

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
SMP NEGERI 4 DEPOK

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Ramadhanti Eka Wahyudi

NIM : 13651047

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

2016

SISTEM INFORMASI PERUSTAKAAN

SMP NEGERI 4 DEPOK

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Ramadhanti Eka Wahyudi

NIM : 13651047

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2016

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Kerja Praktek dengan judul : SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI
SMP NEGERI 4 DEPOK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Ramadhanti Eka Wahyudi

NIM : 13651047

Telah diseminarkan pada : Senin, 16 Mei 2016

TIM SIDANG KERJA PRAKTEK :

Ketua Sidang,



M. Didik R. Wahyudi, S.T., M.T.

NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji I,



M. Mustakim, M.T.

NIP. 19790331 200501 1 004

Penguji II,



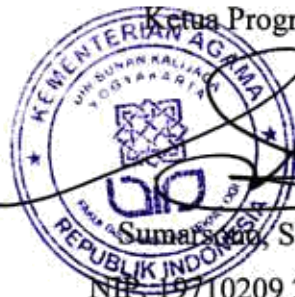
Dr. Shofwatul 'Uyun, M.Kom.

NIP. 19820511 200604 2 002

Mengetahui,

a.n. Dekan

Ketua Program Studi



Sumarsih, S.T, M.Kom

NIP. 19710209 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena hanya atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 4 DEPOK”** 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 serta kakak tercinta, yang telah memberikan do'a, semangat, dukungan dan motivasi selama melakukan studi.
2. Bapak Sumarsono, S.Si., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak M Didid R. Wahyudi, M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Keluarga besar SMP NEGERI 4 DEPOK yang telah mengizinkan kami untuk menjalankan kerja praktek.
5. Ramadhanti Eka Wahyudi dan Mohamad Fahroni selaku satu kelompok Kerja Praktek yang telah berjuang untuk menyelesaikan Kerja Praktek ini bersama-sama.

6. Sekar ,revina, intan dan mira ,teman teman Teknik Informatika 2013 yang telah memberi semangat selama ini .

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, 11 Mei 2015

Penulis

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Kerja Praktek.....	2
1.3 Batasan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek.....	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	4
2.1 Gambaran Umum Instansi.....	4
2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	5
BAB III LAPORAN KEGIATAN.....	7
3.1 Hasil Analisis.....	7
3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....	29

BAB IV PENUTUP.....	65
4.1 Kesimpulan.....	65
4.2 Rekomendasi.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Sistem	12
Gambar 3.2 Diagram Konteks (DFD Level 0).....	13
Gambar 3.3 DFD Level 1 Proses Keseluruhan	14
Gambar 3.4 DFD Level 2 proses login	15
Gambar 3.5 DFD level 2 mengelola data anggota.....	16
Gambar 3.6 DFD level 2 mengelola data buku.....	17
Gambar 3.7 DFD level 2 peminjaman buku.....	18
Gambar 3.8 DFD level 2 pengembalian buku.....	19
Gambar 3.9 DFD level 2 melihat laporan.....	20
Gambar 3.10 DFD level 2 melihat daftar pinjaman.....	20
Gambar 3.11 DFD level 2 menambah admin	21
Gambar 3.12 DFD level 2 mengelola berita	21
Gambar 3.13 ERD sistem informasi perpustakaan	22
Gambar 3.14 Relasi antar tabel database	23
Gambar 3.15 Xampp yang telah terinstall	30
Gambar 3.16 Database yang digunakan	31

Gambar 3.17 <i>Source Code</i> koneksi database	32
Gambar 3.18 <i>Source Code</i> halaman utama sistem.....	33
Gambar 3.19 <i>Source Code</i> halaman login user.....	34
Gambar 3.20 <i>Source Code</i> proses login.....	35
Gambar 3.21 <i>Source Code</i> halaman admin.....	36
Gambar 3.22 <i>Source Code</i> proses logout.....	36
Gambar 3.23 <i>Source Code</i> proses data diri kepesek.....	37
Gambar 3.24 <i>Source Code</i> halaman data anggota	38
Gambar 3.25 <i>Source Code</i> halaman cetak anggota.....	38
Gambar 3.26 <i>Source Code</i> halaman data buku	40
Gambar 3.27 <i>Source Code</i> halaman cetak buku	40
Gambar 3.28 <i>Souse Code</i> halaman tambah admin.....	41
Gambar 3.29 <i>Source Code</i> halaman data admin	42
Gambar 3.31 Halaman Utama Sistem Informasi Perpustakaan	42
Gambar 3.32Halaman login pengurus.....	45
Gambar 3.33 Halaman utama administrator sistem informasi.....	46
Gambar 3.34 Halaman administrator katalog buku	47

Gambar 3.35 Halaman administrator data anggota.....	48
Gambar 3.36 Halaman administrator tambah anggota.....	49
Gambar 3.37 Halaman administrator update anggota.....	49
Gambar 3.38 Halaman administrator Data buku.....	50
Gambar 3.39 Halaman administrator tambah buku	51
Gambar 3.40 Halaman administrator update buku	51
Gambar 3.41 Halaman administrator data peminjaman.....	55
Gambar 3.42 Halaman administrator peminjaman buku	53
Gambar 3.43 Halaman administrator data pengembalian	54
Gambar 3.44 Halaman administrator pengembalian buku.....	55
Gambar 3.45 Halaman administrator data pengunjung perpustakaan	55
Gambar 3.46 Halaman administrator tambah pengunjung perpustakaan	56
Gambar 3.47 Halaman administrator data berita	57
Gambar 3.48 Halaman administrator tambah berita	58
Gambar 3.49 Halaman administrator data admin	59
Gambar 3.50 Halaman administrator tambah admin	59
Gambar 3.51 Halaman data diri	60

Gambar 3.52 Halaman cetak laporan	61
Gambar 3.53 Halaman tabel buku.....	61
Gambar 3.54 Halaman ceta buku	62
Gambar 3.55 Halaman tambah admin	62
Gambar 3.56 Halaman tabel admin	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Desain tabel user	24
Tabel 3.2 Desain tabel anggota.....	26
Tabel 3.3 Desain tabel buku	27
Tabel 3.4 4 Desain tabel transaksi	28
Tabel 3.5 Desain tabel pengunjung	39
Tabel 3.6 Desain tabel jenis_buku.....	30
Tabel 3.7 Desain tabel berita.....	30
Tabel 3.8 Pembagian Tugas	31

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh sekolah sebagai pendukung dan juga penunjang proses belajar mengajar yang ada di sekolah tersebut. Dengan adanya perpustakaan akan mampu membantu seluruh warga sekolah untuk meningkatkan pengetahuan dan wawasan yang ada di dunia ini. Fungsi perpustakaan yang dimanfaatkan secara maksimal diharapkan dapat memberikan hal-hal yang lebih bermanfaat untuk siswa. Adapun salah satu langkah yang dapat ditempuh untuk meningkatkan kualitas dari perpustakaan yaitu dengan adanya pengolahan data yang cepat, tepat dan modern. Dengan berkembangnya teknologi sekarang ini diharapkan kita sebagai pengguna harus dapat menggunakannya untuk hal yang baik.

Saat ini sistem informasi perpustakaan yang berjalan di SMP Negeri 4 Depok masih dilakukan secara manual. Cara pendaftaran anggota, peminjaman dan pengembalian masih dilakukan dengan manual yaitu dengan menggunakan sistem tulis tangan. Dalam pencarian buku, siswa masih sering kesulitan karena dilakukan dengan manual. Pengolahan data anggota perpustakaan juga masih dilakukan dengan penulisan dalam buku. Dengan dibuatnya sistem informasi perpustakaan berbasis web ini, pengolahan data yang ada pada perpustakaan SMP

Negeri 4 Depok dapat dilakukan secara modern dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang sekarang ini.

Dengan adanya perubahan pengolahan data secara manual menjadi pengolahan data berbasis web ini diharapkan segala aktivitas sistem tersebut dapat memberikan kemudahan bagi perpustakaan untuk melakukan kegiatan dalam melayani pengguna dengan lebih baik.

1.2 Rumusan Kerja Praktek

Dari Latar belakang yang sudah dituliskan dapat dirumuskan permasalahan yaitu :

1. Bagaimana merancang Sistem Perpustakaan SMPN 4 Depok?
2. Bagaimana membangun sistem perpustakaan yang sebelumnya manual menjadi berbasis sistem yang berbasis online di SMP Negeri 4 Depok?

1.3 Batasan Kerja Praktek

Sistem informasi yang akan dibangun adalah sistem informasi perpustakaan SD Negeri Demangan. Sistem ini adalah sistem berbasis web. Ruang lingkup dari penyusunan kerja praktek ini agar tidak keluar dari pokok permasalahan maka dibatasi dengan beberapa batasan, yaitu:

1. Sistem informasi hanya dapat mengelola data dan transaksi yang ada didalam perpustakaan SMPN 4 Depok.
2. Sistem informasi perpustakaan hanya diberikan kepada pengguna yang sudah terdaftar didalam sistem perpustakaan
3. Sistem informasi ini memiliki 3 pengguna yaitu admin, anggota perpustakaan dan kepala sekolah.

4. Sistem informasi ini berbasis web.
5. Sistem informasi perpustakaan SMP N 4 Depok dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman php dan MySql.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari kerja praktek adalah sebagai berikut :

1. Membuat sistem perpustakaan online dengan bahasa pemrograman PHP dan server yang dibangun dengan Basis Data MySQL.
2. Sistem yang Perpustakaan yang dibuat diharapkan membantu pustakawan, siswa, dan kepala sekolah.
3. Mempermudah pustakawan dalam membuat laporan.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Dalam pelaksanaannya kerja praktek ini dapat membawa manfaat diantaranya :

1. Mempermudah dalam mengelola perpustakaan di SMPN 4 Depok.
2. Membantu dalam menunjang mutu sekolah sebagai lembaga pendidikan.
3. Mempermudah dalam penyimpanan data dari manual menjadi online.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

2.1 Gambaran Umum Instansi

2.1.1 Profil Instansi

1. Nama Sekolah : SMPN 4 DEPOK
2. Alamat : Jln .Babarsari catur tunggal depok sleman
3. Kode pos : 55281
4. Telp : 0274 485542
5. Akreditasi : A
6. Email : smpn4depok@ymail.com

2.1.2 Visi Sekolah

"Berkualitas dalam Iptek dan Imtaq"

2.1.3 Misi Sekolah

1. Melaksanakan pembelajaran yang efektif, partisipatif dan mendalam
2. Mendorong dan memotivasi siswa untuk selalu mengembangkan diri sesuai potensi masing-masing
3. Meningkatkan mutu sumber daya manusia (sdm) warga sekolah
4. Meningkatkan keimanan dan ketaqwaan warga sekolah
5. Mengembangkan sikap dan perilaku berbudi pekerti luhur

6. Menumbuhkan semangat berdisiplin yang tinggi
7. Menjaga kualitas kesehatan jasmani maupun rohani warga sekolah
8. Mengembangkan sikap dan perilaku peduli terhadap sesama maupun lingkungan

2.2 Perpustakaan

2.2.1 Visi Perpustakaan

Mampu berperan dalam meningkatkan mutu pendidikan dengan mengembangkan perpustakaan menjadi pusat belajar di sekolah.

2.2.2 Misi Perpustakaan

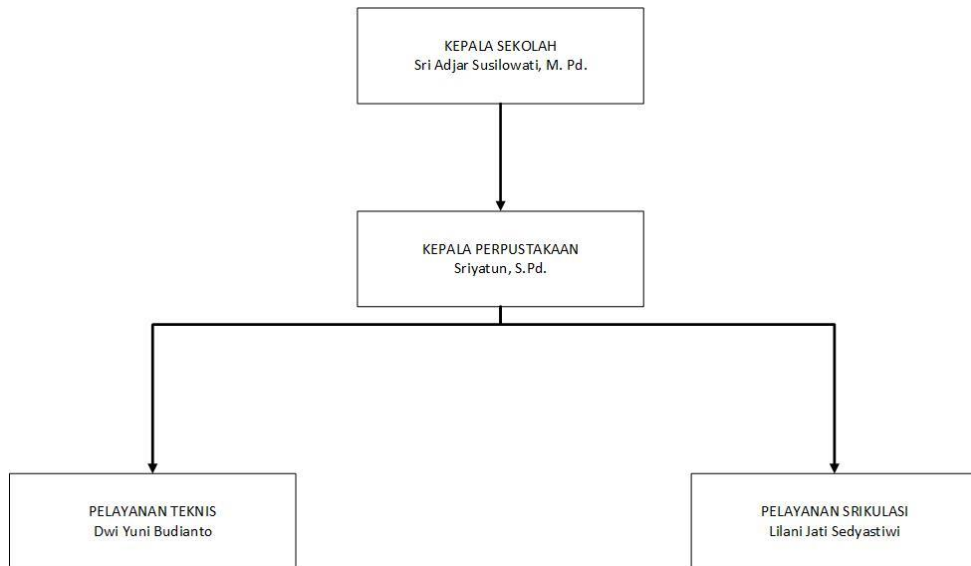
Meningkatkan kualitas layanan yang diberikan terutama dalam memenuhi kebutuhan atau saranan belajar guna mencapai tujuan pendidikan sekolah.

2.2.3 Tujuan Perpustakaan

Mencerdaskan kehidupan bangsa dengan meningkatkan minat baca melalui perpustakaan yang berfungsi sebagai berikut :

1. Pusat kegiatan belajar mengajar.
2. Pusat penelitian sederhana.
3. Pusat kegiatan membaca guna menambah ilmu pengetahuan dan pengembangan bakat.
4. Rekreasi intelektual civitas akademika di sekolah.

2.2.4 Struktur Organisasi



Gambar 1.1 Stuktur Organisasi Perpustakaan

2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek

Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok merupakan bagian dari SMP NEGERI 4 Depok sebagai tempat untuk belajar dan membaca. Perpustakaan ini awalnya mempunyai sistem pengolahan data yang masih manual, dan perlu dilakukan pengembangan sisitem yang semula manual menjadi online.

Dalam kerja praktek ini, penulis bertanggung jawab terhadap perancangan sistem infromasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Oleh karena itu, ruang lingkup perkerjaan yang penulis tngani lebih focus terhadap perancangan sistem informasi perpustakaan yang diharapkan dapat membantu pihak sekolah agar dapat melakukan pengolahan data secara online.

BAB III

LAPORAN KEGIATAN

3.1 Hasil Analisis

Setelah melakukan pengamatan dan wawancara dengan pihak terkait dengan tempat kerja praktek yaitu SMPN 4 Depok, kami mendapatkan informasi tentang proses pengolahan data di perpustakaan. Dalam membangun sistem informasi perpustakaan di SMPN 4 Depok kami menggunakan metode SDLC (*System Development life Cycle*) , metode SDLC adalah metode yang menggunakan pendekatan air terjun (waterfall approach) dimana dalam setiap tahapan sistem akan dikerjakan secara berurutan menurun dari mulai tahap perencanaan, analisa, desain, implementasi, dan perawatan. Berikut adalah penjelasan untuk setiap tahapan :

1. Planing

Tahapan yang pertama adalah perencanaan terhadap sistem yang akan dibuat, pada tahap ini dimana dilakukan dengan pengamatan dan wawancara.

2. Analysis

Fase analysis adalah fase kedua membuat analisis aliran kerja manajemen yang sedang berjalan. Spesifikasi kebutuhan sistem, yaitu melakukan perincian mengenai apa saja yang dibutuhkan dalam mengembangkan sistem aplikasi dan membuat perencanaan yang berkaitan dengan proyek sistem. Pada fase ini analisis dan spesifikasi kebutuhan dilakukan bersamaan yang bertujuan untuk menganalisis apa

saja yang dibutuhkan dalam membangun sebuah sistem. Analisis dilakukan setelah melakukan wawancara dengan pihak terkait.

3. Design

Tahap yang ketiga adalah membuat desain kerja manajemen dan desain pemograman yang diperlukan untuk membangun sistem informasi perpustakaan SMPN 4 Depok , fase yang dibutuhkan meliputi perancangan Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), basis data, dan user interface.

