu Olah Anggota

Gambar 3.30 *Source Code* Olah Anggota

Gambar 3.31 Menu Ganti Password

Gambar 3.32 Menu Administrator Sistem

Gambar 3.33 Menu Home

Gambar 3.34 Menu Laporan

Gambar 3.35 Laporan Data Buku

Gambar 3.36 Laporan Data Anggota

Gambar 3.37 Laporan Data Transaksi

DAFTAR TABEL

Tabel 1.A Struktur Organisasi SD Muhammadiyah Demangan

Tabel 1.A Struktur Organisasi SD Muhammadiyah Demangan (Lanjutan)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perpustakaan merupakan suatu tempat, gedung atau ruangan untuk menyimpan buku-buku dan bahan bacaan lainnya yang diorganisasikan dan diadministrasikan untuk bacaan, konsultasi dan studi.

Perpustakaan di SD Muhammadiyah Demangan merupakan perpustakaan yang mengkhususkan diri dalam menyediakan buku-buku pelajaran dan buku pengetahuan lainnya. Semua siswa/i diwajibkan menjadi anggota perpustakaan.

Proses-proses yang dilakukan saat ini masih manual, hal tersebut menyebabkan lambatnya dalam pencarian data, layanan sirkulasi maupun pembuatan laporan. Untuk memenuhi pelayanan yang baik dan efisien terhadap para anggotanya, perpustakaan memerlukan suatu sistem informasi yang dapat membantu para anggota dalam mencari informasi/referensi tentang data-data buku yang diperlukan.

Suatu perpustakaan juga membutuhkan suatu sistem untuk mengumpulkan data, mengolah data, menyimpan data, melihat kembali data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya adalah memiliki keakuratan data yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, usaha yang harus dilakukan perpustakaan adalah pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer

beserta program-program aplikasi lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem.

Hal tersebut diharapkan dapat memperbanyak jumlah anggota. Selain itu juga dapat membantu petugas perpustakaan dalam pengolahan data dan penyusunan laporan secara cepat dan akurat.

Melihat permasalahan diatas maka kami sebagai penyusun membuat suatu laporan tugas prakek dengan judul **“Sistem Informasi Perpustakaan Di SD Muhammadiyah Demangan ”**.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari latar belakang dapat di rumuskan beberapa permasalahan yaitu :

1. Modul apa saja yang akan dibuat dalam membuat sistem informasi perpustakaan ini?
2. Menu apa saja yang akan dibuat dan ditampilkan dalam membuat sistem informasi perpustakaan ini?

1.3 Batasan Kerja Praktek

Untuk memudahkan pekerjaan serta membatasi pekerjaan yang akan diselesaikan guna menghindari adanya kegiatan diluar tujuan yang akan dicapai, sehingga dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan SD Muhammadiyah Demangan diperlukan suatu batasan masalah.

Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Pengolahan Data Buku

Berisi tentang buku-buku yang sudah ada di perpustakaan serta Proses yang dilakukan untuk memasukkan data buku baru (buku sudah melalui proses pengklasifikasian dan pengkodean).

2. Pengolahan Data Anggota

Berisi nama-nama anggota yang sudah menjadi anggota perpustakaan serta Proses yang dilakukan untuk memasukkan data anggota baru (anggota sudah melalui proses pengklasifikasian dan pengkodean).

3. Pendaftaran Anggota

Proses yang dilakukan untuk memasukkan data calon anggota.

4. Administrator Sistem

Proses memasukkan admin baru.

5. Ganti Password

Proses mengganti password lama menjadi password baru.

6. Pencarian

Pada form Pencarian, hanya berdasarkan judul buku, berdasarkan penerbit, dan berdasarkan Pengarang. Apabila siswa tidak menemukan buku pada raknya dapat menanyakannya kepada petugas.

7. Proses Transaksi, bagian ini hanya mencakup:

a. Peminjaman

Pada proses ini hanya mencakup peminjaman buku yang dilakukan oleh anggota sesuai dengan persyaratan peminjaman.

b. Pengembalian

Pada proses ini hanya mencakup penanganan pengembalian buku secara utuh (tidak mencakup pengembalian buku dalam keadaan rusak atau hilang).

8. Proses Pembuatan Laporan

a. Laporan Data anggota

b. Laporan Data buku

c. Laporan Transaksi

- Data Peminjaman
- Data Pengembalian

1.4 Tujuan Kerja Praktik

Tujuan kerja praktik ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Perpustakaan di SD Muhammadiyah Demangan.

1.5 Manfaat Kerja Praktik

Kerja praktek memberikan beberapa manfaat bagi semua pihak, terutama bagi mahasiswa, pihak perguruan tinggi maupun pihak instansi yang bersangkutan.

a. Bagi Mahasiswa

Bagi mahasiswa, kegiatan kerja praktik ini mempunyai manfaat, diantaranya :

1. Dapat meningkatkan wawasan mahasiswa terhadap kondisi nyata dunia kerja,

2. Menerapkan ilmu yang didapat di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja,
3. Menjadikan tolak ukur kemampuan dari penulis terhadap pemecahan masalah yang ada di lapangan,
4. Serta menambah kemampuan yang telah diperoleh dari materi di bangku perkuliahan.

b. Bagi Perguruan Tinggi

Adanya kerja praktik ini diharapkan terciptanya pola kemitraan yang baik dengan instansi tempat mahasiswa melaksanakan kerja praktek.

c. Bagi Instansi

Adanya masukan bermanfaat yang dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas instansi sesuai dengan hasil pengamatan yang dilakukan mahasiswa selama melaksanakan kerja praktek. Juga untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam melakukan proses sirkulasi dan proses penelusuran sehingga dapat dilakukan secara cepat, tepat, akurat dan menekan kesalahan sekecil mungkin dan memberikan pelayanan kepada pengunjung perpustakaan dengan baik.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta pertama kali berdiri pada tahun 1979 -1988, yang dipelopori oleh Bapak H. Tugono Ahmadun di bawah persyarikatan Muhammadiyah bagian Pendidikan Dasar dan Menengah Kecamatan Gondokusuman, dengan kepala sekolah yang pertama kali adalah Ibu Asma' Soeharto. Pada awalnya SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta bekerjasama dengan SD Muhammadiyah Bausasran dan SD Muhammadiyah Sapen. Pada tanggal 20 Juli 1988, SD Muhammadiyah Demangan dapat berdiri sendiri. Segala urusan administrasi sekolah dikelola sendiri dengan jumlah siswa pada waktu itu adalah 75 anak. Meskipun pada waktu itu statusnya masih menempati tanah wakaf karena belum mampu membeli tanah untuk ditempati.

Pada tahun 1994, SD Muhammadiyah Demangan dapat membeli tanah sendiri di Demangan GK I/226 Yogyakarta. Tahun 1996, pembangunannya dimulai. Bangunan ini didirikan di atas tanah seluas 996 m2. Dua tahun berikutnya, yaitu pada tahun 1998, bangunan sekolah mulai ditempati. Sejak itu status sekolah menjadi disamakan berdasarkan SK. No: 4.587/1.001/DIY.94/1996, yang sebelumnya berstatus subsidi. Pada tahun ini SD Muhammadiyah Demangan resmi menjadi otonom di bawah pengawasan dan binaan langsung dari Pimpinan Daerah Muhammadiyah (Dikdasmen) dan

dibantu oleh para pakar pendidikan yang tergabung dalam Ikatan Wali Murid dan Mitra (IKWAM). Pembangunan gedung sekolah secara sempurna diselesaikan dan sekaligus diresmikan pada tahun 2003 oleh kepala sekolah Bapak Jafarudi.

Secara garis besar ada tiga periode kepemimpinan di SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta yaitu:

1. Periode Ibu Asma' Soeharto pada tahun 1979 – 1987.
2. Periode Bapak Jafarudi pada tahun 1987 – 2007.
3. Periode Ibu Sunarsih, S.Pd. pada tahun 2007 sampai sekarang.

VISI

Berperan Serta Dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan

MISI

1. Menciptakan gemar membaca di kalangan guru, siswa dan karyawan.
2. Menyediakan bahan informasi untuk mendukung proses belajar mengajar.
- 3 Menyediakan fasilitas untuk akses informasi global.

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.

SD Muhammadiyah Demangan sebagai instansi pemerintah di bidang pendidikan saat ini hanya menggunakan arsip manual sebagai media untuk mencatat administrasi perpustakaan. SD Muhammadiyah Demangan belum mempunyai sarana untuk mencatat administrasi perpustakaan secara otomatis. Oleh karena itu ruang lingkup kerja praktek masih berada di wilayah pengembangan teknologi informasi dan komunikasi.

Kerja praktek yang kami lakukan di SD Muhammadiyah Demangan meliputi pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan SD Muhammadiyah Demangan.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek maka didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem informasi perpustakaan yang akan dirancang untuk SD Muhammadiyah Demangan.

3.1.1 Kondisi Tempat Kerja Instansi

SD Muhammadiyah Demangan sudah terakreditasi A pada tahun 2011. SD Muhammadiyah Demangan juga sudah memiliki sebuah ruang perpustakaan yang berisi beberapa unit buku-buku pelajaran, buku cerita maupun majalah dan beberapa unit meja sebagai tempat membaca bagi siswa. Pemeliharaan ruang perpustakaan dan perangkat pelengkapanya dipercayakan kepada saudara Yus Haryanto yang juga sebagai guru teknologi informasi dan komunikasi.