4. Implementation

Tahap selanjutnya adalah implementasi yaitu menerapkan rancangan yang sudah dibuat dari tahapan sebelumnya , biasanya pada tahapan ini programmerlah yang melakukannya dan melakukan uji coba. Tahapan yang dilakukan pada fase ini adalah : pembuatan data base sesuai dengan rancangan yang sudah dibuat, serta menerapkan tampilan sistem informasi perpustakaan yang telah dirancang. Setelah dilakukan pembuatan sistem langkah selanjutnya melakukan testing atau pengujian terhadap sistem. Testing yang dilakukan berupa black box yang berfokus pada domain informasi dari sistem tersebut apakah sudah layak pakai atau masih ada yang perlu untuk diperbaiki.

5. Perawatan

Setelah sistem telah dibuat dan sudah disetujui langkah selanjutnya adalah perawatan terhadap sistem tersebut supaya Sistem Informasi Perpustakaan dapat berjalan dengan baik.

3.1.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan merupakan tahap awal yang dilakukan ketika akan membuat sistem. Analisis kebutuhan dianggap tahapan penting karena pada tahap ini akan ditentukan kebutuhan apa saja yang dibutuhkan oleh sistem.

Dalam pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Negeri 4 Depok telah diperoleh hasil analisis yang dibutuhkan oleh sistem tersebut, yaitu :

1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan Fungsional adalah kebutuhan yang harus dipenuhi agar suatu sistem dapat berjalan atau dapat dikatakan kebutuhan tambahan yang memiliki input, proses, dan output. Kebutuhan fungsional yang harus ada dalam sistem yang akan dirancang ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem dapat memproses data buku, data anggota dan transaksi peminjaman dan pengembalian buku.
- b. Sistem dapat mempermudah anggota dalam pencarian buku.
- c. Sistem dapat mempermudah anggota dalam melihat transaksi yang telah dilakukan.
- d. Sistem dapat memberikan laporan data buku, data anggota dan transaksi yang dilakukan di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

Pengguna yang ada dalam dalam lingkup sistem yaitu

- a. Admin
 - 1) Mengelola data anggota

- 2) Mengelola data buku
- 3) Mengelola transaksi peminjaman dan pengembalian buku
- 4) Mengirimkan laporan transaksi dalam perpustakaan
- 5) Mengelola data admin
- 6) Mengelola data pengunjung dan mengirimkan laporan kepada kepala sekolah

b. Anggota

- 1) Melakukan pencarian buku dengan katalog
- 2) Melihat riwayat peminjaman yang pernah dia lakukan di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.
- 3) Dapat mengubah password yang telah diinputkan oleh pustakawan

c. Kepala Sekolah

- 1) Melihat laporan data dan transaksi yang ada di perpustakaan
- 2) Mencetak laporan transaksi di perpustakaan
- 3) Mengelola data admin di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok

2. Kebutuhan Non Fungsional

a. Operasional

- 1) Spesifikasi komputer Minimal pentium II
- 2) Komputer harus terpasang web browser
- 3) Kebutuhan RAM minimal 256
- 4) Jaringan internet
- 5) Printer

b. Keamanan

Keamanan yang ada pada sistem informasi perpustakaan yaitu hak akses kepala sekolah, anggota dan admin dilengkapi dengan password

c. Informasi

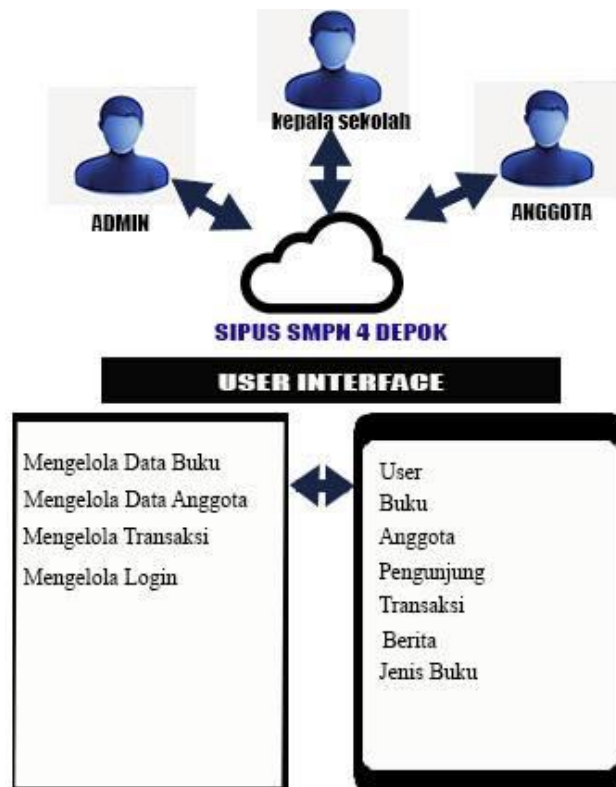
Digunakan untuk memberikan informasi tentang peraturan dan tata tertib yang ada pada perpustakaan SMP Negeri 4 Depok

d. Kinerja

Waktu peminjaman buku di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok dibatasi selama seminggu apabila ada keterlambatan dalam pengembalian buku maka akan diberikan denda dengan nominal Rp.200/hari.

3.1.2 Arsitektur Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok

Pengguna dalam sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok ada tiga yaitu kepala sekolah, anggota dan admin. sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok adalah sistem informasi yang terhubung dengan internet. Pengguna akan terhubung dengan internet secara langsung. secara garis besar, sistem terdiri dari user interface, proses di dalam sistem, dan nama database di dalam database. User interface berhubungan langsung dengan proses dan database yang terdapat di dalam sistem. Sedangkan proses yang terdapat dalam sistem terlibat langsung dengan database. Arsitektur sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok dapat dilihat pada gambar 3.1.



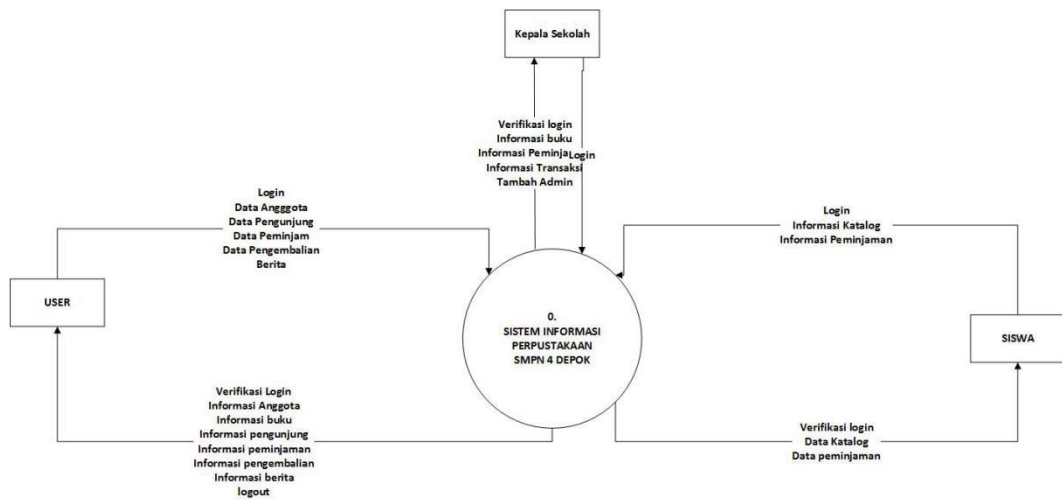
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok

3.1.3 Perancangan DFD(Data flow diagram)

1. Diagram Konteks

Data flow diagram merupakan suatu pemodelan proses atau data yang dibuat untuk menggambarkan proses dimana suatu data berasal, data akan menuju ke proses mana, di tabel mana data disimpan, informasi yang dihasilkan oleh suatu proses dalam sistem dan interaksi data yang tersimpan dengan proses dalam sistem (Auliasari, 2012).

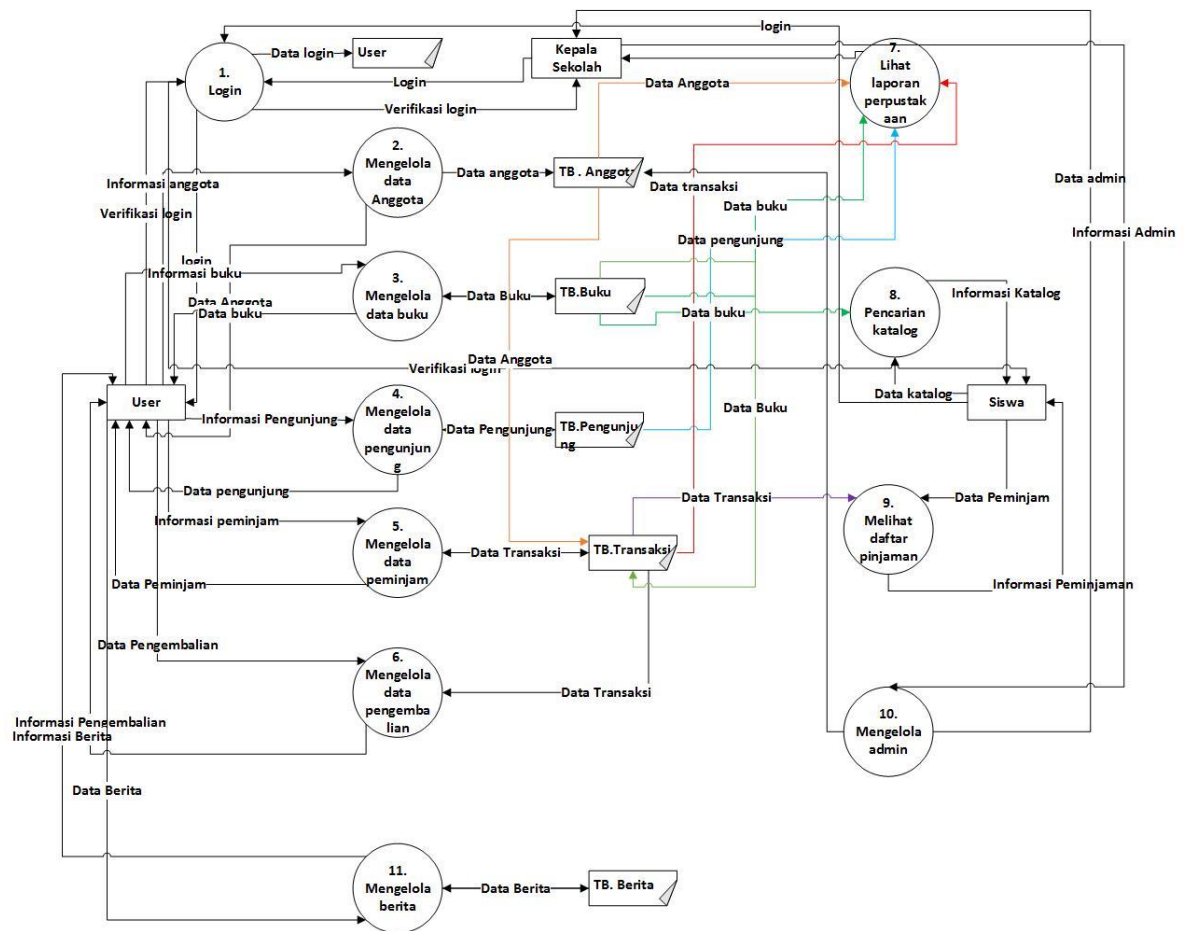
Gambar 3.2 adalah Data flow diagram level 0 atau sering disebut dengan diagram konteks dari Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.



**Gambar 3.2 Diagram konteks sistem informasi Perpustakaan SMP
Negeri 4 Depok**

2. Data flow diagram level 1

Pada DFD level 1 terdapat proses-proses inti dari sistem informasi. Berikut ini adalah DFD level 1 dari Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.3 merupakan data flow diagram pada sistem informasi perpustakaan di SMP Negeri 4 Depok.



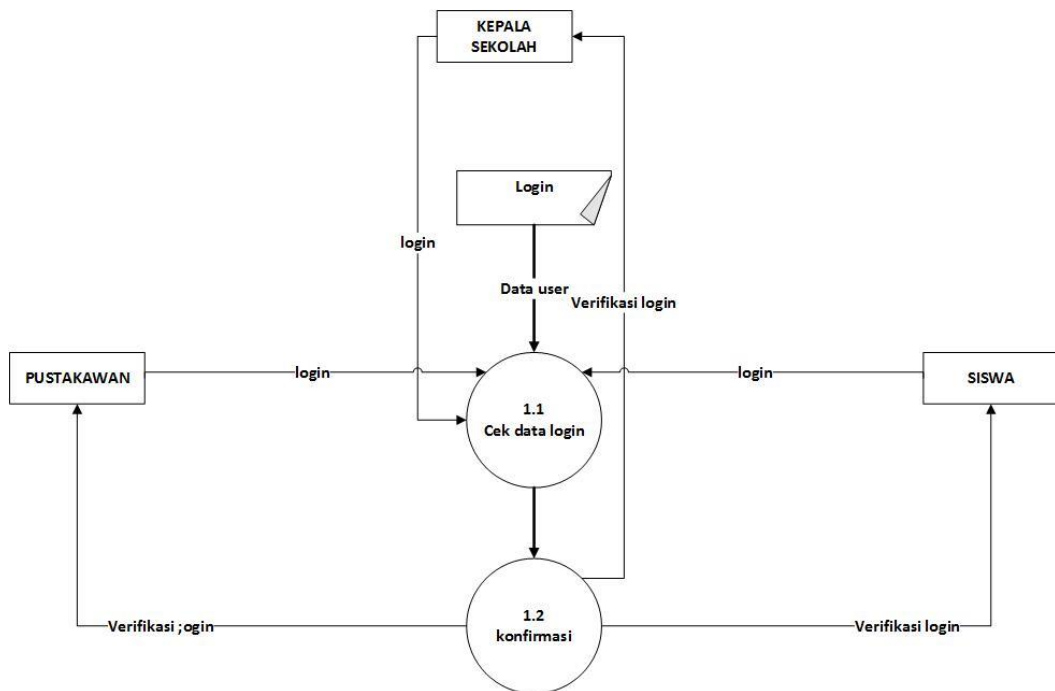
Gambar 3.3 Data flow diagram level 1

3. Data flow diagram level 2

Beberapa proses yang ada dalam DFD level 1 dapat dijabarkan menjadi DFD level 2. Proses yang dijabarkan yaitu :

a. DFD level 2 proses pertama

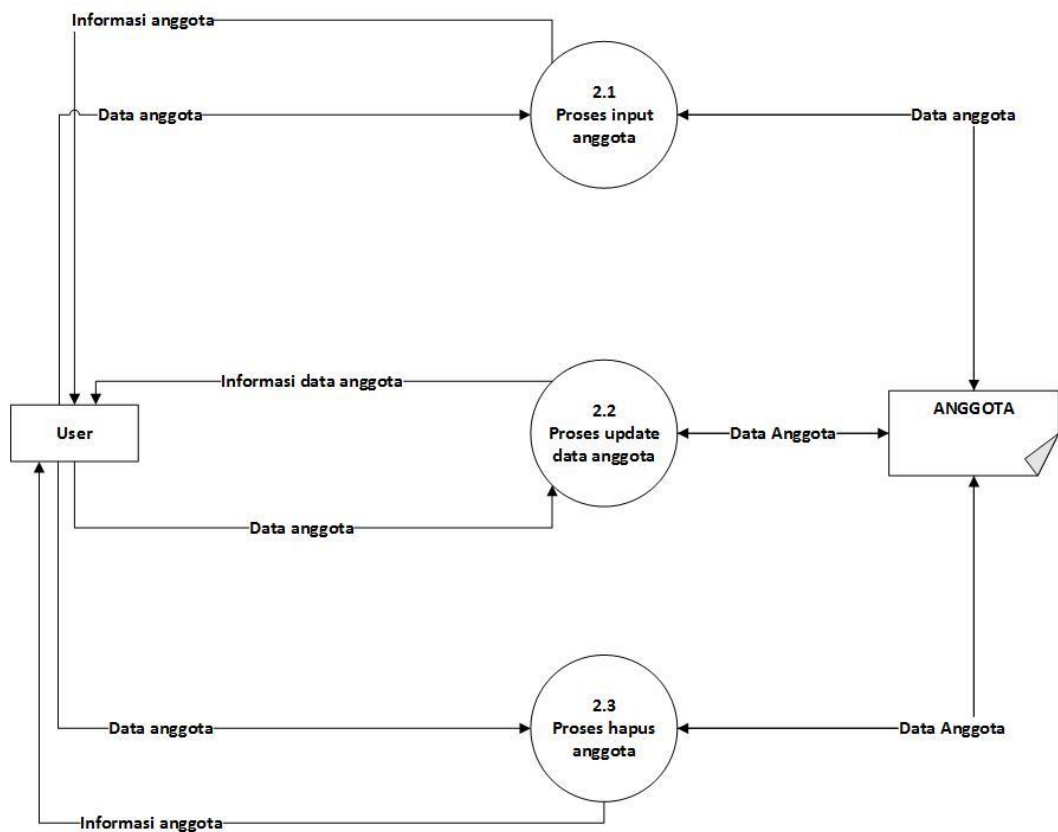
Gambar 3.4 merupakan DFD level 2 untuk proses login yang dilakukan oleh pustakawan, anggota dan kepala sekolah.