3.1.2 Kondisi SDM

Kegiatan belajar mengajar didukung oleh dua puluh orang guru yang rata-rata pendidikan akhirnya strata 1, meskipun ada beberapa guru yang pendidikan terakhirnya diploma. Kegiatan belajar mengajar sudah mulai berbasis ICT dengan adanya pemasangan Proyektor LCD di beberapa kelas dan para staff pengajar sudah melaksanakan workshop

media pembelajaran berbasis ICT pada tanggal 4 dan 5 Oktober 2012 dengan narasumber dari Balai Teknologi Komunikasi Pendidikan (BTKP) DIY.

Sumber daya manusia (SDM) yang ada di SD Muhammadiyah Demangan diantaranya dapat dilihat pada tabel 1.A.

Tabel 1.A Struktur Organisasi SD Muhammadiyah Demangan

Jabatan	Nama	Keterangan
Kepala Sekolah	Sunarsih, S.Pd	Kepala Sekolah
Guru	Saeri, S.Pd	Guru Kelas VI A
Guru	Suhari, A.Ma.Pd	Guru Al-Islam
Guru	Yus Haryanto, A.Md	Guru TIK
Guru	Kastowo, S.Pd	Guru Kelas V B
Guru	Afidz Nurrohman, S.Pd	Guru Al-Islam
Guru	Yuni Astuti, S.Th.I	Guru Kelas III A
Guru	Rini Hastuti, S.Pd	Guru Kelas I B
Guru	Syarifah N, S.Pd.I	Guru Kelas VI B
Guru	Desi Yuwanti	Guru Kelas IV B
Guru	Sumilah, Ama.Pd	Guru Kelas II B
Guru	Dwi Rochmawati, S.Pd	Guru Kelas I A

Tabel 1.A Struktur Organisasi SD Muhammadiyah Demangan (Lanjutan)

Jabatan	Nama	Keterangan
Guru	Umi Darojah, S.Si	Guru Kelas V A
Guru	Isnaeni, S.Pd	Guru Kelas III B
Guru	Nishatin M, S.Pd.I	Guru Al-Islam
Guru	Emie Fajarani, S.Pd	Guru Kelas I C
Guru	Ika Sartika, S.Pd	Guru Bahasa Inggris
Guru	Ika Wuriana, S.Pd	Guru SBK
Guru	Rustiana, S.Ag	Guru Kelas VI C
Guru	Supriyanto, S.Pd.I	Guru Kelas IV A
Guru	Sri Purwanti	Guru Kelas II A
Guru	Pendy Eko P., S.Pd.Jas	Guru Penjaskes

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

SD Muhammadiyah Demangan selama ini hanya menggunakan arsip manual sebagai sarana untuk membuat administrasi perpustakaan. Semua data dicatat secara manual, baik pendaftaran anggota maupun transaksi peminjaman dan pengembalian. Sedangkan pengarsipan secara manual itu sendiri terkadang kurang efektif.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

Setelah melakukan analisis terhadap kondisi kerja instansi, kondisi SDM dan kondisi layanan yang berjalan di SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta maka kami mulai merancang sebuah sistem informasi

perpustakaan yang nantinya akan digunakan sebagai sarana administrasi perpustakaan dan menampung segala kegiatan yang berkaitan dengan arsip perpustakaan di SD Muhammadiyah Demangan.

Adapun tahapan-tahapan yang dilakukan dalam pembuatan sistem informasi perpustakaan SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta diantaranya:

3.2.1 Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan meliputi tentang perencanaan menu yang akan dibuat, tampilan serta data-data apa saja yang dibutuhkan untuk mengisi sistem informasi perpustakaan.

Adapun data-data yang dibutuhkan untuk mengisi sistem informasi perpustakaan SD Muhammadiyah Demangan Yogyakarta diantaranya:

- a. Data *profile* perpustakaan meliputi visi, misi, dan struktur organisasi
- b. Data buku-buku perpustakaan
- c. Data-data anggota perpustakaan

3.2.2 Tahap Perancangan

Perancangan sistem informasi perpustakaan ini menggunakan pendekatan berorientasi objek dengan menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML).

3.2.2.1 Activity Diagram Login Admin

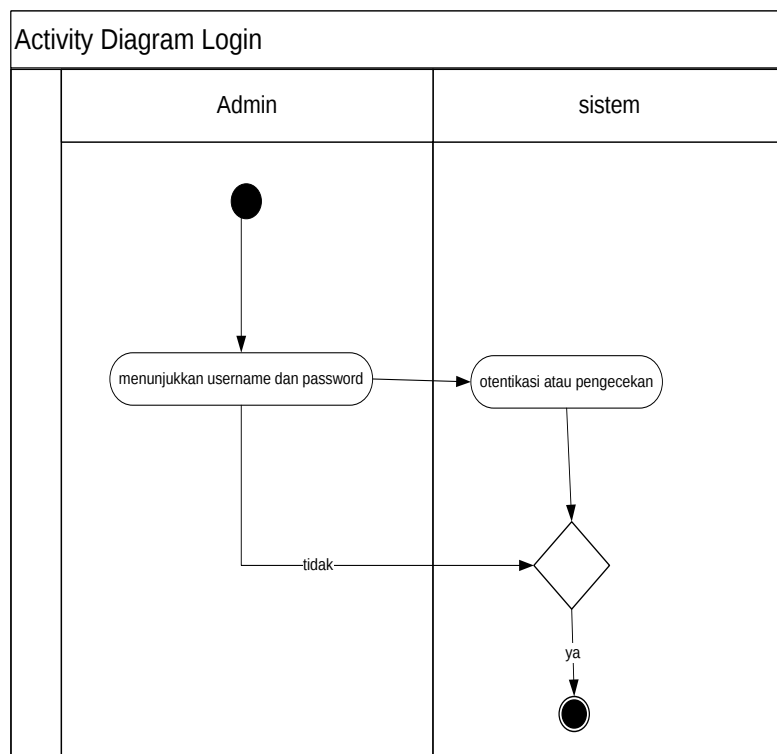
Berikut definisi Gambar 3.1 Activity Diagram :

a. Administrator Sistem

Admin memasukkan username dan password.

b. Sistem

Sistem melakukan pengecekan apakah admin akan diberi hak akses atau tidak.



Gambar 3.1 Activity Diagram Login Admin

3.2.2.2 Activity Diagram Pendaftaran Anggota

Berikut definisi Gambar 3.2 Activity Diagram Pendaftaran

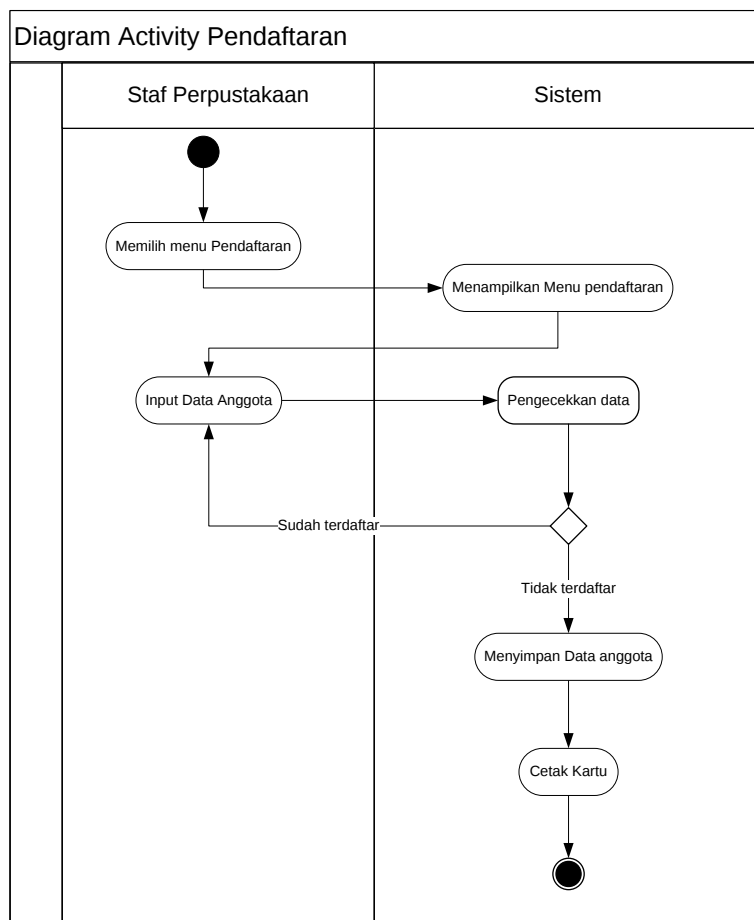
Anggota :

a. Administrator Sistem

Memilih menu pendaftaran untuk menginput data anggota perpustakaan.

b. Sistem

Menampilkan menu pendaftaran kemudian mengecek apakah daftar inputan sudah menjadi anggota perpustakaan atau belum. Jika belum, sistem akan menyimpan data anggota.



Gambar 3.2 Activity Diagram Pendaftaran Anggota

3.2.2.3 Activity Diagram Entry Buku

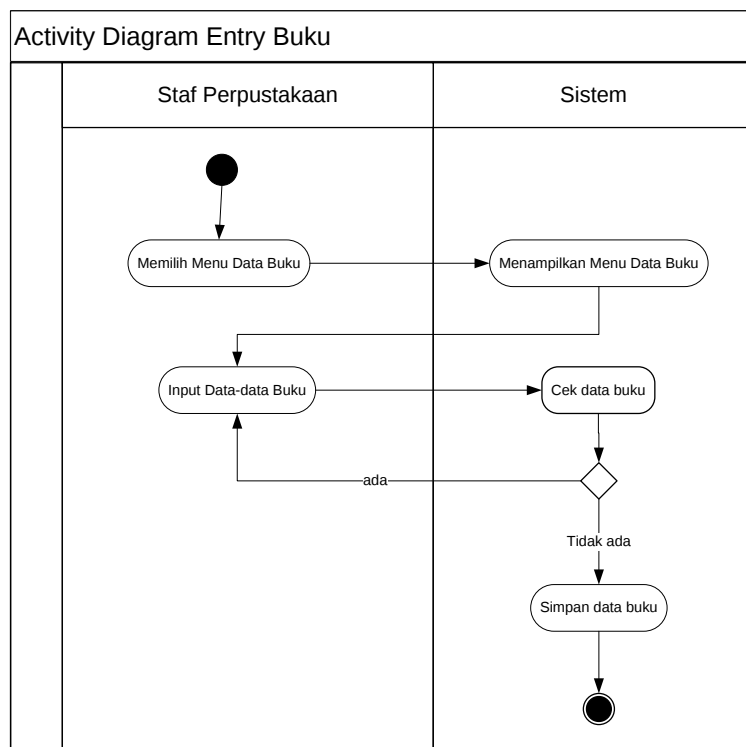
Berikut definisi Gambar 3.3 Activity Diagram Entry Buku

a. Administrator Sistem

Memilih menu data buku untuk menginput data-data buku.

b. Sistem

Menampilkan menu data buku kemudian mengecek apakah daftar inputan buku sudah ada atau belum. Jika belum, sistem akan menyimpan data buku tersebut.



Gambar 3.3 Activity Diagram Entry Buku

3.2.2.4 Activity Diagram Peminjaman Buku

Berikut definisi Gambar 3.4 Activity Diagram Peminjaman

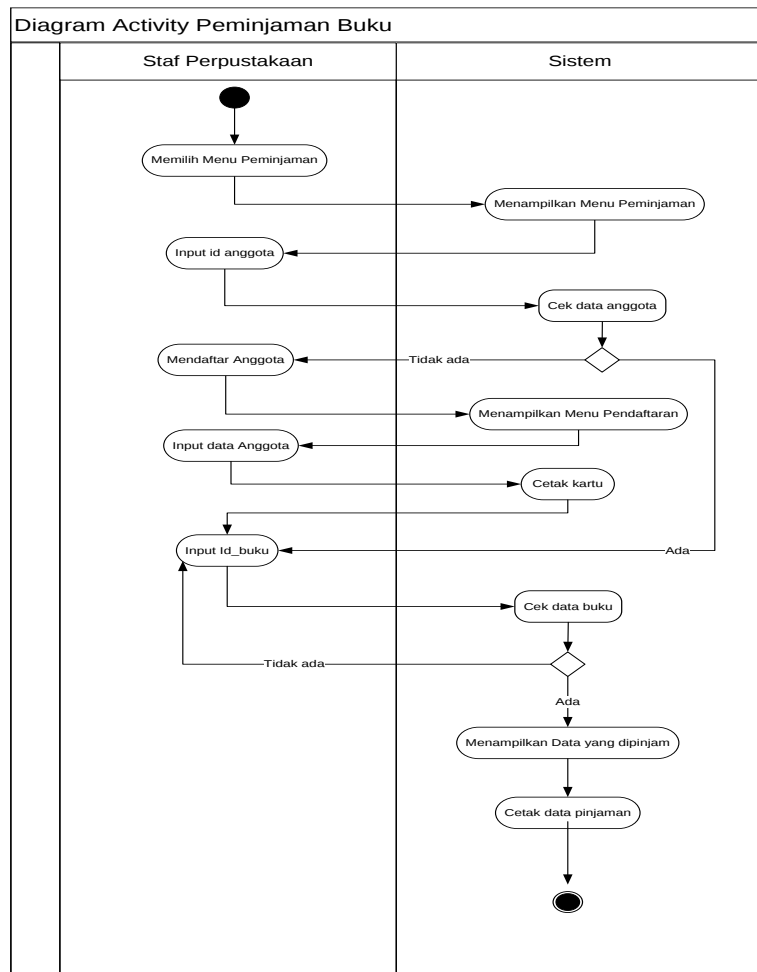
Buku :

a. Administrator sistem

Memilih menu peminjaman untuk menginput data buku yang akan dipinjam oleh anggota perpustakaan.

b. Sistem

Menampilkan menu peminjaman, jika inputan id anggota perpustakaan belum ada, sistem akan mengarahkan staff perpustakaan untuk mendaftar anggota tersebut. Setelah berhasil mendaftar anggota tersebut staff akan mencetak kartu anggota perpustakaan. Kemudian dilanjutkan untuk menginput daftar buku yang akan dipinjam dan mencetak data peminjaman buku.



Gambar 3.4 Activity Diagram Peminjaman Buku

3.2.2.5 Activity Diagram Pengembalian Buku

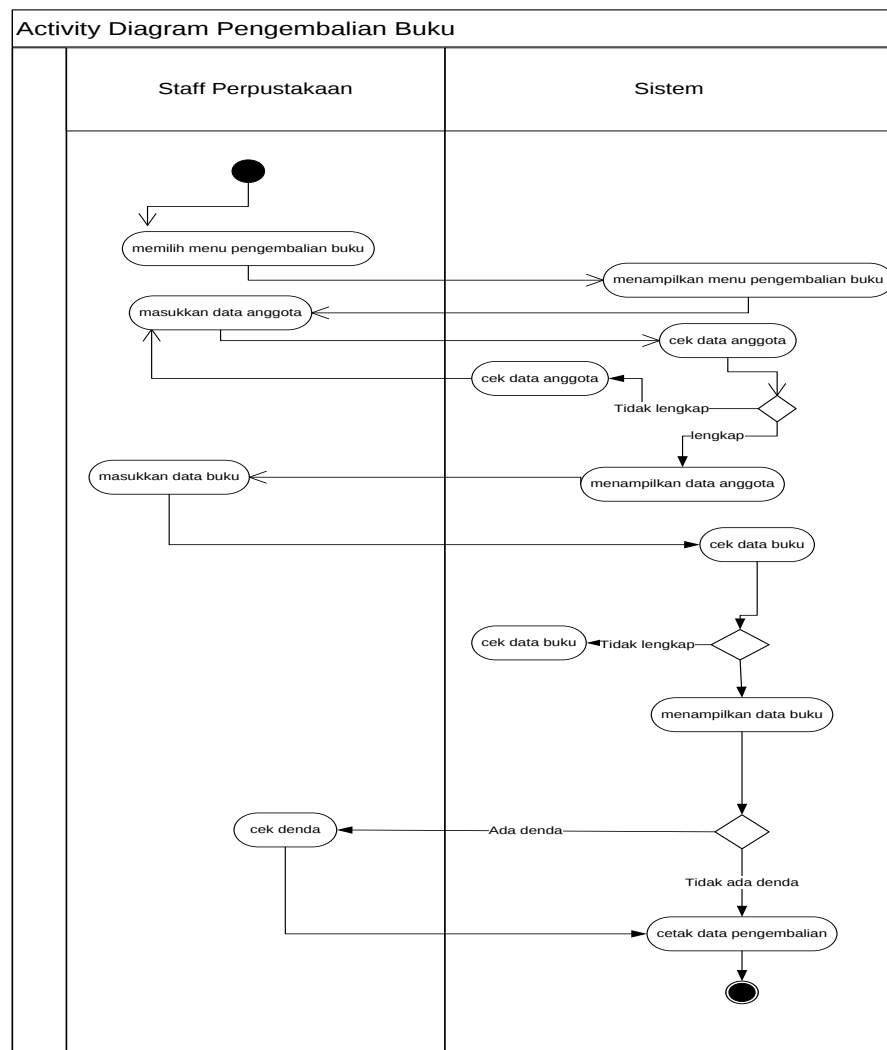
Berikut definisi Gambar 3.5 Activity Diagram pengembalian buku :

a. Administrator Sistem

Memilih menu pengembalian untuk menginput data buku yang akan dikembalikan oleh anggota perpustakaan.

b. Sistem

Menampilkan menu pengembalian kemudian menginput data anggota jika belum lengkap, admin akan diarahkan untuk menginput data anggota dengan benar. Jika sudah lengkap, admin akan diminta untuk menginput data buku yang akan dikembalikan. Jika inputan data pengembalian buku belum lengkap, staff akan diarahkan untuk menginput data pengembalian buku dengan benar. Setelah itu, sistem akan mengecek apakah anggota tersebut terkena denda atau tidak, jika tidak terkena denda maka sistem akan mencetak data pengembalian buku.