Gambar 3.4 Data flow diagram level 2 proses login

b. DFD level 2 proses kedua

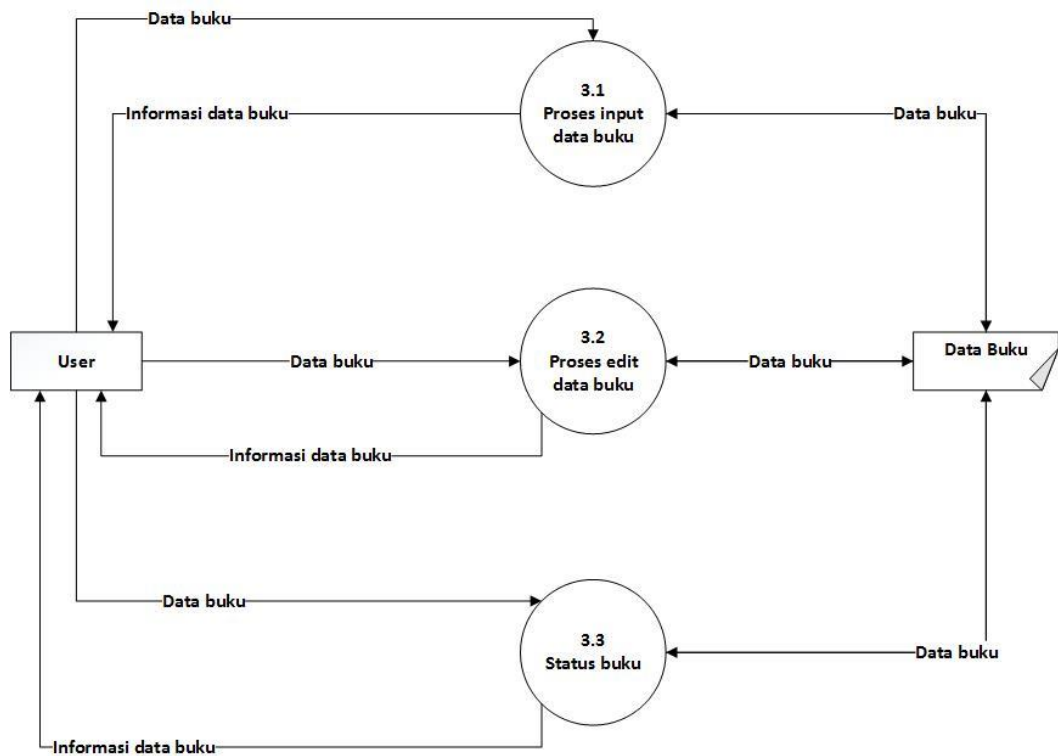
Gambar 3.5 merupakan DFD level 2 proses kedua yaitu proses untuk mengelola data anggota yang didalamnya terdapat 3 proses yaitu input data anggota, update data anggota dan hapus data anggota.



Gambar 3.5 Data flow diagram level 2 mengelola data anggota

c. DFD level 2 proses ketiga

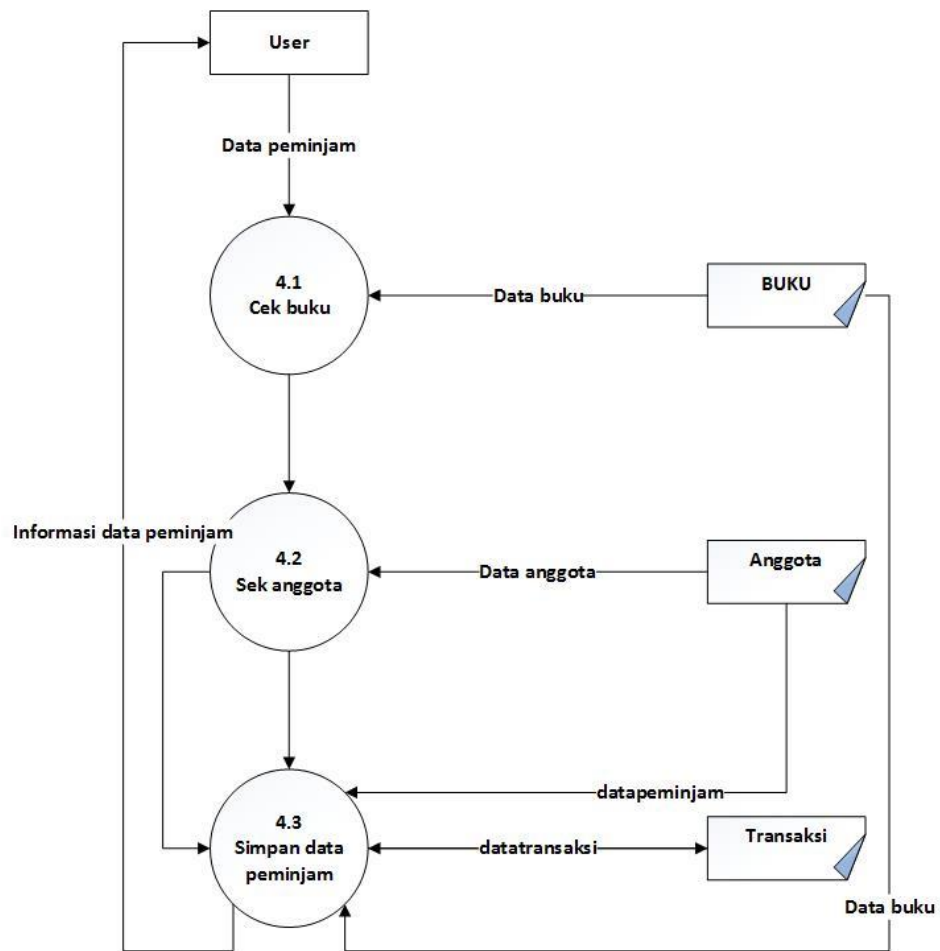
Gambar 3.6 merupakan DFD level 2 proses ketiga yaitu proses untuk mengelola data buku yang didalamnya terdapat 3 proses yaitu input data buku, update data buku dan hapus data buku.



Gambar 3.6 Data flow diagram level 2 mengelola data buku

d. DFD level 2 proses keempat

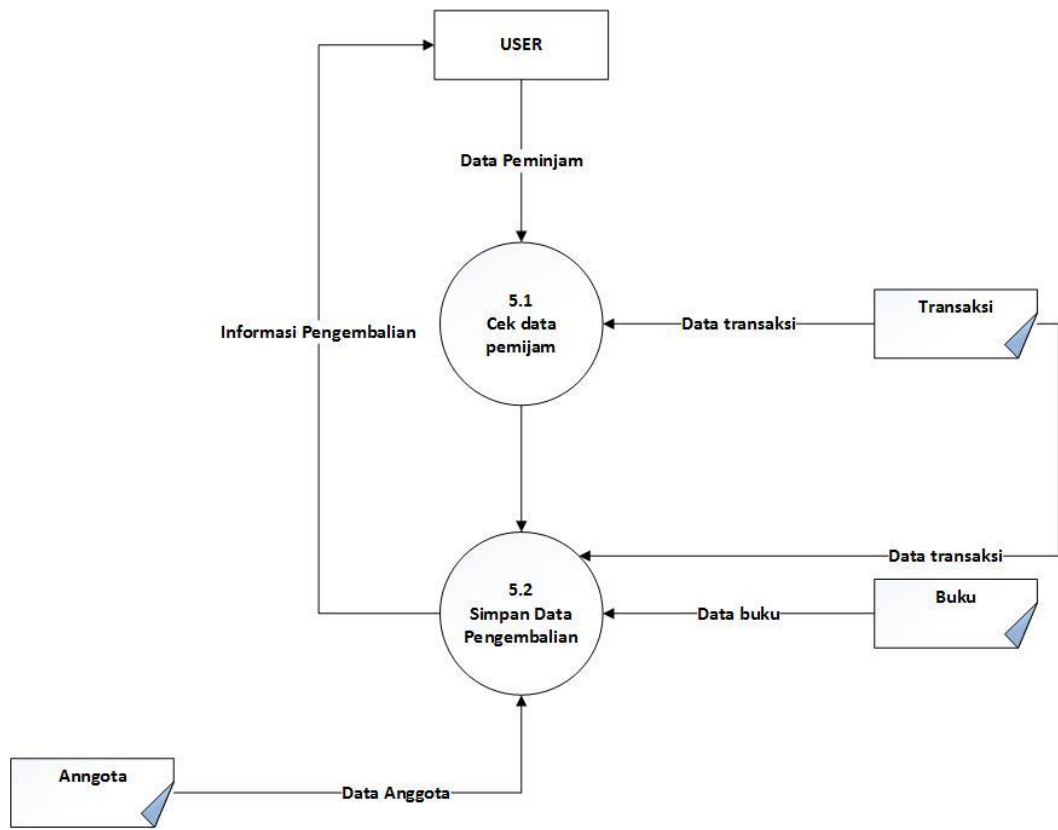
Gambar 3.7 merupakan DFD level 2 proses keempat yaitu proses peminjaman buku yang didalamnya terdapat 3 proses yaitu cek buku, cek anggota dan simpan data peminjaman.



Gambar 3.7 Data flow diagram level 2 peminjaman buku

e. DFD level 2 proses kelima

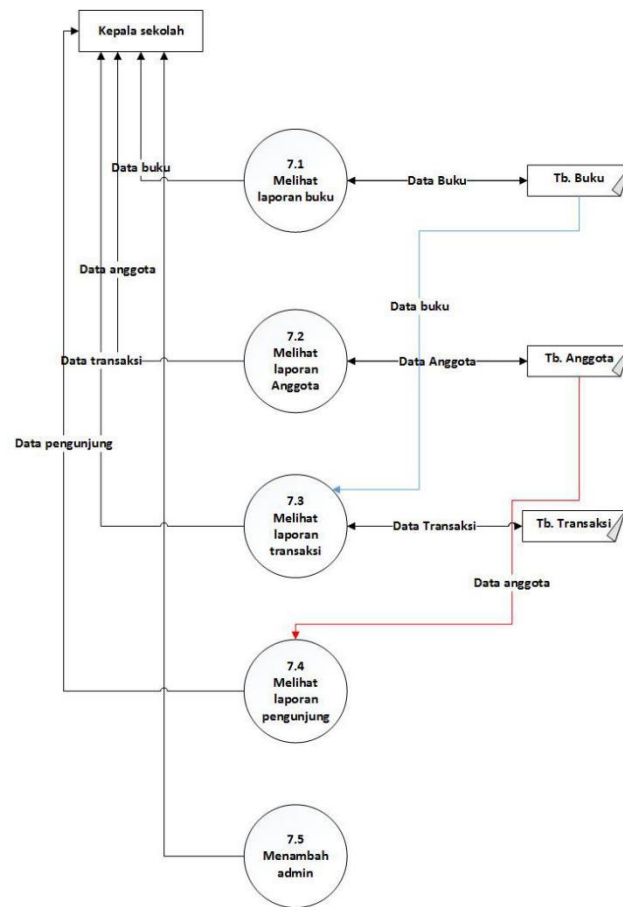
Gambar 3.8 merupakan DFD level 2 proses kelima yaitu proses pengembalian buku yang didalamnya terdapat 2 proses yaitu cek data pinjaman dan simpan data pengembalian.



Gambar 3.8 Data flow diagram level 2 pengembalian buku

f. DFD level 2 proses ketujuh

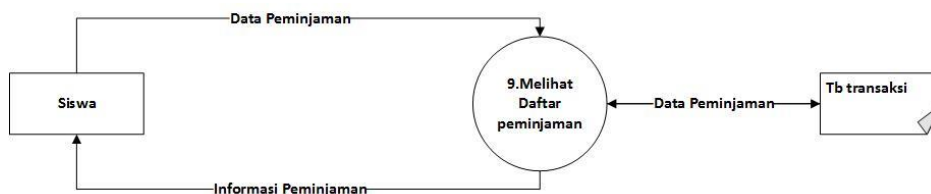
Gambar 3.9 merupakan DFD level 2 proses ketujuh adalah proses melihat laporan yang dilakukan oleh kepala sekolah yang didalamnya ada 5 proses yaitu proses melihat laporan buku, melihat laporan anggota, melihat laporan transaksi, melihat laporan pengunjung, dan melihat menambah admin.



Gambar 3.9 Data flow diagram level 2 melihat laporan

g. DFD level 2 proses kesembilan

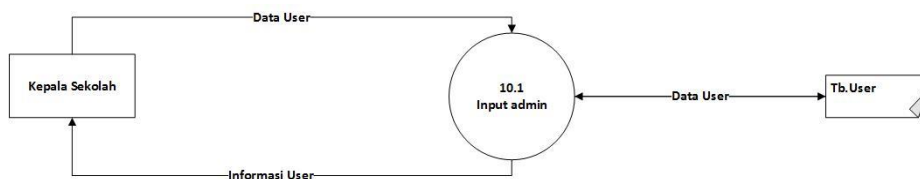
Gambar 3.10 merupakan DFD level 2 proses kesembilan adalah proses melihat daftar pinjaman yang dilakukan oleh siswa yang didalamnya ada 1 proses yaitu proses melihat daftar pinjaman.



Gambar 3.10 Data flow diagram level 2 melihat daftar pinjaman

h. DFD level 2 proses kesepuluh

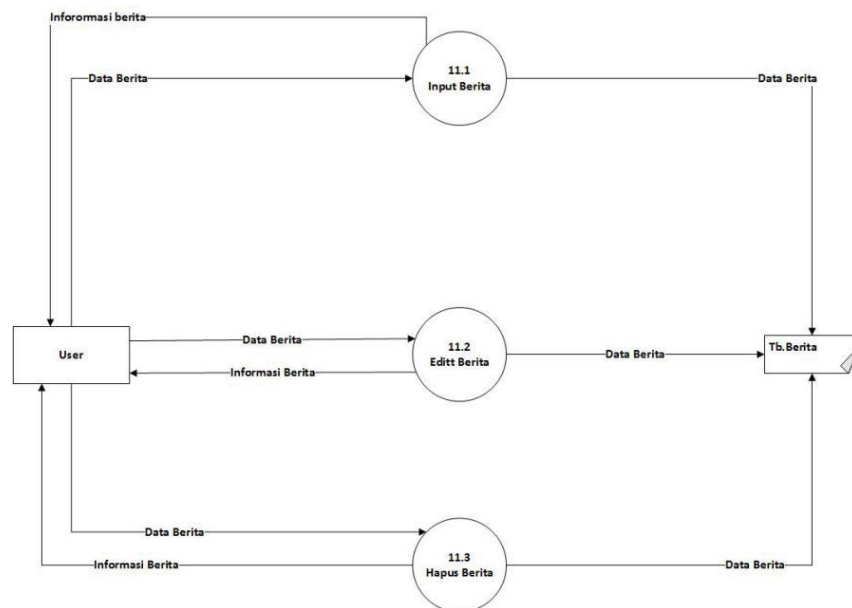
Gambar 3.11 merupakan DFD level 2 proses kesepuluh adalah proses menambah admin yang dilakukan oleh kepala sekolah yang didalamnya ada 1 proses yaitu proses input admin.