Gambar 3.5 Activity Diagram pengembalian Buku

3.2.2.6 Activity Diagram Laporan

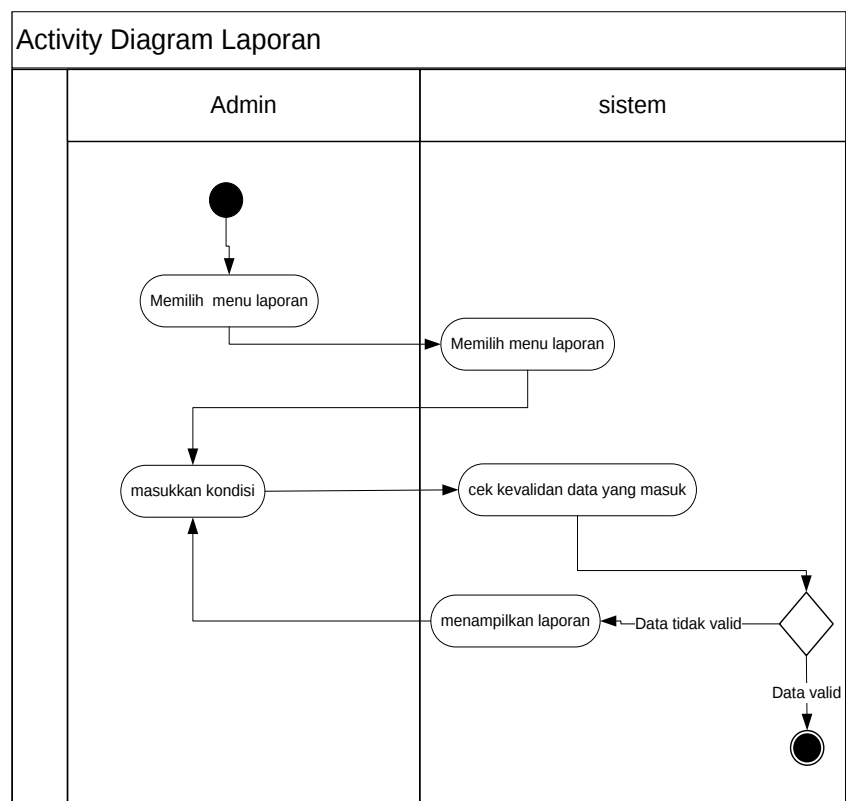
Berikut definisi Gambar 3.6 Activity Diagram Laporan:

a. Administrator Sistem

Memilih menu Laporan dan kondisi yang akan dilihat laporannya.

b. Sistem

Menampilkan menu laporan kemudian mengecek apakah data valid atau tidak, jika tidak sistem akan mengarahkan admin untuk mengecek kondisi yang akan dilihat laporannya. Setelahh itu sistem akan mengecek lagi data tersebut, jika data valid sistem akan menampilkan laporan.



Gambar 3.6 Activity Diagram Laporan

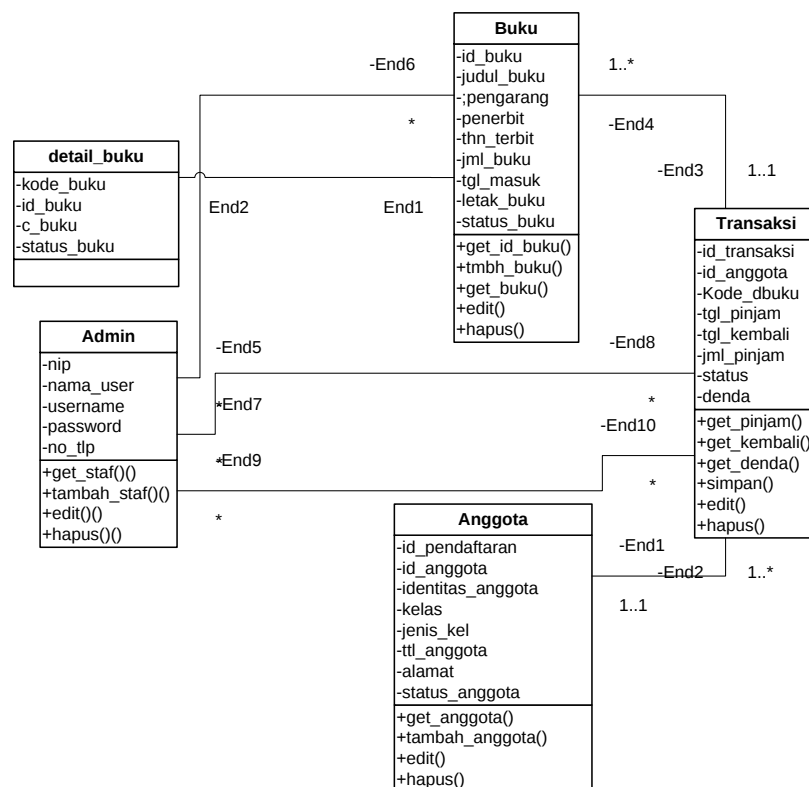
3.2.2.5 Desain Database

Desain database merupakan proses yang dilakukan untuk dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data. Dalam

proses perancangan ini, penulis membuat kerangka kerja berupa class Diagram.

Class diagram membantu dalam visualisasi struktur kelas-kelas dari suatu sistem dan merupakan tipe diagram yang paling banyak dipakai. Class diagram memperlihatkan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain dari suatu sistem.

Gambar 3.7 merupakan rancangan database untuk sistem informasi perpustakaan SD Muhammadiyah Demangan



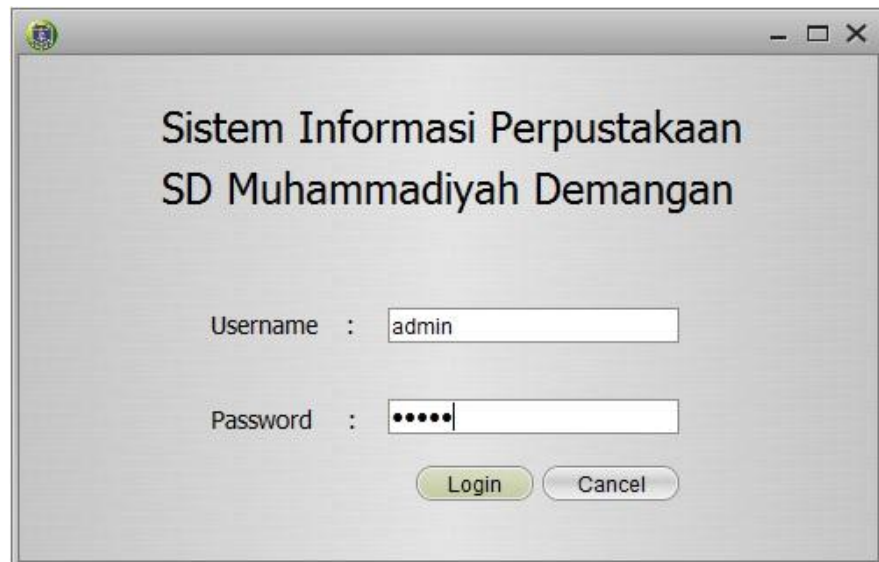
Gambar 3.7 Class Diagram

3.3 Hasil

Pada sub bab ini membahas mengenai hasil kerja praktek mengenai interface sistem informasi perpustakaan dari SD Muhammadiyah Demangan.

3.3.1 Login Admin

Halaman login admin merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika project dijalankan yang dapat diakses oleh admin.



The image shows a Windows-style application window titled "Sistem Informasi Perpustakaan SD Muhammadiyah Demangan". Inside the window, there is a login form with two input fields: "Username" and "Password". The "Username" field contains the text "admin". The "Password" field contains five dots, indicating a masked password. Below the input fields are two buttons: "Login" and "Cancel". The "Login" button is highlighted in green, while the "Cancel" button is greyed out. The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons.

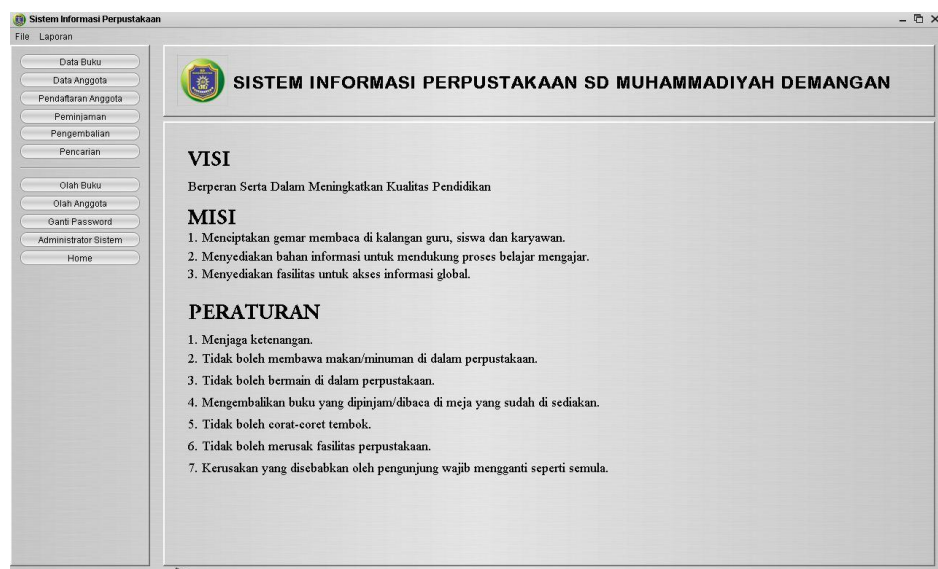
Gambar 3.8 Login Admin

Halaman login admin terdiri dari:

- a. Username : memasukkan nama admin yang sudah terdaftar
- b. Password : memasukkan password yang sesuai dengan username

3.3.2 Menu Halaman Utama

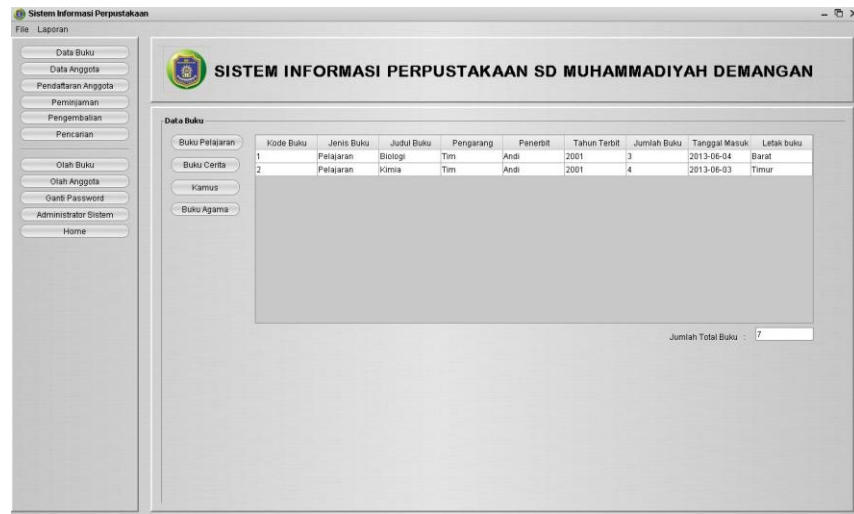
Halaman utama merupakan interface awal setelah admin melakukan login. Gambar 3.9 yang berfungsi untuk pengelolaan sistem informasi perpustakaan, baik itu untuk mengolah data buku, data anggota maupun transaksi yang terdiri dari peminjaman dan pengembalian.



Gambar 3.9 Menu Halaman Utama

3.3.3 Menu Data Buku

Pada tampilan menu data buku ini, admin bisa mencari data buku sesuai dengan kategori buku.



Gambar 3.10 Menu Data Buku

- a. Kategori buku pelajaran: mencakup data-data buku pelajaran SD Muhammadiyah Demangan, dengan potongan potongan source code sebagai berikut :

```
private void BbkuPelActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Object[] judul_kolom = {"Kode Buku", "Jenis Buku", "Judul Buku", "Pengarang",
        "Penerbit", "Tahun Terbit", "Jumlah Buku", "Tanggal Masuk", "Letak buku"};
    tabModel = new DefaultTableModel (null, judul_kolom);
    Table_DataBuku.setModel(tabModel);

    try{
        String sql = "select * from buku where jenis_buku='Pelajaran'";
        java.sql.Statement stmt = cn.createStatement();
        java.sql.ResultSet rslt = stmt.executeQuery(sql);
        while (rslt.next()){
            String id_buku = rslt.getString("id_buku");
            String jenis_buku = rslt.getString("jenis_buku");
            String judul_buku = rslt.getString("judul_buku");
            String pengarang = rslt.getString("pengarang");
            String penerbit = rslt.getString("penerbit");
            String tahun_terbit = rslt.getString("tahun_terbit");
            String jmlh_buku = rslt.getString("jmlh_buku");
            String tgl_masuk = rslt.getString("tgl_masuk");
            String letak_buku = rslt.getString("letak_buku");

            String[] dataField = {id_buku, jenis_buku, judul_buku, pengarang,
                penerbit, tahun_terbit, jmlh_buku, tgl_masuk, letak_buku};
            tabModel.addRow(dataField);
        }
    } catch (Exception ex){
    }
}
```

Gambar 3.11 Source code kategori Pelajaran

- b. Kategori buku cerita: mencakup data-data buku cerita di SD Muhammadiyah Demangan, dengan potongan source code sebagai berikut :

```
private void BBkuCerActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    Object[] judul_kolom = {"Kode Buku", "Jenis Buku", "Judul Buku", "Pengarang",  
        "Penerbit", "Tahun Terbit", "Jumlah Buku", "Tanggal Masuk", "Letak buku"};  
    tabModel = new DefaultTableModel (null, judul_kolom);  
    Table_DataBuku.setModel(tabModel);  
  
    try{  
        String sql = "select * from buku where jenis_buku='Cerita'";  
        java.sql.Statement stmt = cn.createStatement();  
        java.sql.ResultSet rslt = stmt.executeQuery(sql);  
        while (rslt.next()){  
            String id_buku = rslt.getString("id_buku");  
            String jenis_buku = rslt.getString("jenis_buku");  
            String judul_buku = rslt.getString("judul_buku");  
            String pengarang = rslt.getString("pengarang");  
            String penerbit = rslt.getString("penerbit");  
            String tahun_terbit = rslt.getString("tahun_terbit");  
            String jmlh_buku = rslt.getString("jmlh_buku");  
            String tgl_masuk = rslt.getString("tgl_masuk");  
            String letak_buku = rslt.getString("letak_buku");  
  
            String[] dataField = {id_buku, jenis_buku, judul_buku,  
                pengarang, penerbit, tahun_terbit, jmlh_buku, tgl_masuk, letak_buku};  
            tabModel.addRow(dataField);  
        }  
    } catch (Exception ex){  
    }  
}
```

Gambar 3.12 Source code kategori buku cerita

- c. Kategori kamus: mencakup data-data kamus di SD Muhammadiyah Demangan, dengan potongan source code sebagai berikut :

```
try{  
    String sql = "select * from buku where jenis_buku='Kamus'";  
    java.sql.Statement stmt = cn.createStatement();  
    java.sql.ResultSet rslt = stmt.executeQuery(sql);  
    while (rslt.next()){  
        String id_buku = rslt.getString("id_buku");  
        String jenis_buku = rslt.getString("jenis_buku");  
        String judul_buku = rslt.getString("judul_buku");  
        String pengarang = rslt.getString("pengarang");  
        String penerbit = rslt.getString("penerbit");  
        String tahun_terbit = rslt.getString("tahun_terbit");  
        String jmlh_buku = rslt.getString("jmlh_buku");  
        String tgl_masuk = rslt.getString("tgl_masuk");  
        String letak_buku = rslt.getString("letak_buku");  
  
        String[] dataField = {id_buku, jenis_buku, judul_buku, pengarang,  
            penerbit, tahun_terbit, jmlh_buku, tgl_masuk, letak_buku};  
        tabModel.addRow(dataField);  
    }  
}
```

Gambar 3.13 Source code kategori kamus

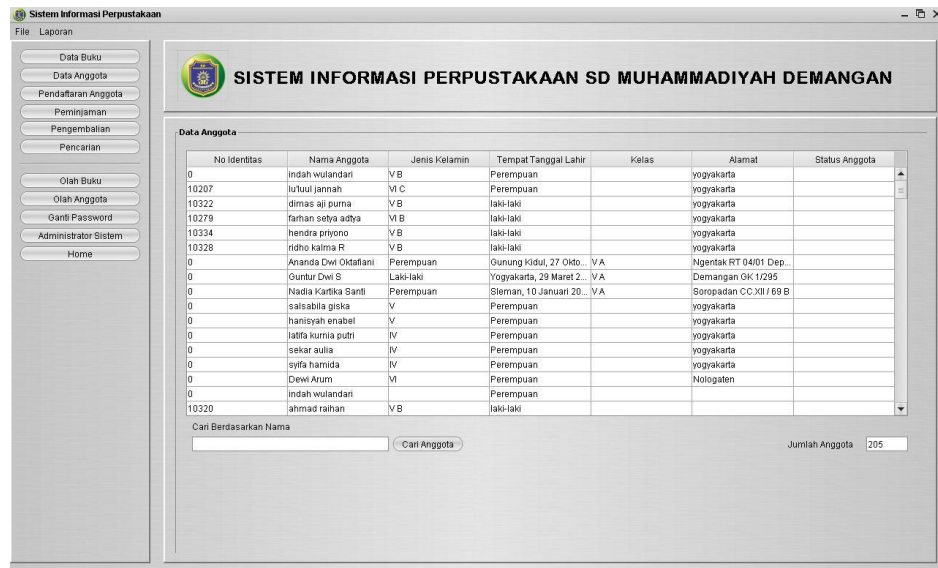
- d. Kategori agama: mencakup data-data buku agama dan buku ceita agama di SD Muhammadiyah Demangan, dengan potongan source code sebagai berikut :

```
private void BBkuAgmActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    Object[] judul_kolom = {"Kode Buku", "Jenis Buku", "Judul Buku", "Pengarang",  
        "Penerbit", "Tahun Terbit", "Jumlah Buku", "Tanggal Masuk", "Letak buku"};  
    tabModel = new DefaultTableModel (null, judul_kolom);  
    Table_DataBuku.setModel(tabModel);  
  
    try{  
        String sql = "select * from buku where jenis_buku='Agama'";  
        java.sql.Statement stmt = cn.createStatement();  
        java.sql.ResultSet rslt = stmt.executeQuery(sql);  
        while (rslt.next()){  
            String id_buku = rslt.getString("id_buku");  
            String jenis_buku = rslt.getString("jenis_buku");  
            String judul_buku = rslt.getString("judul_buku");  
            String pengarang = rslt.getString("pengarang");  
            String penerbit = rslt.getString("penerbit");  
            String tahun_terbit = rslt.getString("tahun_terbit");  
            String jmlh_buku = rslt.getString("jmlh_buku");  
            String tgl_masuk = rslt.getString("tgl_masuk");  
            String letak_buku = rslt.getString("letak_buku");  
  
            String[] dataField = {id_buku, jenis_buku, judul_buku, pengarang,  
                penerbit, tahun_terbit, jmlh_buku, tgl_masuk, letak_buku};  
            tabModel.addRow(dataField);  
        }  
    } catch (Exception ex){  
    }  
}
```

Gambar 3.14 Source code kategori Agama

3.3.4 Menu Data Anggota

Pada menu data anggota, admin dapat melihat seluruh data siswa yang sudah terdaftar menjadi anggota perpustakaan



Gambar 3.15 Menu Data Anggota

Dengan potongan source code sebagai berikut :