Gambar 3.11 Data flow diagram level 2 menambah admin

i. DFD level 2 proses kesebelas

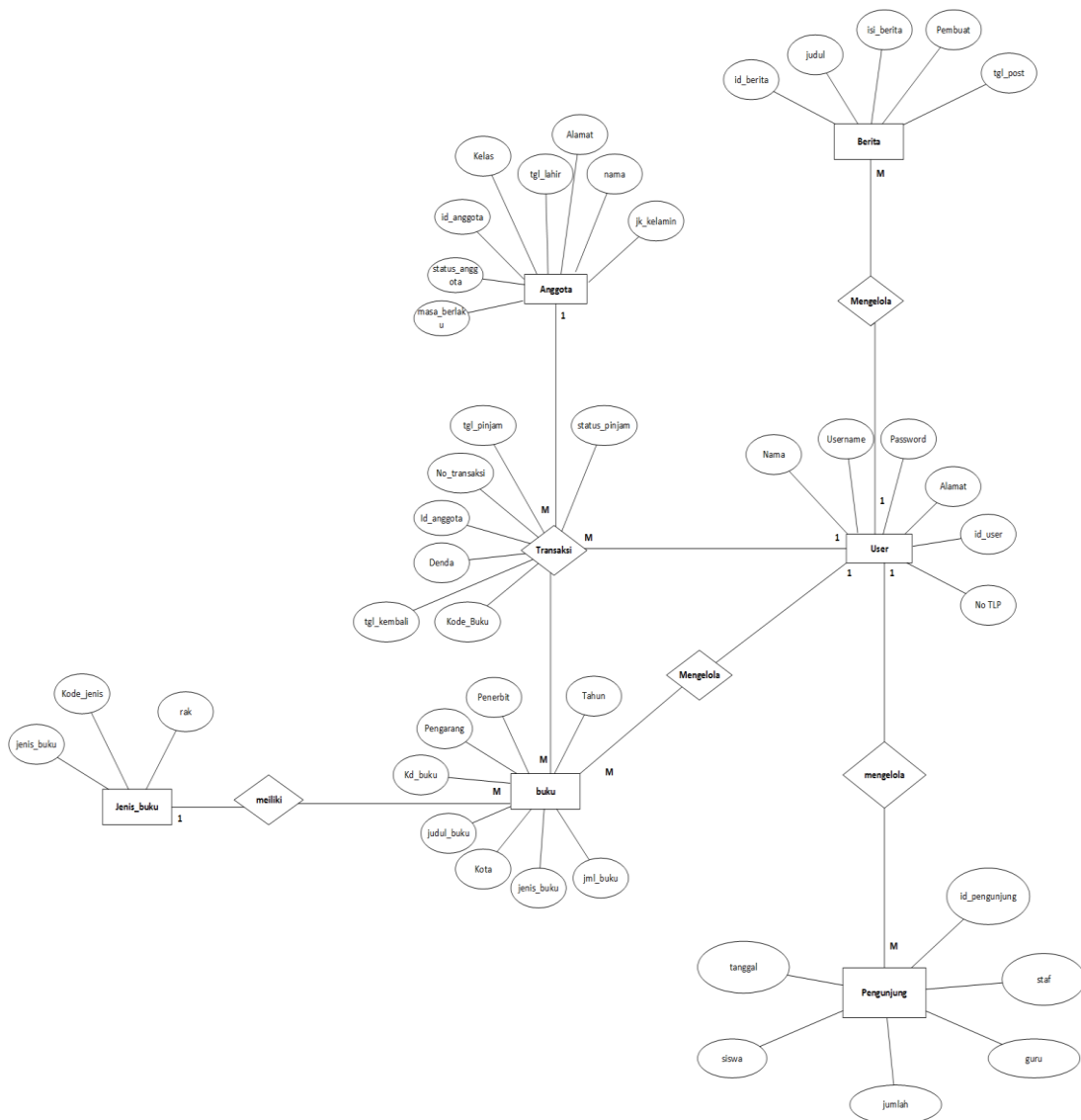
Gambar 3.12 merupakan DFD level 2 proses kesebelas adalah proses mengelola berita yang dilakukan oleh admin yang didalamnya ada 3 proses yaitu proses input berita, edit berita dan hapus berita.



Gambar 3.12 Data flow diagram level 2 mengelola berita

3.1.4 Perancangan ERD

Entity Relationship Diagram menggambarkan *blueprint* atau garis besar aktifitas-aktifitas yang ada Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.13 adalah ERD Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.



**Gambar 3.13 Entity relationship diagram sistem informasi
perpustakaan SMP Negeri 4 Depok**

3.1.5 Relasi Antar Tabel

Relasi adalah hubungan antara tabel yang mempresentasikan hubungan antar objek di dunia nyata. Relasi merupakan hubungan yang terjadi pada suatu tabel dengan lainnya yang mempresentasikan hubungan antar objek dan berfungsi untuk

Tabel 3.1 Desain tabel user

Field	Type	Null	Default	Keterangan
Id_user	Int (20)	No		<i>primary key</i>
Nama	varchar(30)	No		
Username	varchar(30)	No		
Alamat	varchar(50)	No		
tlp	text	No		
level	Enum('admin', 'ks')	No		
password	Varchar(20)	No		

b. Tabel Anggota

Pada tabel anggota terdiri dari 8 field dengan id_anggota sebagai primary key. Tabel anggota digunakan oleh anggota sebagai gerbang atau autentifikasi untuk masuk pada modul anggota pada Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok dan mengelola data anggota. Desain tabel anggota dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Desain tabel anggota

Field	Type	Null	Default	Keterangan
Id_anggota	Int (25)	No		<i>primary key</i>
Nama	varchar(30)	No		
Password	varchar(30)	No		
Alamat	varchar(50)	No		

Tlp	Text	No		
Jk	Enum('laki-laki', 'perempuan')	No		
Jabatan	Enum('siswa', 'guru', 'staff')	No		
Jumlah_pinjam	Int(3)	No		

c. Tabel Buku

Tabel buku terdiri dari 10 field dengan kode_buku sebagai primary key. Tabel buku digunakan untuk mengelola data buku yang ada di SMP Negeri 4 Depok. Desain tabel buku dapat dilihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Desain tabel buku

Field	Type	Null	Default	Keterangan
Id_buku	Varchar(30)	No		<i>primary key</i>
Judul	varchar(50)	No		
Pengarang	varchar(30)	No		
Penerbit	varchar(20)	No		
Kota	Varchar(20)	No		
Tahun	Year	No		
Jumlah	Int(2)	No		
Tersedia	Int(2)	No		
Kode_jenis	Varchar(30)	No		<i>Foregn_key</i>

Ringkasan	Varchar(250)	No		
-----------	--------------	----	--	--

d. Tabel Transaksi

Tabel transaksi terdiri dari 7 field dengan no_transaksi sebagai primary key. Tabel transaksi digunakan untuk mengelola transaksi peminjaman dan pengembalian buku yang dilakukan di Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Desain tabel transaksi dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Desain tabel transaksi

Field	Type	Null	Default	Type
No_transaksi	int(30)	No		<i>primary key</i>
Kode_buku	varchar(30)	No		<i>Foreign_key</i>
Id_anggota	int(25)	No		<i>Foreign_key</i>
Tanggal_pinjam	Timestamp	No		
Tanggal_kembali	Timestamp	No		
Status_pinjam	Enum('masih dipinjam', 'sudah kembali')	No		
Id_user	Int (20)	No		<i>Foreign_key</i>

e. Tabel Pengunjung

Tabel pengunjung terdiri dari 6 field dengan id_pengunjung sebagai primary key. Tabel pengunjung digunakan untuk mengelola data pengunjung yang ada di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok untuk pelaporan kepada kepala sekolah. Desain tabel pengunjung dapat dilihat pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Desain tabel pengunjung

Field	Type	Null	Default	Keterangan
Id_pengunjung	Int(4)	No		<i>primary key</i>
Tanggal	Date	No		
Siswa	Int(2)	No		
Guru	Int(2)	No		
Staff	Int(2)	No		
Jumlah	Int(3)	No		

f. Tabel Jenis Buku

Tabel pengunjung terdiri dari 3 field dengan kode_jenis sebagai primary key. Tabel jenis buku digunakan untuk mengelola data jenis buku yang akan menentukan peletakan buku pada rak yang sesuai dengan jenisnya. Desain tabel jenis buku dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Desain tabel jenis buku

Field	Type	Null	Default	Keterangan
Kode_jenis	Varchar(30)	No		<i>primary key</i>
Jenis_buku	Varchar(30)	No		
Rak	Varchar(30)	No		

g. Tabel Berita

Tabel berita terdiri dari 5 field dengan id_berita sebagai primary key. Tabel berita digunakan untuk mengelola informasi atau berita yang akan diposting di sistem informasi perpustakaan. Desain tabel berita dapat dilihat pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Desain tabel berita

Field	Type	Null	Default	Keterangan
Id_berita	Int(3)	No		<i>primary key</i>
Judul	Varchar(100)	No		
Isi_berita	Text	No		
Id_user	Int(20)	No		
Tgl_post	Timestamp	No		

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

3.2.1 Pembagian Tugas

Pada kerja praktek perancangan sistem informasi perpustakaan ini dikerjakan oleh 3 orang dan dilakukan pembagian tugas. Tabel 3.8 menjelaskan tentang pembagian tugas pada kerja praktek di Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

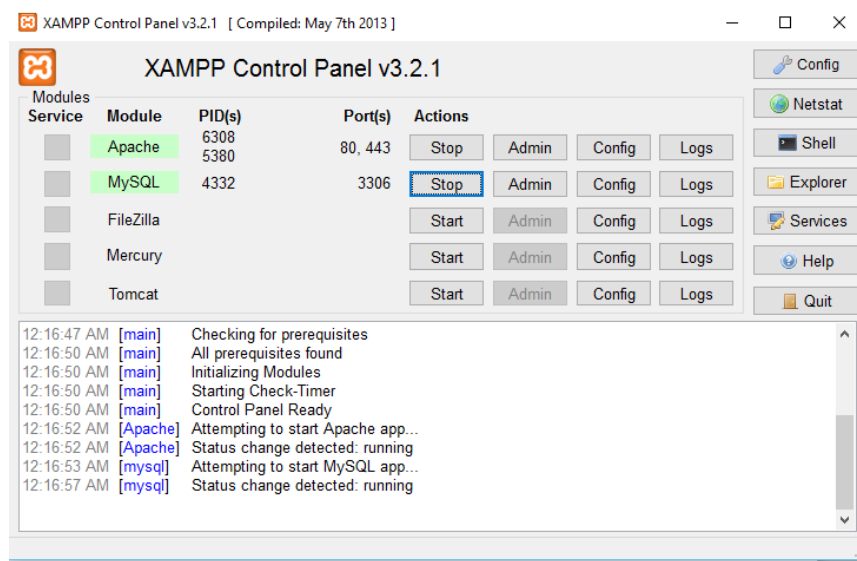
Tabel 3.8 Pembagian Tugas

NIM	Nama	Tugas
13651047	Ramadhanti Eka Wahyudi	Analisis dan membuat modul kepala sekolah
13651092	Mohamad Fahrni	Membuat modul non user dan modul anggota
13651099	Alfi Rohmatin Chasanah	Membuat rancangan database dan modul admin

3.2.2 Proses Kerja Praktek

1. Menginstal xampp

Xampp dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi berbasis online. XAMPP adalah software web server apache yang di dalamnya tertanam server MySQL yang didukung dengan bahasa pemrograman PHP untuk membuat website yang dinamis. Gambar 3.15 merupakan tampilan xampp ketika xampp telah terinstal dan dijalankan.



Gambar 3.15 Xampp yang telah terinstal

2. Merancang database melalui phpmyadmin

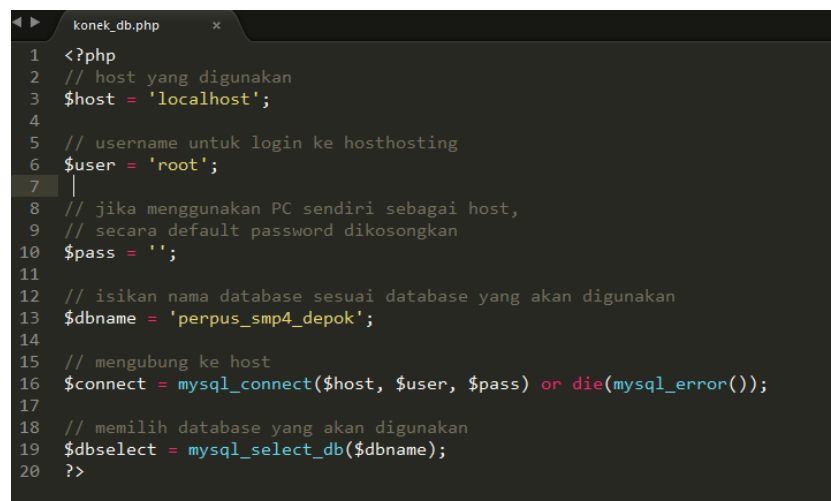
Proses 2 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat database pada phpMyadmin. Nama database pada sistem ini adalah perpus_smp4_depok yang memiliki 7 tabel yaitu user, anggota, buku, transaksi, pengunjung, berita dan jenis buku. Gambar 3.16 merupakan rancangan database yang digunakan pada sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

Server: 127.0.0.1 » Basis data: perpus_smp4_depok									
Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine Event									
Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban			
anggota	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
berita	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
buku	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
jenis_buku	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
pengunjung	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	11	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
transaksi	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
user	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-			
7 tabel	Jumlah	25	InnoDB	latin1_swedish_ci	112 KB	0 B			

Gambar 3.16 Database yang digunakan dalam perancangan sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok

3. Membuat koneksi database

Proses 3 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat *source code* untuk mengoneksikan database dengan sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.17 merupakan *source code* koneksi database.

A screenshot of a code editor window titled 'konek_db.php'. The code is written in PHP and shows the configuration for a MySQL database connection. It includes comments in Indonesian explaining each step: setting the host to localhost, setting the username to root, leaving the password empty, setting the database name to 'perpus_smp4_depok', connecting to the host, and selecting the database. The code uses the deprecated mysql_* functions.

```
1 <?php
2 // host yang digunakan
3 $host = 'localhost';
4
5 // username untuk login ke hosthosting
6 $user = 'root';
7
8 // jika menggunakan PC sendiri sebagai host,
9 // secara default password dikosongkan
10 $pass = '';
11
12 // isikan nama database sesuai database yang akan digunakan
13 $dbname = 'perpus_smp4_depok';
14
15 // mengubung ke host
16 $connect = mysql_connect($host, $user, $pass) or die(mysql_error());
17
18 // memilih database yang akan digunakan
19 $dbselect = mysql_select_db($dbname);
20 ?>
```

Gambar 3.17 Source Code koneksi database

4. Membuat halaman utama sistem informasi

Proses 4 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat halaman utama sistem informasi. Halaman utama sistem digunakan sebagai tampilan awal yang akan dilihat saat pertama kali membuka

sistem. Gambar 3.18 merupakan *source code* untuk membuat halaman utama sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

```
34
35 <body>
36
37 <!-- Navigation -->
38 <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
39   <div class="container">
40     <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
41     <div class="navbar-header">
42       <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
43         <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
44         <span class="icon-bar"></span>
45         <span class="icon-bar"></span>
46         <span class="icon-bar"></span>
47       </button>
48     </div>
49     <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
50     <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
51       <div class="col-md-9">
52         <div class="col-md-4">
53           <a href="?page"></a>
54         </div>
55         <ul class="nav navbar-nav">
56           <li>
57             <a href="?page">Beranda</a>
58           </li>
59           <li class="dropdown">
60             <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">Profil<b class="caret"></b></a>
61             <ul class="dropdown-menu">
62               <li>
63                 <a href="?page=visi_misi">Visi dan Misi</a>
64               </li>
65               <li>
66                 <a href="?page=tartibperpus">Tata Tertib Perpustakaan</a>
67               </li>
68               <li>
69                 <a href="?page=struktur_organisasi">Struktur Organisasi</a>
70               </li>
71             </ul>
72           </li>
73
```

Gambar 3.18 Source Code halaman utama sistem

5. Membuat halaman login

Proses 5 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat halaman login pengurus. Dalam sistem ini terdapat 3 hak akses yaitu anggota, admin dan kepala sekolah. Halaman login pengurus digunakan sebagai halaman untuk hak akses sebagai kepala sekolah atau admin. Gambar 3.19 merupakan source code untuk membuat halaman login pengurus pada sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

```

login_user.php
1 <div class="container">
2   <div class="row">
3     <br>
4     <div class="col-lg-12">
5       <marquee direction="left" scrollamount="5" class="breadcrumb"> Selamat Datang, di Sistem Informasi Perpustakaan :
6     </div>
7   </div>
8 </div>
9 <div class="row">
10   <div class="col-md-3">
11     <div class="login-panel panel panel-default">
12       <div class="panel-heading"><h4><span class="glyphicon glyphicon-lock"></span> Login Pengrus</h4></div>
13       <div class="panel-body">
14         <form role="form" action="proses_login.php" method="POST">
15           <fieldset>
16             <div class="form-group">
17               <label>Username</label>
18               <input class="form-control" placeholder="Username" name="username" type="text" autofocus="">
19             </div>
20             <div class="form-group">
21               <label>Password</label>
22               <input class="form-control" placeholder="Password" name="password" type="password" value="">
23             </div>
24             <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Masuk</button>
25           </fieldset>
26         </form>
27       </div>
28     </div>
29   </div><!-- /.col-->
30 </div>
31 <div class="col-md-9">

```

Gambar 3.19 Source Code halaman login user

6. Membuat proses login

Proses 6 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat proses login. Proses login yaitu proses yang akan menentukan hak akses pengguna sesuai dengan data yang ada pada database. Jika data menunjukkan admin maka akan menuju modul admin dan apabila data menunjukkan bahwa pengguna sebagai kepala sekolah maka akan menuju modul kepala sekolah. Gambar 3. 20 merupakan source code proses login.



```

1 <?php
2 session_start();
3 include 'konek_db.php';
4 $username = $_POST['username'];
5 $password = $_POST['password'];
6 // query untuk mendapatkan record dari username
7 $query = "SELECT * FROM user WHERE username = '$username'";
8 $hasil = mysql_query($query);
9 $data = mysql_fetch_array($hasil);
10 // cek kesesuaian password
11 if ($password == $data['password'])
12 {
13     echo "sukses";
14     // menyimpan username dan level ke dalam session
15     $_SESSION['level'] = $data['level'];
16     $_SESSION['username'] = $data['username'];
17     header('location: admin/index.php');
18 }
19 else
20     echo "<script>alert('Kombinasi username dan password salah.');

```

Gambar 3.20 Source Code proses login

7. Membuat halaman administrator

Proses 7 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat halaman halaman admin. Halaman admin adalah halaman yang yang digunakan admin dalam pengolahan data yang ada pada sistem diantaranya pengelolaan data buku, anggota, pengunjung, berita, dan transaksi yang dilakukan di dalam sistem. Gambar 3. 21 merupakan *source code* untuk membuat halaman admin.

```

67 </head>
68
69 <body>
70
71 <!-- Navigation -->
72 <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
73   <div class="container">
74     <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
75     <div class="navbar-header">
76       <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target="#bs-example-navbar-collapse-1">
77         <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
78         <span class="icon-bar"></span>
79         <span class="icon-bar"></span>
80         <span class="icon-bar"></span>
81       </button>
82     </div>
83     <div class="navbar-brand"><a href="?page"><span>PERPUS</span> SMP N 4 DEPOK</a>
84   </div>
85 </nav>
86
87
88
89
90 <div class="container">
91   <div class="row">
92     <div class="col-md-3">
93       <div class="well">
94         <div class="col-md-12">
95           
96         </div>
97       </div>
98     </div>
99     <div class="list-group">
100       <a href="?page" class="list-group-item"><span class="glyphicon glyphicon-search"></span> Katalog</a>
101       <a href="?page=list_anggota" class="list-group-item"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Anggota</a>
102       <a href="?page=list_buku" class="list-group-item"><span class="glyphicon glyphicon-book"></span> Buku</a>
103       <a href="?page=peminjaman" class="list-group-item"><span class="glyphicon glyphicon-tags"></span> Peminjaman</a>
104       <a href="?page=pengembalian" class="list-group-item"><span class="glyphicon glyphicon-tags"></span> Pengembalian</a>
105       <a href="?page=list_pengunjung" class="list-group-item"><span class="glyphicon glyphicon-list-alt"></span> Pengunjung</a>

```

Gambar 3.21 Source Code halaman admin

8. Membuat proses logout

Proses 8 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat proses logout. Proses logout yaitu proses yang akan mengeluarkan pengguna dari sistem yang telah disesuaikan hak aksesnya. Gambar 3.22 merupakan *source code* logout.

```

1 <?php
2 session_start();
3 session_destroy();
4 echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php' >";
5 ?>

```

Gambar 3.22 Source Code proses logout

9. Membuat Proses login kepala sekolah

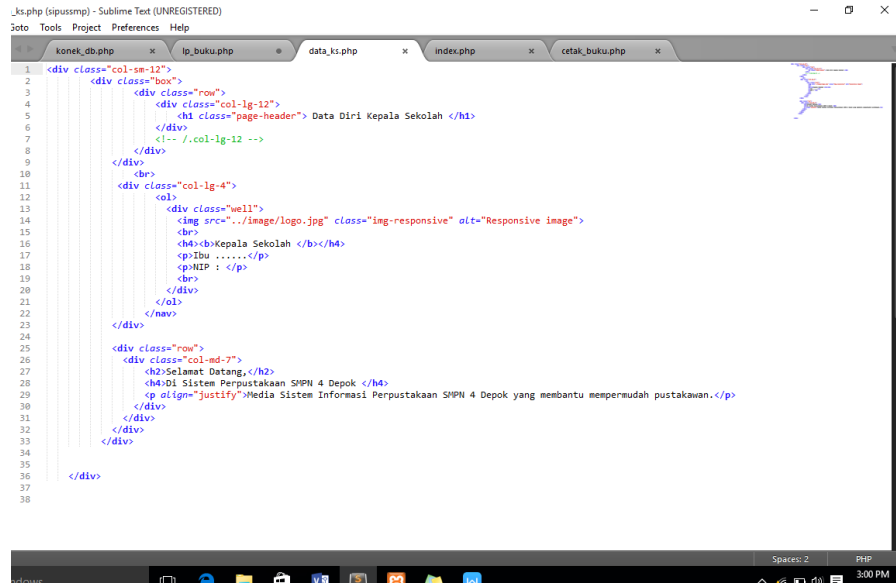
Proses 9 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat proses login. Proses login yaitu proses yang akan memasukkan pengguna ke dalam sistem yang telah disesuaikan hak aksesnya. Gambar 3.23 merupakan *source code* login

```
login_user.php
1 <div class="container">
2   <div class="row">
3     <br>
4     <div class="col-lg-12">
5       <marquee direction="left" scrollamount="5" class="breadcrumb"> Selamat Datang, di Sistem Informasi Perpustakaan :
6     </div>
7   </div>
8 </div>
9 <div class="row">
10
11   <div class="col-md-3">
12     <div class="login-panel panel panel-default">
13       <div class="panel-heading"><b><h4><span class="glyphicon glyphicon-lock"></span> Login Pengurus</h4></b></div>
14       <div class="panel-body">
15         <form role="form" action="proses_login.php" method="POST">
16           <fieldset>
17             <div class="form-group">
18               <label>Username</label>
19               <input class="form-control" placeholder="Username" name="username" type="text" autofocus="">
20             </div>
21             <div class="form-group">
22               <label>Password</label>
23               <input class="form-control" placeholder="Password" name="password" type="password" value="">
24             </div>
25             <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block">Masuk</button>
26           </fieldset>
27         </form>
28       </div>
29     </div>
30 </div><!-- /.col-->
31
32 <div class="col-md-9">
```

Gambar 3.23 Source Code proses login kepala sekolah

10. Membuat halaman data diri

Proses 10 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat halaman data diri, halaman ini yang berisikan tentang data diri kepala sekolah.

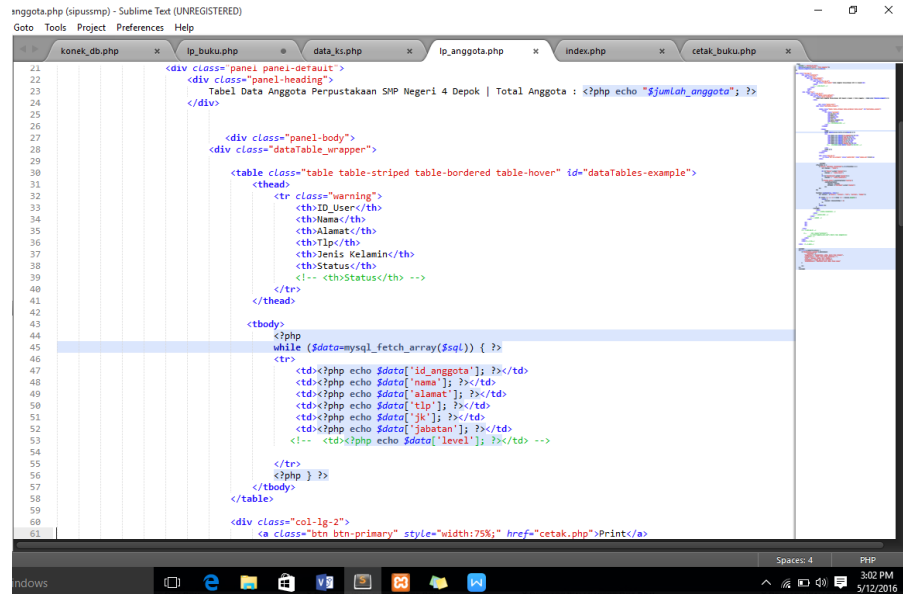


```
1 <div class="col-sm-12">
2 <div class="box">
3 <div class="row">
4 <div class="col-lg-12">
5 <h1 class="page-header"> Data Diri Kepala Sekolah </h1>
6 </div>
7 <!-- /.col-lg-12 -->
8 </div>
9 </div>
10 <br>
11 <div class="col-lg-4">
12 <ol>
13 <div class="well">
14 
15 <br>
16 <h4><b>Kepala Sekolah </b></h4>
17 <p>Ibu .....</p>
18 <p>NIP : </p>
19 <br>
20 </div>
21 </ol>
22 </div>
23 </div>
24 <div class="row">
25 <div class="col-md-7">
26 <h2>Selamat Datang,</h2>
27 <h4>Di Sistem Perpustakaan SMPN 4 Depok </h4>
28 <p align="justify">Media Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 4 Depok yang membantu mempermudah pustakawan.</p>
29 </div>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
34 </div>
35 </div>
36 </div>
37 </div>
38 </div>
```

Gambar 3.24 Source Code proses data diri

11. Membuat halaman data anggota

Proses 11 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat halaman laporan anggota dimana dalam laporan anggota ini data diambil dari data anggota yang diinputkan oleh admin. Dan kepala sekolah hanya dapat melihat dan mencetak dokumen.



```
21 <div class="panel panel-default">
22 <div class="panel-heading">
23 Tabel Data Anggota Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok | Total Anggota : <?php echo "$jumlah_anggota"; ?>
24 </div>
25
26 <div class="panel-body">
27 <div class="dataTable_wrapper">
28
29 <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
30 <thead>
31 <tr class="warning">
32 <th>ID_User</th>
33 <th>Nama</th>
34 <th>Alamat</th>
35 <th>Tlp</th>
36 <th>Jenis Kelamin</th>
37 <th>Status</th>
38 <!-- <th>Status</th> -->
39 </tr>
40 </thead>
41
42 <tbody>
43
44 <?php
45 while ($data=mysql_fetch_array($sql)) { ?>
46 <tr>
47 <td><?php echo $data['id_anggota']; ?></td>
48 <td><?php echo $data['nama']; ?></td>
49 <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
50 <td><?php echo $data['tlp']; ?></td>
51 <td><?php echo $data['jk']; ?></td>
52 <td><?php echo $data['jabatan']; ?></td>
53 <!-- <td><?php echo $data['level']; ?></td> -->
54
55 </tr>
56 <?php } ?>
57 </tbody>
58 </table>
59
60 <div class="col-lg-2">
61 <a class="btn btn-primary" style="width:75%;" href="cetak.php">Print</a>
```

Gambar 3.25 Source Code proses data anggota

12. Mencetak laporan anggota

Proses 12 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat proses cetak laporan anggota. Dimana dalam laporan anggota ini berisikan data anggota perpustakaan baik siswa, guru, dan staff.

```

48 </head>
49 <body onload="window.print()">
50 <div>
51 <table align="center">
52 <tr>
53 <th align="center">LAPORAN BULANAN ANGGOTA PERPUSTAKAAN SMPN 4 DEPOK </th>
54 </tr>
55 <tr>
56 <th align="center">SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2014/2015</th>
57 </tr>
58 <tr>
59 <th align="center">DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA KABUPATEN SLEMAN</th>
60 </tr>
61 <tr>
62 <th align="center">SUPT PELAYANAN PENDIDIKAN KECAMATAN KALASAN</th>
63 </tr>
64 </table>
65 </div>
66
67 <div class="col-lg-12" align="center">
68
69
70
71
72 <div class="panel-body" align="center">
73 <div class="dataTable_wrapper">
74
75 <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example" align="center">
76 <thead>
77 <tr class="warning">
78 <th>ID anggota</th>
79 <th>Nama</th>
80 <th>Alamat</th>
81 <th>Telp</th>
82 <th>Jenis Kelamin</th>
83 <th>Status</th>
84 <!-- <th>Status</th -->
85 </tr>
86 </thead>
87
88 <tbody>

```

Gambar 3.26 Source Code proses mencetak laporan anggota

13. Membuat halaman data buku

Proses 13 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4

Depok yaitu membuat proses halaman buku , dalam proses ini kepala sekolah dapat melihat data buku apa saja yang ada di perpustakaan.

```

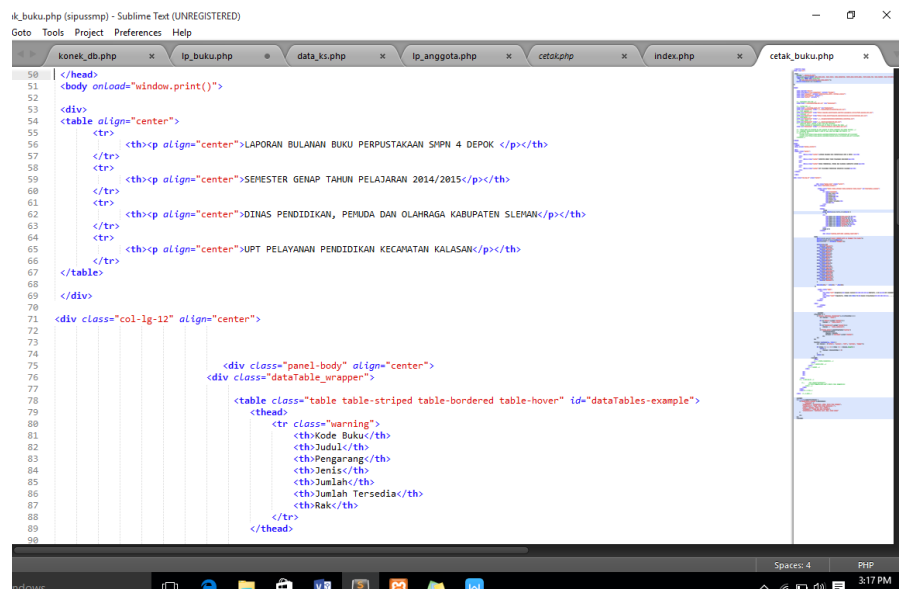
25 <div class="panel-heading">
26 Inventory Buku Perpustakaan SMP N 4 Depok | Total Buku : <?php echo "$jumlah_buku"; ?>
27 </div>
28
29 <!-- /.panel-heading -->
30 <div class="panel-body">
31 <div class="dataTable_wrapper">
32
33 <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
34 <thead>
35 <tr class="warning">
36 <th>Kode Buku</th>
37 <th>Judul</th>
38 <th>Pengarang</th>
39 <th>Jumlah Tersedia</th>
40 </tr>
41 </thead>
42
43 <tbody>
44 <?php
45 while ($data=mysql_fetch_array($sql)) {
46 <tr>
47 <td><?php echo $data['kode_buku']; ?></td>
48 <td><?php echo $data['judul']; ?></td>
49 <td><?php echo $data['pengarang']; ?></td>
50 <td><?php echo $data['tersedia']; ?></td>
51 <!-- <td><?php echo $data['level']; ?></td -->
52 </tr>
53 <?php } }
54 </tbody>
55 </table>
56
57 <div class="col-lg-2">
58 <a class="btn btn-primary" style="width:75%; text-decoration: none;" href="cetak_buku.php">Print</a>
59 </div>
60 </div>
61 <!-- /.table-responsive -->
62
63
64