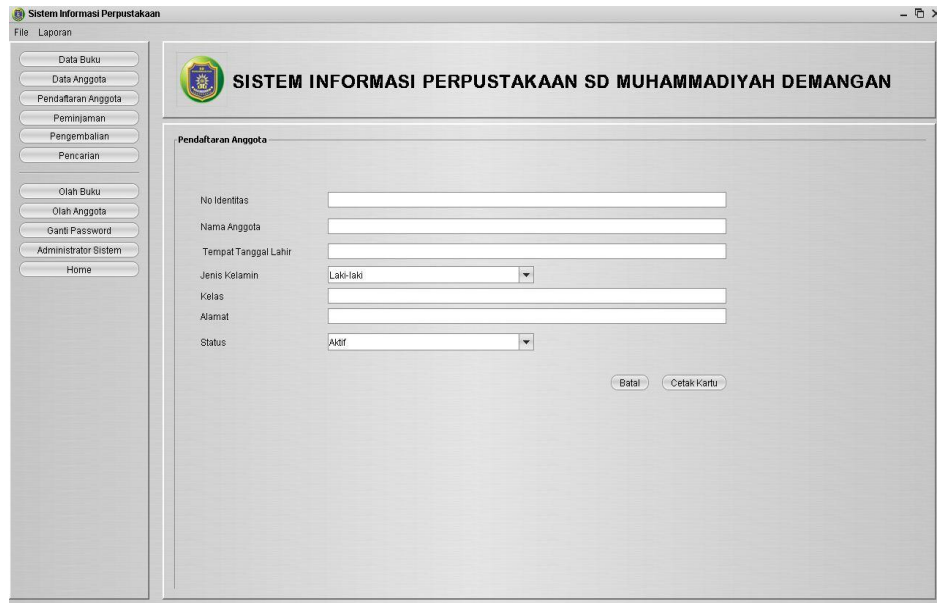
```
try {
    //aktif driver
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    //konek database
    cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpustakaan", "root", "");
    Object[] judul_kolom = {"No Identitas", "Nama Anggota", "Jenis Kelamin",
    "Tempat Tanggal Lahir", "Kelas", "Alamat", "Status Anggota"};
    tabModel = new DefaultTableModel(null, judul_kolom);
    tableD_anggota.setModel(tabModel);
    // tampilData();
} catch (ClassNotFoundException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
}

void tampilData() {
    try {
        Statement stm; //buat stm
        stm = cn.createStatement();
        tabModel.getDataVector().removeAllElements();
        rstj = stm.executeQuery("select * from anggota");
        while (rstj.next()) {
            Object[] data = {
                rstj.getString("id_anggota"),
                rstj.getString("Nama_anggota"),
                rstj.getString("jenis_kel"),
                rstj.getString("ttl_anggota"),
                rstj.getString("kelas"),
                rstj.getString("alamat"),
                rstj.getString("status_anggota")
            };
        }
    }
}
```

Gambar 3.16 Source code data anggota

3.3.5 Menu Pendaftaran Anggota

Menu pendaftaran berfungsi untuk mendata anggota baru dan untuk mencetak kartu anggota yang sudah terdaftar. Seperti pada gambar 3.17.



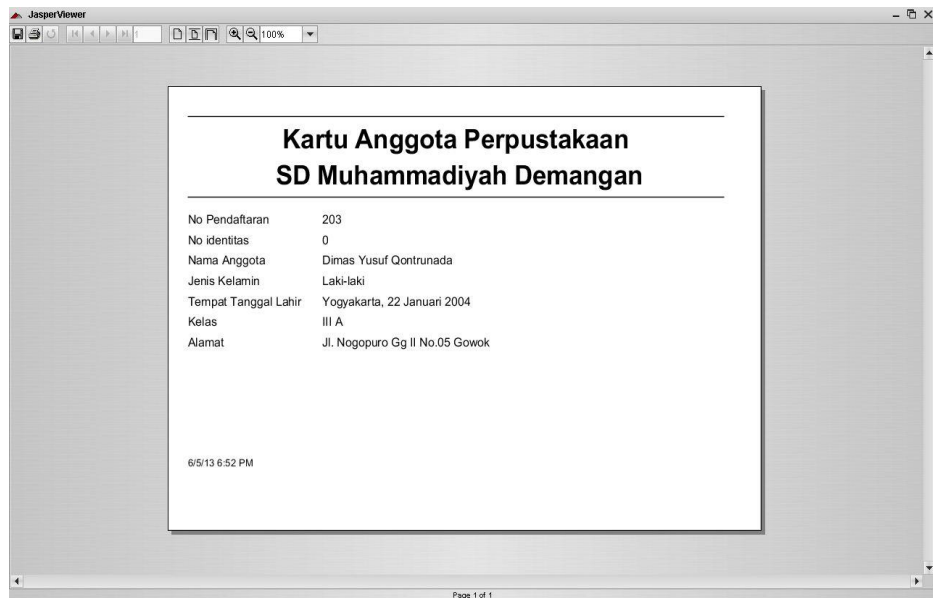
Gambar 3.17 Menu Pendaftaran Anggota

Dengan potongan source code :

```
private void Boetak_daftarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    try {  
        Statement stm = cn.createStatement();  
        stm.executeUpdate("Insert into anggota set id_anggota=" + fNoId_daftar.getText() + ","  
            + "Nama_anggota=" + fNama_daftar.getText() + ","  
            + "ttl_anggota=" + fTtl_daftar.getText() + ","  
            + "jenis_kel=" + fJk_daftar.getItemAt(fJk_daftar.getSelectedIndex()) + ","  
            + "kelas=" + fKelas_daftar.getText() + ","  
            + "alamat=" + fAlamat_daftar.getText() + ","  
            + "status_anggota=" + fStatus_pndftaran.getItemAt(fStatus_pndftaran.getSelectedIndex()) + "");  
        kosongkanform();  
    } catch (Exception e) {  
        e.printStackTrace();  
    }  
    try {  
        String NamaFile = "src/perpus/Kartu_Anggota.jasper"; //Lokasi File jasper  
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();  
        Connection koneksi = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpustakaan", "root", "");  
        HashMap hash = new HashMap();  
        //Mengambil parameter dari ireport  
        hash.put("id_anggota", fNoId_daftar.getText());  
        File file = new File(NamaFile);  
        JasperReport jasperReport = (JasperReport) JRLoader.loadObject(file.getPath());  
        JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(jasperReport, hash, koneksi);  
        JasperViewer.viewReport(jasperPrint, false);  
    } catch (Exception ex) {  
        System.out.println(ex);  
    }  
}
```

Gambar 3.18 Source code pendaftaran anggota

Saat anggota mendaftar, anggota mendapatkan kartu anggota perpustakaan, seperti pada gambar 3.19.



Gambar 3.19 Kartu Anggota Perpustakaan

3.3.6 Menu Peminjaman

Menu Peminjaman digunakan untuk melakukan transaksi peminjaman serta melihat transaksi peminjaman pada waktu-waktu yang lalu kecuali buku yang sudah dikembalikan.



Gambar 3.20 Menu Peminjaman

Dengan potongan source code :

```
private void Bsimpan_pinjamActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try {
        Statement stm = cn.createStatement();
        stm.executeUpdate("Insert into transaksi set id_anggota='" + fNoId_pinjam.getText() + "',"
            + "Kode_dbuku='" + fKodBuk_pinjam.getSelectedItem() + "',"
            + "tgl_pinjam='" + fTglPinjam_pinjam.getText() + "',"
            + "jmlh_pinjam='1',"
            + "status='" + fStatus_pinjam.getSelectedItem() + "'");
        kosongkanform();

        tampilData();
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No Identitas Belum Terdaftar.");
    }
}

private void date_pinjamPropertyChange(java.beans.PropertyChangeEvent evt) {
    if (date_pinjam.getDate() != null) {
        SimpleDateFormat Format = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd");
        String tglSurat = Format.format(date_pinjam.getDate());
        fTglPinjam_pinjam.setText(tglSurat);
    }
}

private void BBatal_pinjamActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    kosongkanform();
}
```

Gambar 3.21 Source code Peminjaman

Saat transaksi peminjaman dilakukan, anggota mendapatkan kartu bukti peminjaman, seperti pada gambar 3.22.

Kartu Peminjaman SD Muhammadiyah Demangan

No Transaksi	5
No Identitas	10320
Kode Buku	2C4
Tanggal Pinjam	6/6/13 12:00 AM
Jumlah Pinjam	1
Nama anggota	ahmad raihan
Judul Buku	Kimia

Page 1 of 1

Gambar 3.22 Kartu Peminjaman

3.3.7 Menu Pengembalian

Menu pengembalian digunakan untuk transaksi pengembalian buku. Pada menu ini jika anggota mengembalikan buku lebih dari 7 hari setelah peminjaman, maka sistem dapat menghitung denda secara otomatis. Dengan screen shoot sebagai berikut :

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD MUHAMMADIYAH DEMANGAN

Pengembalian Buku

No Transaksi:
 No Identitas:
 Kode Buku:
 Tanggal Pinjam:
 Tanggal Kembali:
 Status:
 Jumlah Denda:

Daftar Data yang Dikembalikan

No Transaksi	No Identitas	Kode buku	Tanggal pinjam	Tanggal kembali	Status	Jumlah denda
1	10207	1C1	2013-05-28	2013-06-05	Kembali	100
2	10334	1C2	2013-06-03	2013-06-05	Kembali	0
3	10328	2C2	2013-06-05		Pinjam	

Jumlah data:

Gambar 3.23 Menu Pengembalian

Berikut potongan source codenya :

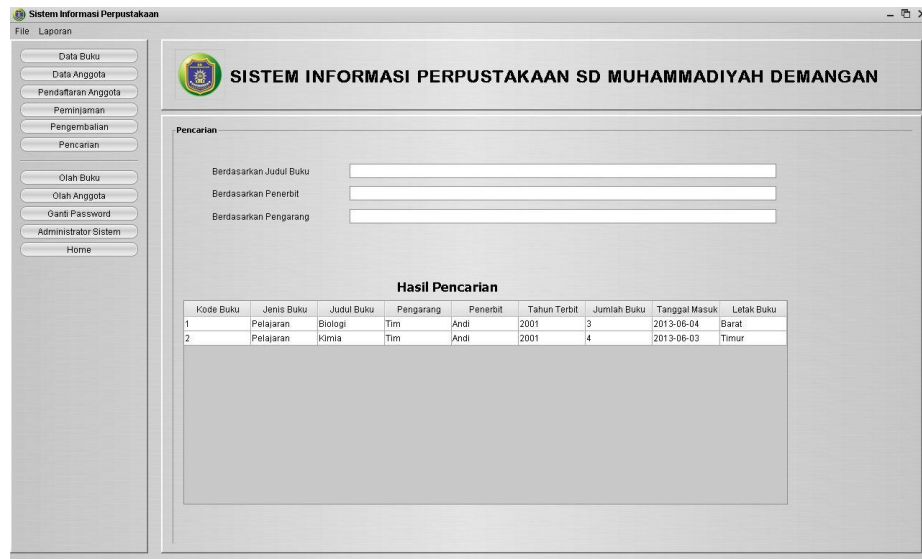
```
void koneksi(){
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        cn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/perpustakaan", "root", "");
        Object[] judul_kolom = {"No Transaksi", "No Identitas", "Kode buku", "Tanggal pinjam", "Tanggal kembali", "Status", "Jumlah denda"};
        tabModel = new DefaultTableModel(null, judul_kolom);
        Tabel_Kembali.setModel(tabModel);
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}

void tampilData(){
    try {
        Statement stm; //buat stm
        stm = cn.createStatement();
        tabModel.getDataVector().removeAllElements();
        rstj = stm.executeQuery("select t.*,a.* from transaksi t, anggota a where t.id_anggota=a.id_anggota");
        while (rstj.next()){
            Object[] data = {rstj.getString("id_transaksi"),
                            rstj.getString("id_anggota"),
                            // rstj.getString("id_buku"),
                            rstj.getString("Kode_dbuku"),
                            rstj.getString("tgl_pinjam"),
                            rstj.getString("tgl_kembali"),
                            rstj.getString("status"),
                            rstj.getString("denda")
            };
            tabModel.addRow(data);
        }
    } catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Gambar 3.24 Source code Pengembalian

3.3.8 Pencarian

Digunakan untuk mencari data buku yang ada di perpustakaan, dengan screen shoot :



Gambar 3.25 Menu Pencarian

Dengan potongan source code sebagai berikut :

```
private void fjudBuk_cariKeyPressed(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    Object[] judul_kolom = {"Kode Buku", "Jenis Buku", "Judul Buku", "Pengarang", "Penerbit", "Tahun Terbit", "Jumlah Buku",
    "Tanggal Masuk", "Letak buku", "Status Buku"};
    tabModel = new DefaultTableModel ( null, judul_kolom);
    Table_DataBuku.setModel(tabModel);

    try{
        String sql = "select * from buku where judul_buku like '%" + fjudBuk_cari.getText() + "%'";
        java.sql.Statement stmt = cn.createStatement();
        java.sql.ResultSet rs1 = stmt.executeQuery(sql);
        while (rs1.next()){
            String id_buku = rs1.getString("id_buku");
            String jenis_buku = rs1.getString("jenis_buku");
            String judul_buku = rs1.getString("judul_buku");
            String pengarang = rs1.getString("pengarang");
            String penerbit = rs1.getString("penerbit");
            String tahun_terbit = rs1.getString("tahun_terbit");
            String jmlh_buku = rs1.getString("jmlh_buku");
            String tgl_masuk = rs1.getString("tgl_masuk");
            String letak_buku = rs1.getString("letak_buku");
            String Status_buku = rs1.getString("Status_buku");

            String[] dataField = {id_buku, jenis_buku, judul_buku, pengarang, penerbit, tahun_terbit, jmlh_buku, tgl_masuk, letak_buku, Status_buku};
            tabModel.addRow(dataField);
        }
    } catch (Exception ex){
    }
}
```

Gambar 3.26 Source code Pencarian

3.3.9 Olah Buku

Menu mengolah data buku yang ada dipergustakaan dengan fitur menambah, mengedit, dan menghapus data buku.

Kode Buku	Jenis Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Tanggal Masuk	Letak buku	Status Buku
1C1	Pelajaran	Biologi	Tim	Andi	2001	2013-06-04	Barat	Baik
1C2	Pelajaran	Biologi	Tim	Andi	2001	2013-06-04	Barat	Baik
1C3	Pelajaran	Biologi	Tim	Andi	2001	2013-06-04	Barat	Rusak
2C1	Pelajaran	Kimia	Tim	Andi	2001	2013-06-03	Timur	Rusak
2C2	Pelajaran	Kimia	Tim	Andi	2001	2013-06-03	Timur	Baik
2C3	Pelajaran	Kimia	Tim	Andi	2001	2013-06-03	Timur	Baik
2C4	Pelajaran	Kimia	Tim	Andi	2001	2013-06-03	Timur	Baik

Gambar 3.27 Menu Olah Buku

Dengan potongan source code sebagai berikut :

```
void detailsimpan() {
    try{
        int jmlbuku = Integer.parseInt(fjumbuk_ol.getText());
        for (int i=1; i<=jmlbuku; i++){
            Statement stm = cn.createStatement();
            String copy = "C"+i;
            String kode = fidBuk_01.getText()+" "+copy;
            stm.executeUpdate("Insert into detail_buku set id_buku='"+fidBuk_01.getText()+"', "
                + "id_buku='"+copy+"', "
                + "Status_buku='"+fstatusbuk_ol.getItemAt(fstatusbuk_ol.getSelectedIndex())+"', "
                + "Kode_dbuku='"+kode+"'");
        }
    } catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}