```

Gambar 3.27 Source Code proses data buku

14. Mencetak laporan buku

Proses 14 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat proses mencetak laporan buku pada proses ini kepala sekolah dapat mencetak laporan buku.



```
50 </head>
51 <body onload="window.print()">
52
53 <div>
54 <table align="center">
55 <tr>
56 <th><p align="center">LAPORAN BULANAN BUKU PERPUSTAKAAN SMPN 4 DEPOK </p></th>
57 </tr>
58 <tr>
59 <th><p align="center">SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2014/2015</p></th>
60 </tr>
61 <tr>
62 <th><p align="center">DINAS PENDIDIKAN, PEMUDA DAN OLAHRAGA KABUPATEN SLEMAN</p></th>
63 </tr>
64 <tr>
65 <th><p align="center">UPT PELAYANAN PENDIDIKAN KECAMATAN KALASAN</p></th>
66 </tr>
67 </table>
68 </div>
69
70 <div class="col-lg-12" align="center">
71
72
73
74
75 <div class="panel-body" align="center">
76 <div class="dataTable_wrapper">
77
78 <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
79 <thead>
80 <tr class="warning">
81 <th>Kode Buku</th>
82 <th>Judul</th>
83 <th>Pengarang</th>
84 <th>Jenis</th>
85 <th>Jumlah</th>
86 <th>Jumlah Tersedia</th>
87 <th>Rak</th>
88 </tr>
89 </thead>
90
```

Gambar 3.28 Source Code proses mencetak laporan buku

15. Membuat halaman tambah admin

Proses 15 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok yaitu membuat proses tambah admin, kepala sekolah dapat menambahkan admin.

```

1  <?php
2  include "../koneksi_db.php";
3
4  if(isset($_POST['tambah'])){ //['tambah'] merupakan name dari button di form tambah
5      $id_user = $_POST['id_user'];
6      $nama = $_POST['nama'];
7      $username = $_POST['username'];
8      $alamat = $_POST['alamat'];
9      $telp = $_POST['telp'];
10     $password = $_POST['password'];
11
12
13     $query = mysql_query("insert into user (id_user, nama, username, alamat, telp, level, password) value ('".$_POST['id_user']."','".$nama."','".$username."','".$alamat."','".$telp."','".$password."')");
14     if($query){
15         echo "<script>alert('Berhasil di posting');</script>";
16         echo "<meta http-equiv='refresh' content='0; url=index.php?page=list_admin'>";
17     }
18     else{
19         echo mysql_error();
20         echo "<script>alert('gagal disimpan');</script>";
21     }
22 }
23
24 >

```

Gambar 3.29 Source Code proses halaman admin

16. Membuat daftar admin

Proses 16 dalam merancang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4

Depok yaitu membuat proses melihat daftar admin. Yang sudah ditambahkan oleh kepala sekolah.

```

1  <?php
2  include "../koneksi_db.php";
3  $sql=mysql_query("select * from user ");
4  $jumlah_buku=mysql_num_rows($sql);
5
6  <div class="col-sm-9">
7      <div class="container">
8          <div class="box">
9              <div id="page-wrapper">
10                 <div class="row">
11                     <div class="col-lg-12">
12                         <h1 class="page-header"><b>Data Buku Perpustakaan SMP N 4 Depok</b></h1>
13                     </div>
14                     <div class="col-lg-12">
15                         <div>
16                             <br>
17                         </div>
18                     <div class="row">
19                         <div class="col-lg-9">
20                             <div class="panel panel-default">
21                                 <div class="panel-heading">
22                                     Inventory Buku Perpustakaan SMP N 4 Depok
23                                 </div>
24                                 <div class="panel-body">
25                                     <div class="col-lg-2">
26                                         <a class="btn btn-primary" style="width:90%;" href="?page=tambah_admin"><span class="glyphicon glyphicon-plus"> Tambah Admin
27                                     </div>
28                                     <div class="col-lg-10">
29                                         <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
30                                             <thead>
31                                                 <tr class="warning">
32                                                     <th>id_user</th>
33                                                     <th>nama</th>
34                                                     <th>username</th>
35                                                     <th>alamat</th>
36                                                     <th>telp</th>
37                                                     <th>level</th>
38                                                     <th>password</th>
39                                             </thead>
40                                             <tbody>
41

```

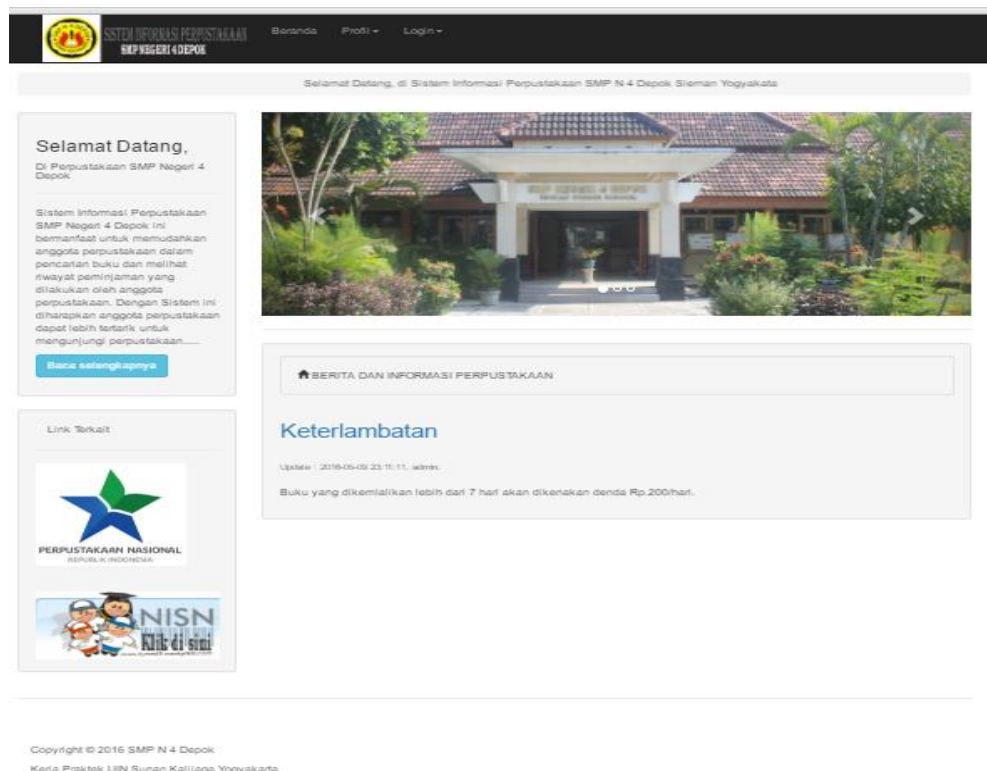
Gambar 3.30 Source Code proses tampil daftar admin

3.2.3 Hasil

Pada sub bab ini membahas hasil kerja praktek mengenai halaman interface Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

1. Halaman Utama Sistem Informasi Perpustakaan

Halaman utama sistem merupakan halaman yang muncul ketika pertama kali dijalankan sebelum user melakukan proses login. Gambar 3.23 ini merupakan tampilan utama Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.



Gambar 3.31 Halaman Utama Sistem Informasi Perpustakaan

Pada halaman utama sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok terdapat beberapa menu diantaranya beranda, profil dan login.

a. Beranda

Halaman beranda merupakan halaman utama pada sistem perpustakaan ini. Pada beranda terdapat foto sekolah, penjelasan tentang sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok, link yang terkait dengan pembelajaran di sekolah, dan juga pengumuman yang dapat diinputkan oleh admin.

b. Profil

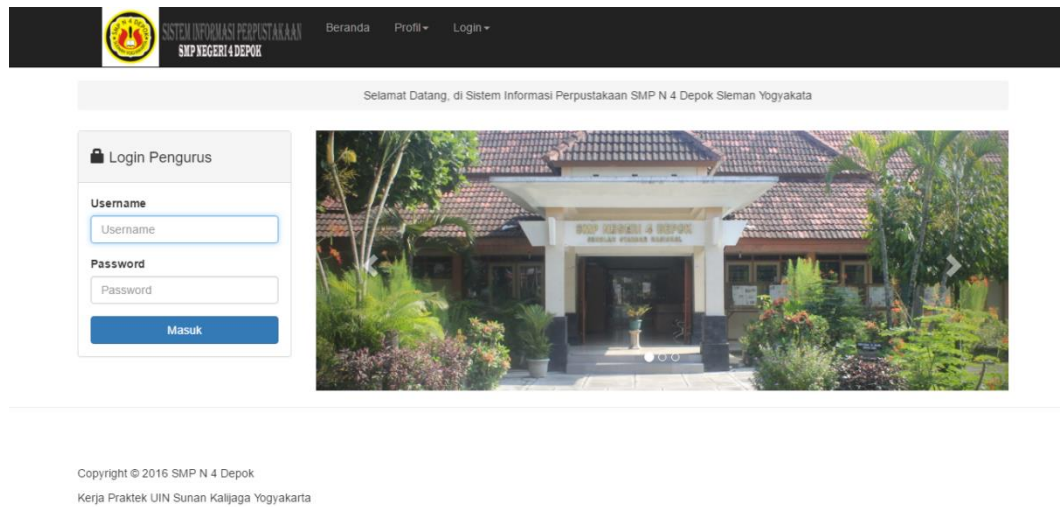
Pada menu profil akan menuju ke halaman profil sekolah, di dalam profil sekolah terdapat visi dan misi sekolah, tata tertib perpustakaan dan juga struktur organisasi yang ada di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok

c. Login

Pada menu login akan menuju ke halaman login pengurus atau login sebagai anggota.

2. Halaman Login Pengurus

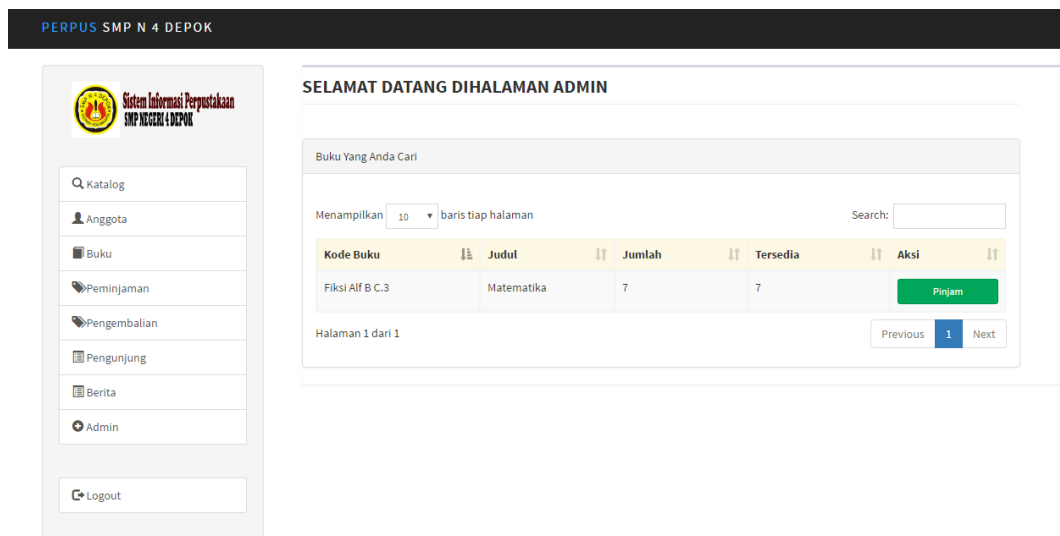
Halaman login pengurus merupakan halaman dimana user melakukan proses login sebagai kepala sekolah atau admin sistem. Gambar 3.32 ini merupakan halaman login pengurus Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.



Gambar 3.32 Halaman login pengurus

3. Halaman Utama Administrator Sistem Informasi Perpustakaan

Halaman utama administrator merupakan halaman awal yang akan dilihat admin setelah melakukan login. Gambar 3.33 merupakan halaman utama administrator Sistem Informasi Perpustakaan SMP Negeri 4 Depok.

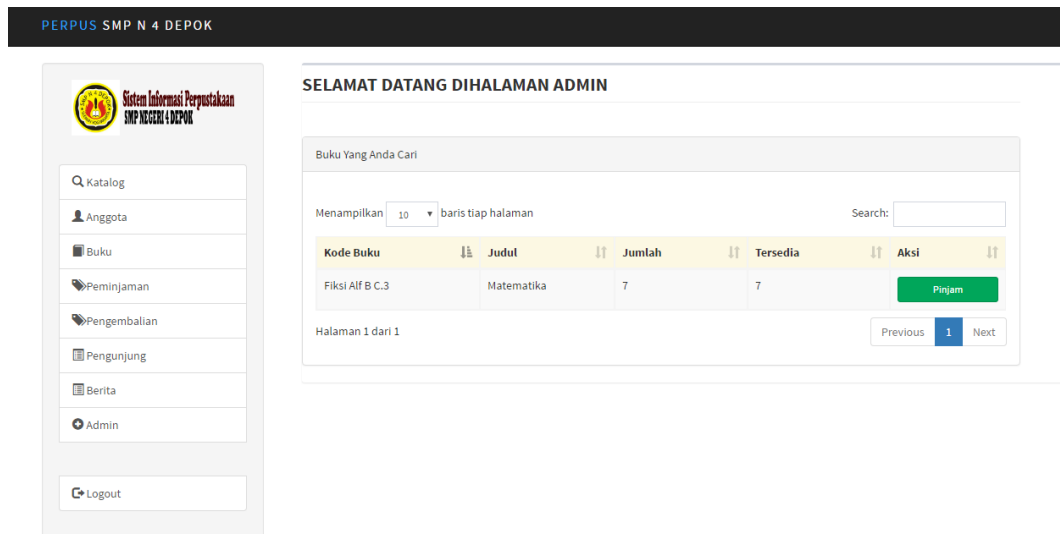


**Gambar 3.33 Halaman utama administrator sistem informasi
perpustakaan**

Pada modul admin terdapat beberapa menu yang digunakan untuk pengolahan data administrator di sistem perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Menu-menu tersebut yaitu katalog, anggota, buku, peminjaman, pengembalian, pengunjung, berita, admin.