void detailedit() {
    try{
        int jmlbuku = Integer.parseInt(fjumbuk_ol.getText());
        for (int i=1; i<=jmlbuku; i++){
            Statement stm = cn.createStatement();
            String copy = "C"+i;
            String kode = fidBuk_01.getText()+" "+copy;
            stm.executeUpdate("Insert into detail_buku set id_buku='"+fidBuk_01.getText()+"', "
                + "id_buku='"+copy+"', "
                + "Status_buku='(SELECT Status_buku FROM detail_buku WHERE Kode_dbuku = '"+kode+"')', "
                + "Kode_dbuku='"+kode+"'");
        }
    } catch (Exception e){
        e.printStackTrace();
    }
}
```

Gambar 3.28 Source code Olah Buku

3.3.10 Menu Olah Anggota

Menu mengolah data anggota yang ada di perpustakaan dengan fitur menambah, mengedit, dan menghapus data anggota.

Sistem Informasi Perpustakaan

File Laporan

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD MUHAMMADIYAH DEMANGAN

Olah Data Anggota

No Pendaftaran

No Identitas

Nama Anggota

Jenis Kelamin

Tempat Tanggal Lahir tempat, dd Month yyyy

Kelas

Alamat

Status Anggota

Id Pendaftaran	No Identitas	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Tempat Tangg	Kelas	Alamat	Status Anggota
4	0	Indah wulandari	VB	Perempuan		yogyakarta	
5	10207	lutul jannah	VI C	Perempuan		yogyakarta	
6	10322	dimas aji purna	VB	laki-laki		yogyakarta	

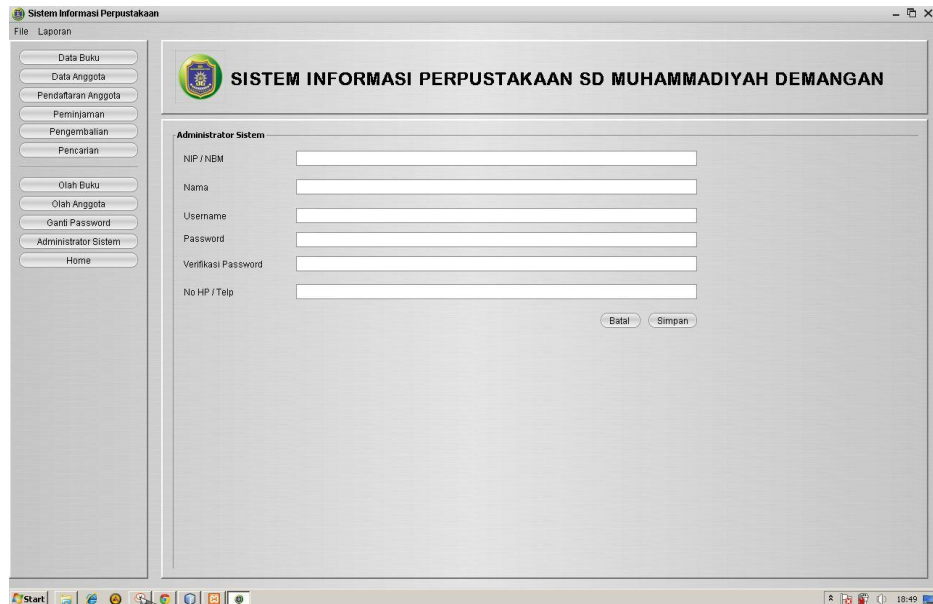
*

*Berdasar Nama Jumlah Anggota 205

Gambar 3.29 Menu Olah Anggota

3.3.12 Administrator Sistem

Digunakan untuk menambah admin baru.

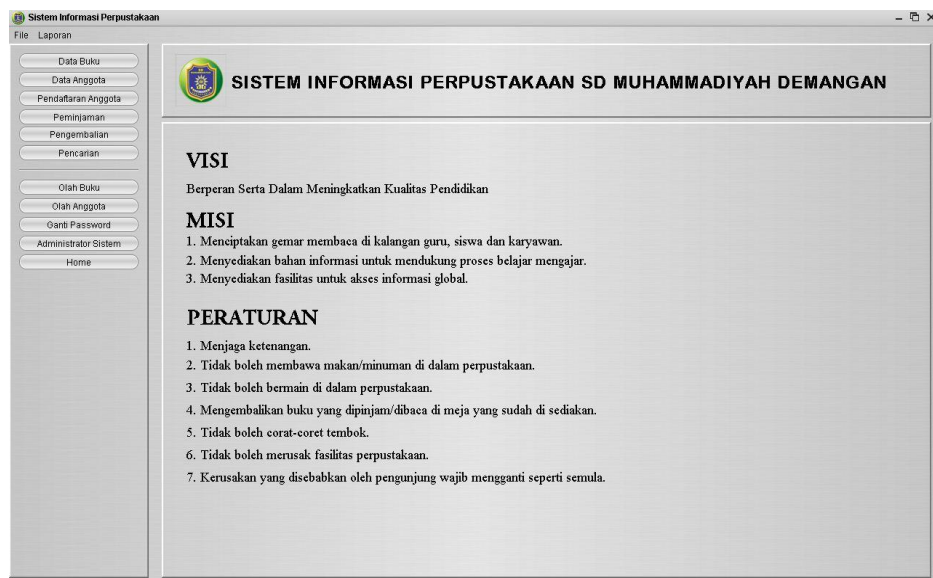


The screenshot displays the 'Administrator Sistem' menu. The sidebar on the left contains the following options: Data Buku, Data Anggota, Pendaftaran Anggota, Peminjaman, Pengembalian, Pencarian, Olah Buku, Olah Anggota, Ganti Password, Administrator Sistem, and Home. The main area is titled 'Administrator Sistem' and contains a form with the following fields: NIP / NEM, Nama, Username, Password, Verifikasi Password, and No HP / Telp. At the bottom right of the form are buttons for 'Batal' and 'Simpan'.

Gambar 3.32 Menu Administrator Sistem

3.3.13 Home

Tombol untuk kembali ke halaman awal.



The screenshot displays the 'Home' menu. The sidebar on the left contains the following options: Data Buku, Data Anggota, Pendaftaran Anggota, Peminjaman, Pengembalian, Pencarian, Olah Buku, Olah Anggota, Ganti Password, Administrator Sistem, and Home. The main area is titled 'SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SD MUHAMMADIYAH DEMANGAN' and contains the following text:

VISI
Berperan Serta Dalam Meningkatkan Kualitas Pendidikan

MISI

1. Menciptakan gemar membaca di kalangan guru, siswa dan karyawan.
2. Menyediakan bahan informasi untuk mendukung proses belajar mengajar.
3. Menyediakan fasilitas untuk akses informasi global.

PERATURAN

1. Menjaga ketenangan.
2. Tidak boleh membawa makan/minuman di dalam perpustakaan.
3. Tidak boleh bermain di dalam perpustakaan.
4. Mengembalikan buku yang dipinjam/dibaca di meja yang sudah di sediakan.
5. Tidak boleh corat-coret tembok.
6. Tidak boleh merusak fasilitas perpustakaan.
7. Kerusakan yang disebabkan oleh pengunjung wajib mengganti seperti semula.

Gambar 3.33 Menu Home

3.3.14 Menu Laporan

Pada menu laporan terdapat sub menu yang terdiri dari laporan data buku, laporan data anggota, dan laporan data transaksi yang menampilkan seluruh laporan pada sistem informasi perpustakaan.



Gambar 3.34 Menu Laporan

Sub menu laporan terdiri dari :

- a. Laporan Data Buku, seperti pada gambar 3.35

Id Buku	Jenis Buku	Judul Buku	pengarang	penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Buku	Tanggal Masuk	letak_buku	Status_buku
1	Pelajaran	Biologi	Tim	Andi	2001	3	6/4/13 12:00	Barat	Rusak
2	Pelajaran	Kimia	Tim	Andi	2001	4	6/3/13 12:00	Timur	Baik

Gambar 3.35 Laporan Data Buku

b. Laporan Data Anggota, seperti pada gambar 3.36

No Pendaftaran	No Identitas	Nama Anggota	Jenis Kelamin	Tempat	Tanggal	Kelas	Alamat	Status Anggota
4	0	indah wulandari	VB	Perempuan			yogyakarta	
5	10207	Irfuul jannah	VI C	Perempuan			yogyakarta	
6	10322	dimas aji purna	VB	laki-laki			yogyakarta	
7	10279	fathan setya adya	VI B	laki-laki			yogyakarta	
8	10334	hendra priyono	VB	laki-laki			yogyakarta	
9	10328	ridho kalma R	VB	laki-laki			yogyakarta	
10	0	Ananda Dwi	Perempuan	Gunung Kidul, 27		V A	Ngentak RT 04/01	
11	0	Guntur Dwi S	Laki-laki	Yogyakarta, 29		V A	Demangan GK	
12	0	Nadia Kartika Santi	Perempuan	Sleman, 10 Januari		V A	Songpadan CC XII	
13	0	salsabila giska	V	Perempuan			yogyakarta	
14	0	hanisya enabel	V	Perempuan			yogyakarta	
15	0	latifa kurnia putri	IV	Perempuan			yogyakarta	
16	0	sekar aulia	IV	Perempuan			yogyakarta	
17	0	syifa hamida	IV	Perempuan			yogyakarta	
18	0	Dewi Arum	VI	Perempuan			Nologaten	
19	0	indah wulandari	Perempuan					
20	10320	ahmad raihan	VB	laki-laki				
21	0	athaya tsabita	Perempuan					
22	0	anisa dewi	Perempuan					
23	0	nadia kartika	Perempuan					
24	0	vida nada	Perempuan					

Gambar 3.36 Laporan Data Anggota

c. Laporan Data Transaksi, seperti pada gambar 3.37

No Transaksi	No Identitas	Nama Anggota	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Jumlah Pinjam	Status	Denda
1	10207	Irfuul jannah	1C1	Biologi	5/28/13 12:00	6/5/13 12:00 AM	1	Kemba	100
2	10334	hendra priyono	1C2	Biologi	6/3/13 12:00	6/5/13 12:00 AM	1	Kemba	0
3	10328	ridho kalma R	2C2	Kimia	6/5/13 12:00	null	1	Pinjam	null
5	10320	ahmad raihan	2C4	Kimia	6/6/13 12:00	null	1	Pinjam	null

Gambar 3.37 Laporan Data Transaksi

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang telah dilakukan dalam kerja praktek adalah:

1. Dihasilkan user interface untuk halaman utama sistem informasi perpustakaan, berupa:

- a. Halaman Admin

Halaman login admin merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika project dijalankan yang dapat diakses oleh admin.

- b. Halaman Pendaftaran Anggota

Menu pendaftaran berfungsi untuk mendaftarkan anggota baru dan untuk mencetak kartu anggota yang sudah terdaftar

- c. Halaman Transaksi Peminjaman Buku

Menu Peminjaman digunakan untuk melakukan transaksi peminjaman serta melihat transaksi peminjaman pada waktu-waktu yang lalu kecuali buku yang sudah dikembalikan.

- d. Halaman Transaksi Pengembalian Buku

Menu pengembalian digunakan untuk transaksi pengembalian buku. Pada menu ini jika anggota

mengembalikan buku lebih dari 7 hari setelah peminjaman, maka sistem dapat menghitung denda secara otomatis.

e. Halaman Data Anggota

Pada menu data anggota, admin dapat melihat seluruh data siswa yang sudah terdaftar menjadi anggota perpustakaan

f. Halaman Data Buku

Pada tampilan menu data buku ini, admin bisa mencari data buku sesuai dengan kategori buku. Kategori buku diantaranya:

- Kategori buku pelajaran: mencakup data-data buku pelajaran SD Muhammadiyah Demangan.
- Kategori buku cerita: mencakup data-data buku cerita di SD Muhammadiyah Demangan.
- Kategori kamus: mencakup data-data kamus di SD Muhammadiyah Demangan.
- Kategori agama: mencakup data-data buku agama dan buku cerita agama di SD Muhammadiyah Demangan.

g. Halaman Laporan

Pada menu laporan terdapat sub menu yang terdiri dari laporan data buku, laporan data anggota, dan laporan

data transaksi yang menampilkan seluruh laporan pada sistem informasi perpustakaan.

2. Dihasilkan sistem informasi perpustakaan yang dapat diimplementasikan di SD Muhammadiyah Demangan.

4.2 Rekomendasi

1. Untuk kedepannya sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat berjalan di wilayah *mobile apps* ataupun berbasis *client server*
2. Penunjukkan admin khusus untuk melakukan pembaharuan terhadap konten sistem Informasi Perpustakaan sehingga informasi yang ada di website selalu *up to date*.
3. Meningkatkan kualitas keamanan Sistem Informasi Perpustakaan ini.