4. Halaman Administrator Katalog Buku

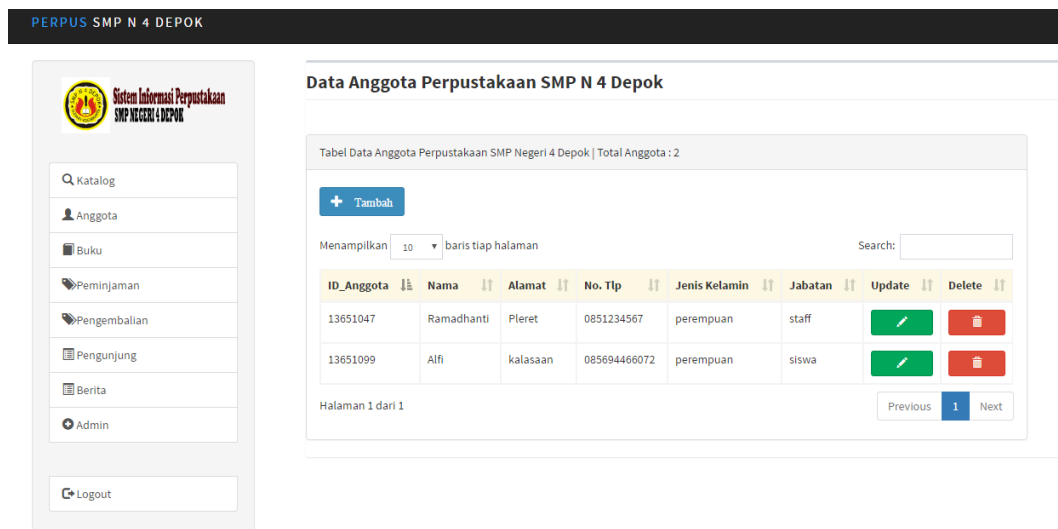
Katalog buku merupakan data buku yang ada di perpustakaan. Pada katalog buku ini admin dapat melakukan pencarian buku yang akan dipinjam oleh anggota perpustakaan. Gambar 3.34 merupakan halaman administrator katalog buku.



Gambar 3.34 Halaman administrator katalog buku

5. Halaman Administrator Data Anggota

Pada halaman administrator data anggota terdapat data anggota yang telah terdaftar dalam sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Di halaman ini admin dapat melakukan pengolahan data anggota yaitu menambah, mengupdate dan menghapus anggota. Gambar 3.35 merupakan halaman administrator data anggota .



Gambar 3.35 Halaman administrator data anggota perpustakaan

6. Halaman Administrator Tambah Anggota

Pada halaman tambah anggota, admin dapat menambahkan anggota yang akan menjadi anggota perpustakaan. Gambar 3.36 merupakan halaman administrator tambah anggota.

PERPUS SMP N 4 DEPOK



Sistem Informasi Perpustakaan

SMP NEGERI 4 DEPOK

Katalog

Anggota

Buku

Peminjaman

Pengembalian

Pengunjung

Berita

Admin

Logout

Tambah Anggota

Silahkan Masukkan Data Anggota Baru pada form berikut

ID Anggota

Diisi dengan NIS/NIP

Password

Nama

Alamat

No. Tlp

Jenis Kelamin

☒ Laki-Laki
☐ Perempuan

Jabatan Anggota

Siswa

Apakah anda sudah yakin dengan data yang anda masukkan ?

☐ ya, Saya Sudah yakin dengan data yang saya masukkan

Simpan Data Anggota

Reset Formulir Input

Copyright © 2016 SMP N 4 Depok

Kerja Praktek UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Gambar 3.36 Halaman administrator tambah anggota

7. Halaman Administrator Update Anggota

Pada halaman administrator update anggota, admin dapat mengubah data anggota yang telah terdaftar dalam perpustakaan. Gambar 3.37 merupakan halaman administrator update anggota.

49

SIPUS SMP N 4 DEPOK



**Sistem Informasi Perpustakaan
SMP NEGERI 4 DEPOK**

- [Katalog](#)
- [Anggota](#)
- [Buku](#)
- [Pinjaman](#)
- [Pengembalian](#)
- [Pengunjung](#)
- [Berita](#)
- [Admin](#)

Logout

Update Anggota

Isilah data dengan benar!!

ID Anggota

Password

Nama

Alamat

No. Tlp

Jenis Kelamin

☒ Laki-Laki
 ☐ Perempuan

Jabatan Anggota

Siswa ▼

[Update Data Siswa](#)

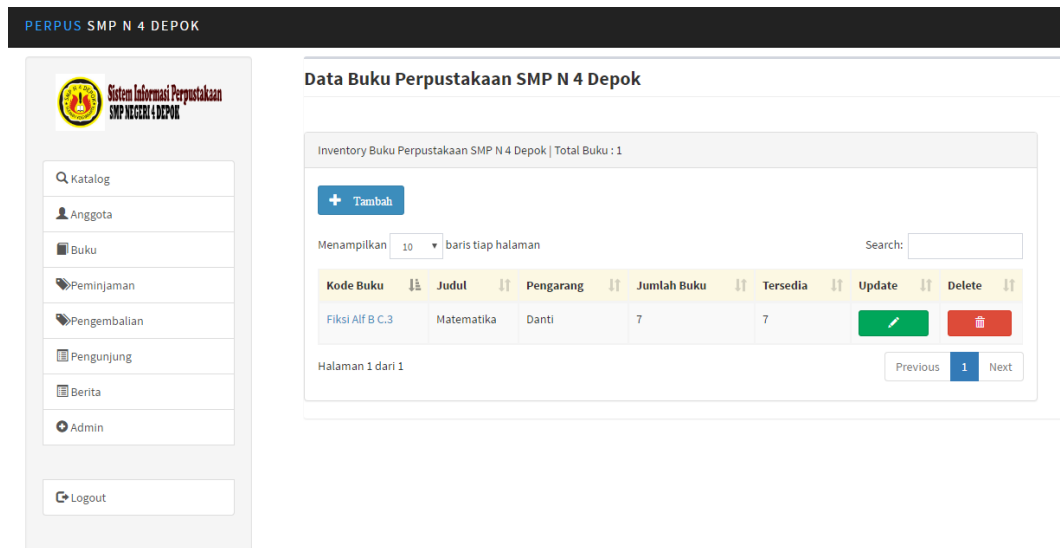
Copyright © 2016 SMP N 4 Depok

Kerja Praktek UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Gambar 3.37 Halaman administrator update anggota

8. Halaman Administrator Data Buku

Pada halaman administrator data buku terdapat data buku yang ada di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Di halaman ini admin dapat melakukan pengolahan data buku yaitu menambah, mengupdate dan menghapus buku. Gambar 3.38 merupakan halaman administrator data buku.



Gambar 3.38 Halaman administrator Data buku

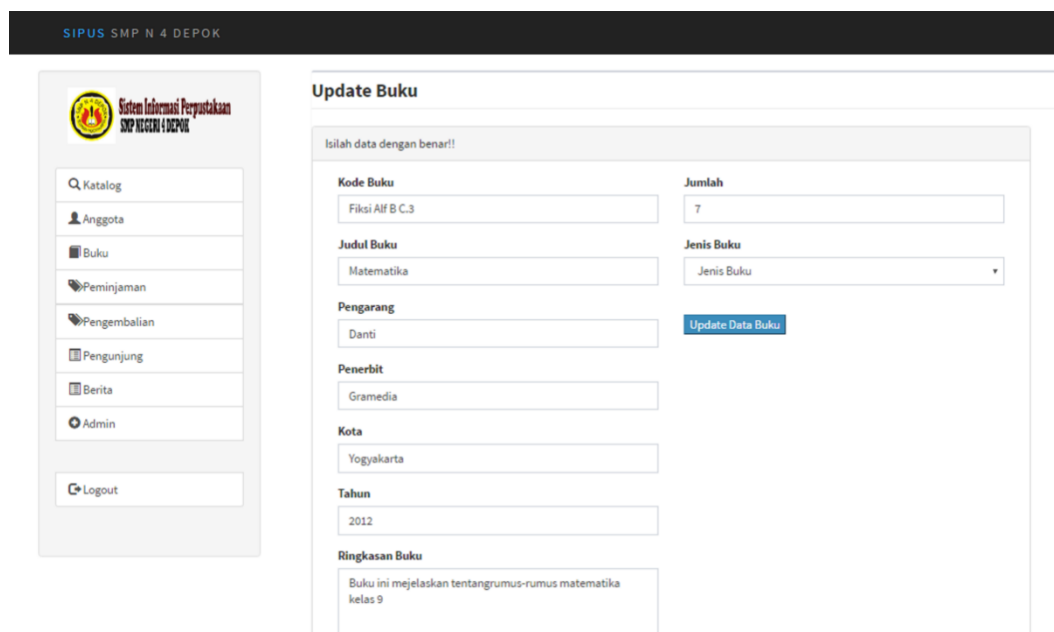
9. Halaman Administrator Tambah Buku

Pada halaman administrator tambah buku, admin dapat menambahkan bukudi perpustakaan. Gambar 3.39 merupakan halaman administrator tambah buku.

Gambar 3.39 Halaman administrator tambah buku

10. Halaman Administrator Update Buku

Pada halaman administrator update buku, admin dapat mengubah data buku yang ada dalam perpustakaan. Gambar 3.40 merupakan halaman administrator update buku.



The screenshot displays the 'Update Buku' interface. On the left is a sidebar with the school logo and navigation links: Katalog, Anggota, Buku, Peminjaman, Pengembalian, Pengunjung, Berita, Admin, and Logout. The main area is titled 'Update Buku' and includes a message 'Isilah data dengan benar!!'. The form contains the following fields:

Kode Buku	Jumlah
Fiksi Alf B C.3	7

Judul Buku	Jenis Buku
Matematika	Jenis Buku

Pengarang: Danti

Penerbit: Gramedia

Kota: Yogyakarta

Tahun: 2012

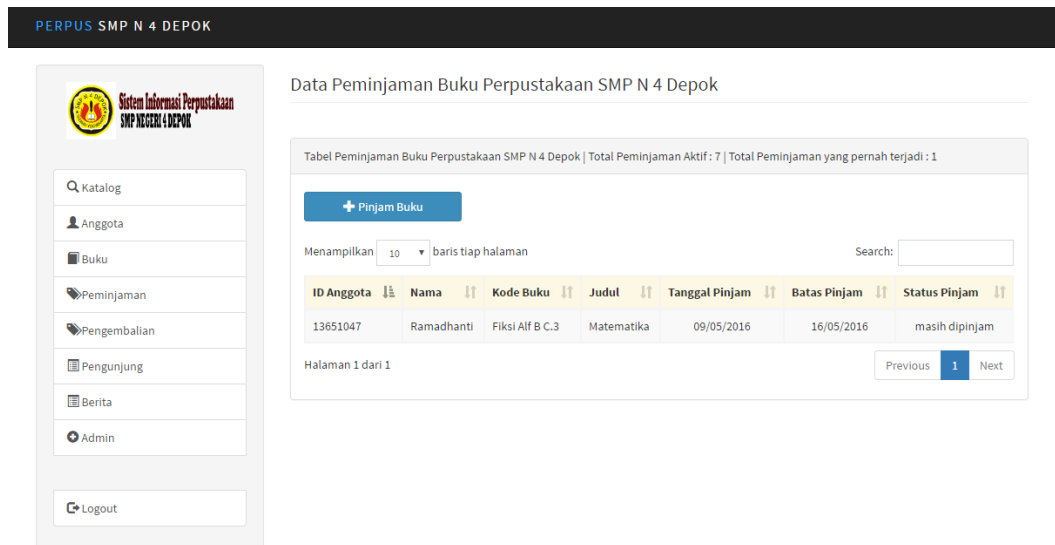
Ringkasan Buku: Buku ini menjelaskan tentang rumus-rumus matematika kelas 9

An 'Update Data Buku' button is located to the right of the 'Pengarang' field.

Gambar 3.40 Halaman administrator update buku

11. Halaman Administrator Data Peminjaman Buku

Pada halaman administrator data peminjaman buku terdapat data transaksi peminjaman yang dilakukan di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.41 merupakan halaman administrator data buku.



Gambar 3.41 Halaman administrator data peminjaman

12. Halaman Administrator Peminjaman Buku

Halaman administrator peminjaman buku merupakan halaman untuk melakukan transaksi peminjaman buku. Pada halaman ini data buku yang akan dipinjam sudah terisi. Admin tinggal memasukan id_anggota maka peminjaman akan masuk ke data peminjaman buku. Gambar 3.42 merupakan halaman peminjaman buku.

SIPUS SMP N 4 DEPOK



**Sistem Informasi Perpustakaan
SMP NEGERI 4 DEPOK**

- [Beranda](#)
- [Data Diri](#)
- [Anggota](#)
- [Buku](#)
- [Peminjaman](#)
- [Pengembalian](#)
- [Pengunjung](#)
- [Tambah Admin](#)

Logout

Peminjaman Buku

Isilah data dengan benar!!

Kode Buku
Fiksi Alf B C.3

Judul Buku
Matematika

Pengarang
Danti

Penerbit
Gramedia

Kota
Yogyakarta

Tahun
2012

Ringkasan Buku
Buku ini menjelaskan tentang rumus-rumus matematika kelas 9

Id Anggota

Apakah anda sudah yakin dengan data yang anda masukkan ?

☐ ya, Saya Sudah yakin dengan data yang saya masukkan

Simpan Data Peminjaman
Reset Data

Gambar 3.42 Halaman administrator peminjaman buku

13. Halaman Administrator Data Pengembalian Buku

Pada halaman administrator data pengembalian buku terdapat data transaksi pengembalian buku yang telah dilakukan di perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.43 merupakan halaman administrator data buku.

PERPUS SMP N 4 DEPOK



Sistem Informasi Perpustakaan

SMP NEGERI 4 DEPOK

Katalog

Anggota

Buku

Peminjaman

Pengembalian

Pengunjung

Berita

Admin

Logout

Data Pengembalian Buku Perpustakaan SMP N 4 Depok

Tabel Laporan Pengembalian Buku Perpustakaan SDN Demangan | Total Buku : 2

+ Kembalikan Buku

Menampilkan 10 baris tiap halaman

Search:

Kode Buku	Judul	Kode Anggota	Nama	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Durasi Pinjam (hari)	Status	Denda
Fiksi Alf B C.3	Matematika	13651099	Alfi	02/05/2016	09/05/2016	7	TEPAT WAKTU	Rp. 0
Fiksi Alf B C.3	Matematika	13651099	Alfi	29/04/2016	09/05/2016	10	TERLAMBAT	Rp. 600

Halaman 1 dari 1

Previous

1

Next

Gambar 3.43 Halaman administrator data pengembalian

14. Halaman Administrator Pengembalian Buku

Halaman administrator pengembalian buku merupakan halaman untuk melakukan transaksi pengembalian buku. Gambar 3.44 merupakan halaman peminjaman buku.

PERPUS SMP N 4 DEPOK



Sistem Informasi Perpustakaan

SMP NEGERI 4 DEPOK

Katalog

Anggota

Buku

Peminjaman

Pengembalian

Pengunjung

Berita

Admin

Logout

Data Peminjaman Buku Perpustakaan SDN Demangan

Tabel Peminjaman Buku Perpustakaan SDN Demangan | Total Peminjaman Aktif : 2

Menampilkan 10 baris tiap halaman

Search:

Kode Buku	Judul	Kode Anggota	Nama	Tanggal Pinjam	Batas Pinjam	Aksi
Fiksi Alf B C.3	Matematika	13651047	Ramadhanti	09/05/2016	16/05/2016	Kembali
Fiksi Alf B C.3	Matematika	13651099	Alfi	29/04/2016	09/05/2016	Kembali

Halaman 1 dari 1

Previous

1

Next

Gambar 3.44 Halaman administrator pengembalian buku

55

15. Halaman Administrator Data Pengunjung

Pada halaman administrator data pengunjung terdapat data pengunjung yang datang ke perpustakaan setiap harinya. Data ini akan digunakan sebagai laporan untuk kepala sekolah. Gambar 3.45 merupakan halaman administrator data pengunjung.

PERPUS SMP N 4 DEPOK

Sistem Informasi Perpustakaan
SMP N 4 DEPOK

Katalog
Anggota
Buku
Peminjaman
Pengembalian
Pengunjung
Berita
Admin
Logout

Data Pengunjung Perpustakaan SMP N 4 Depok

Pengunjung Perpustakaan

+ Tambah

Menampilkan 10 baris tiap halaman Search:

Tanggal	Siswa	Guru	Staff	Jumlah
05/04/2016	2	3	0	5
05/04/2016	1	2	0	3
05/04/2016	1	2	1	4
06/04/2016	2	2	1	5
08/04/2016	4	2	4	10
08/04/2016	2	3	1	6
11/04/2016	1	2	1	4
13/04/2016	2	3	2	7
14/04/2016	6	1	2	9
15/04/2016	4	2	1	7

Halaman 1 dari 2 Previous 1 2 Next

Cetak Laporan Pengunjung

Gambar 3.45 Halaman administrator data pengunjung perpustakaan

16. Halaman Administrator Tambah Pengunjung

Halaman administrator tambah pengunjung merupakan halaman untuk menambah pengunjung yang akan dijadikan laporan untuk kepala sekolah. Gambar 3.46 adalah halaman administrator tambah pengunjung.

PERPUS SMP N 4 DEPOK



Sistem Informasi Perpustakaan

SMP NEGERI 4 DEPOK

Katalog

Anggota

Buku

Peminjaman

Pengembalian

Pengunjung

Berita

Admin

Logout

Tambah Pengunjung

Silahkan Masukkan Data Pengunjung pada form berikut

Tanggal

hh/bb/tttt

Siswa

Guru

Staff

Apakah anda sudah yakin dengan data yang anda masukkan ?

☐ ya, Saya Sudah yakin dengan data yang saya masukkan

Simpan Data Anggota

Reset Formulir Input

Copyright © 2016 SMP N 4 Depok

Kerja Praktek UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Gambar 3.46 Halaman administrator tambah pengunjung perpustakaan

17. Halaman Administrator Data Berita

Pada halaman administrator data berita terdapat cata berita yang di posting oleh admin yang akan muncul pada halaman utama sistem informasi. Gambar 3.46 merupakan halaman administrator data berita.

PERPUS SMP N 4 DEPOK



Sistem Informasi Perpustakaan

SMP NEGERI 4 DEPOK

Katalog

Anggota

Buku

Peminjaman

Pengembalian

Pengunjung

Berita

Admin

Logout

Daftar Berita

Berita yang sudah terposting

+ Tambah

Judul	Action
Keterlambatan	

Gambar 3.46 Halaman administrator data berita

57

18. Halaman Administrator Tambah Berita

Halaman administrator tambah berita merupakan halaman untuk memposting berita yang akan muncul pada halaman utama sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.47 adalah halaman administrator tambah berita.



PERPUS SMP N 4 DEPOK

Tambah Berita atau Pengumuman
Tolong isikan dengan data yang benar.

Hai, pustakawan
Silahkan kelola berita dengan baik, bijak dan bermanfaat sebagai langkah kesuksesan :

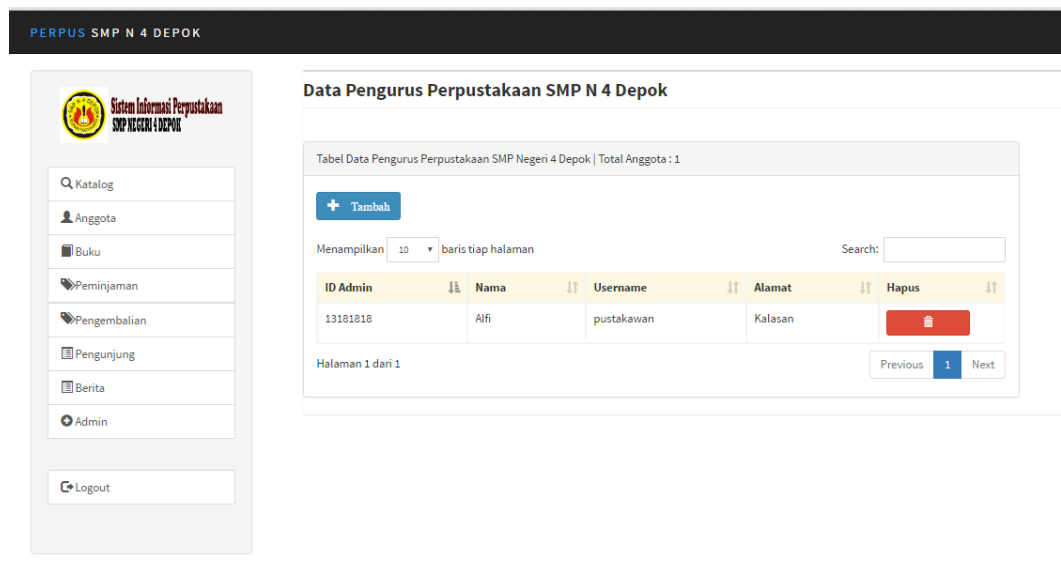
Judul :
Judul Berita

Isi :
Post

Gambar 3.47 Halaman administrator tambah berita

19. Halaman Administrator Data Admin

Pada halaman administrator data admin terdapat data admin yang dapat mengelola sistem informasi perpustakaan SMP Negeri 4 Depok. Gambar 3.48 merupakan halaman administrator data admin.



Gambar 3.48 Halaman administrator data admin

20. Halaman Administrator Tambah Admin

Halaman administrator tambah admin merupakan halaman untuk menambah data admin yang dapat mengelola sistem. Gambar 3.49 adalah halaman administrator tambah admin.

PERPUS SMP N 4 DEPOK



Ketua Indukansi Perpustakaan

SMP N 4 DEPOK

Katalog

Anggota

Buku

Peminjaman

Pengembalian

Pengunjung

Berita

Admin

Logout

Tambah Anggota

Silahkan Masukkan Data Anggota Baru pada form berikut

ID Admin

Diisi dengan NIS/NIP

Nama

Username

Pssword

Alamat

No. Tlp

Apakah anda sudah yakin dengan data yang anda masukkan ?

☐ ya, Saya Sudah yakin dengan data yang saya masukkan

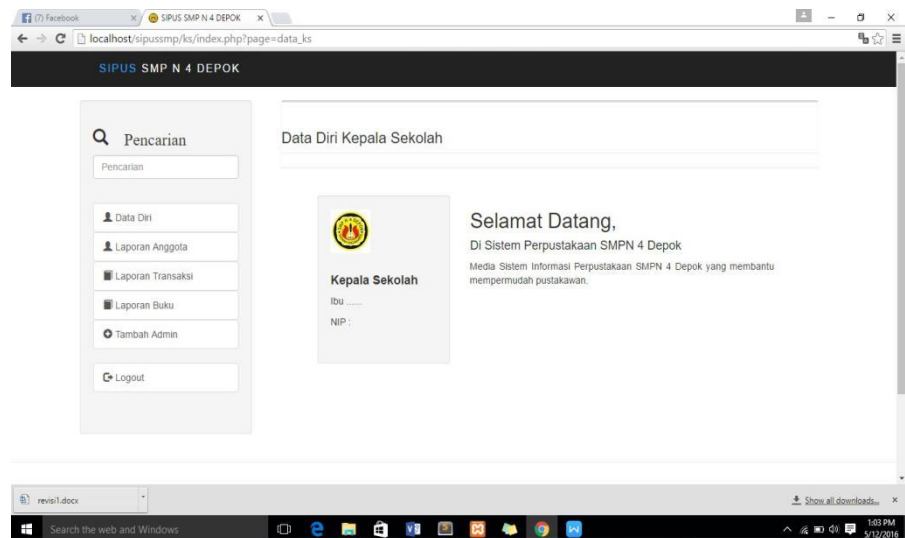
Simpan Data Anggota

Reset Formulir Input

Gambar 3.49 Halaman administrator tambah admin

21. Halaman data diri kepala sekolah

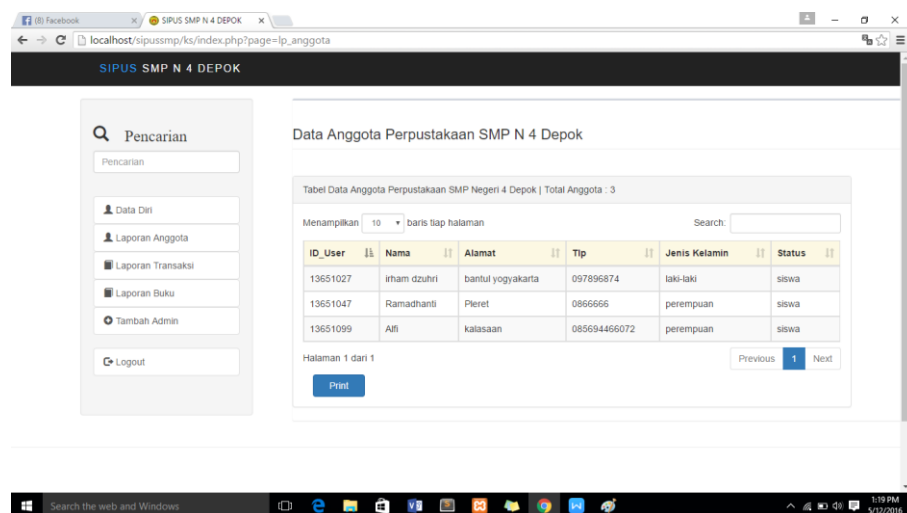
Pada halaman ini kepala sekolah dapat melihat data diri kepala sekolah. Kepala sekolah hanya bisa melihat saja tidak dapat mengedit.



Gambar 3.50 Halaman kepala sekolah data diri

22. Halaman tabel anggota

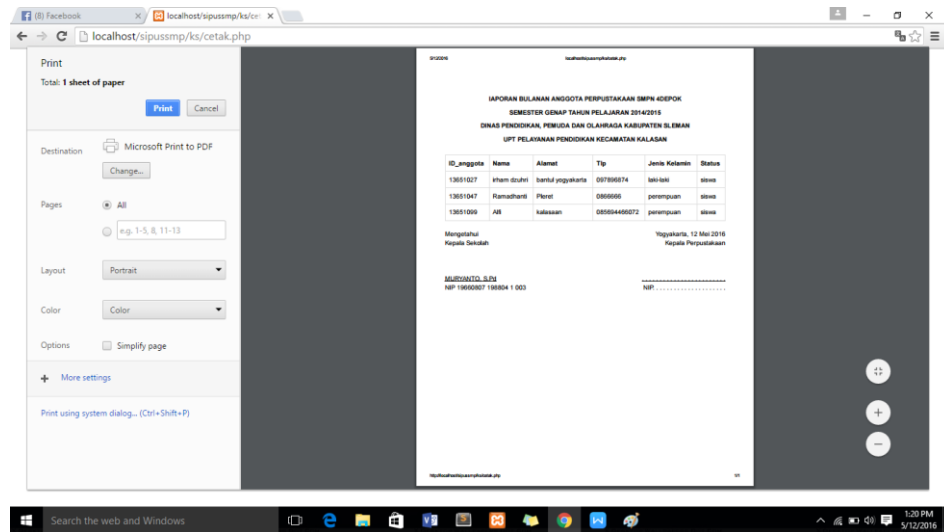
Halaman kepala sekolah berikutnya adalah data anggota, pada halaman ini kepala sekolah dapat melihat daftar anggota perpustakaan dan dapat mencetak laporan.



Gambar 3.51 Halaman kepala sekolah data diri

23. Halaman cetak laporan anggota

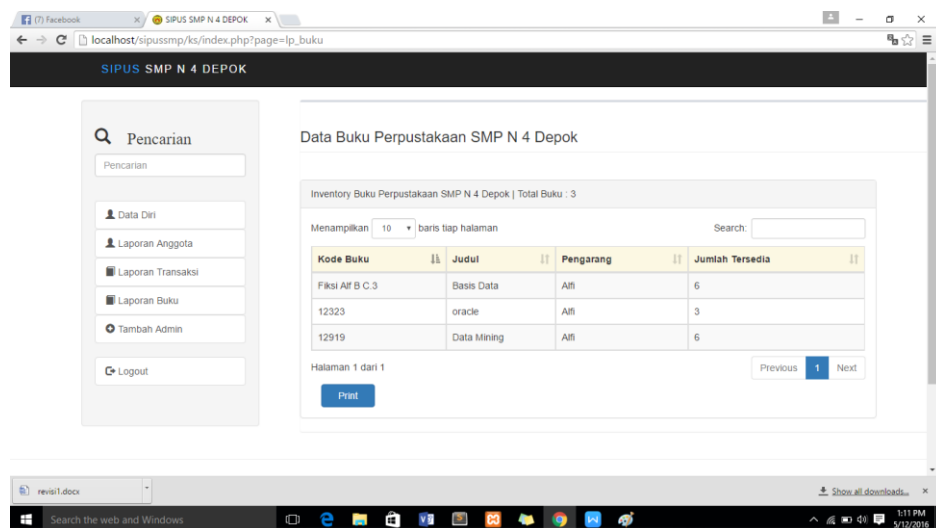
Pada bagian ini kepala sekolah dapat mencetak laporan.



Gambar 3.52 Halaman kepala sekolah cetak laporan

24. Halaman tabel buku

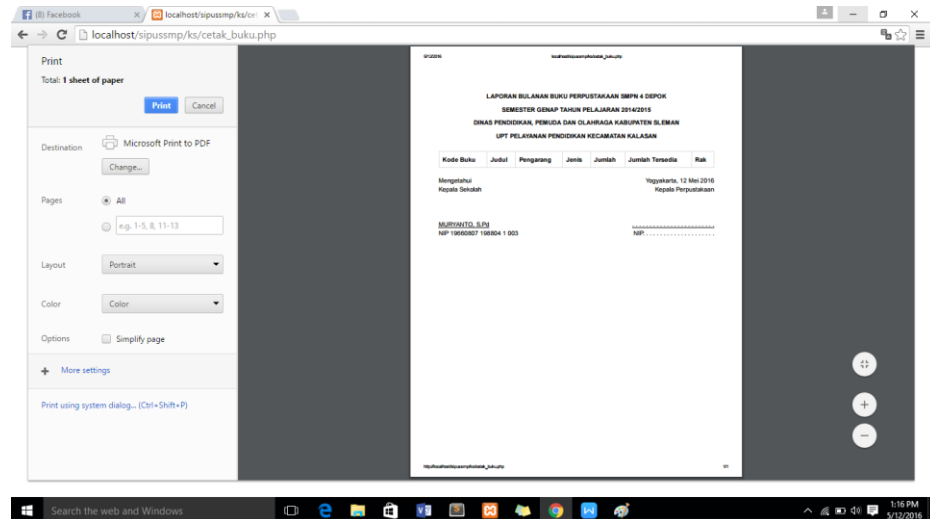
Pada bagian ini kepala sekolah dapat melihat data buku apa saja yang ada dipergustakaan. Dan pada halaman ini kepala sekolah dapat mencetak daftar buku.



Gambar 3.53 Halaman kepala sekolah daftar buku

25. Halaman laporan buku

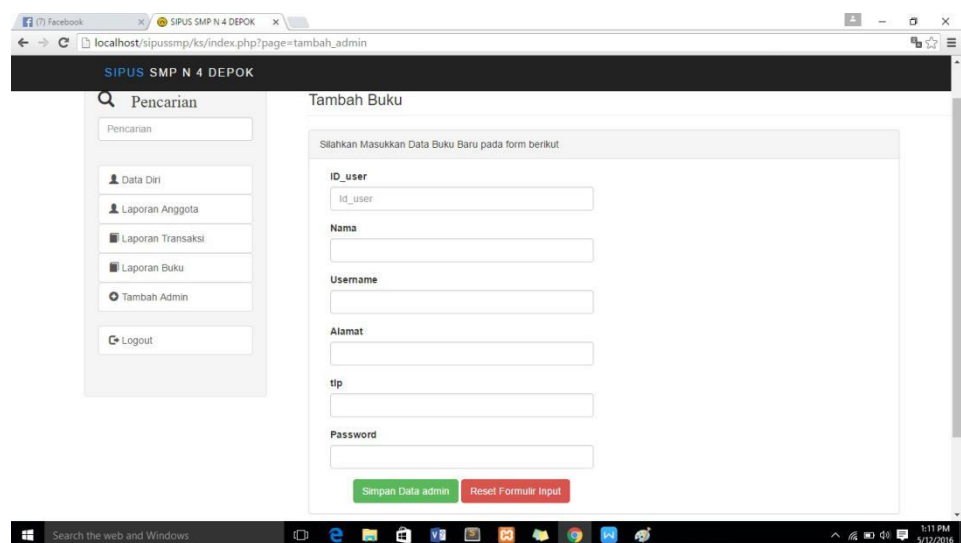
Pada bagian ini kepala sekolah dapat melihat laporan buku yang ada di perpustakaan dan dapat mencetak laporan.



Gambar 3.54 Halaman kepala sekolah cetak buku

26. Tambah admin

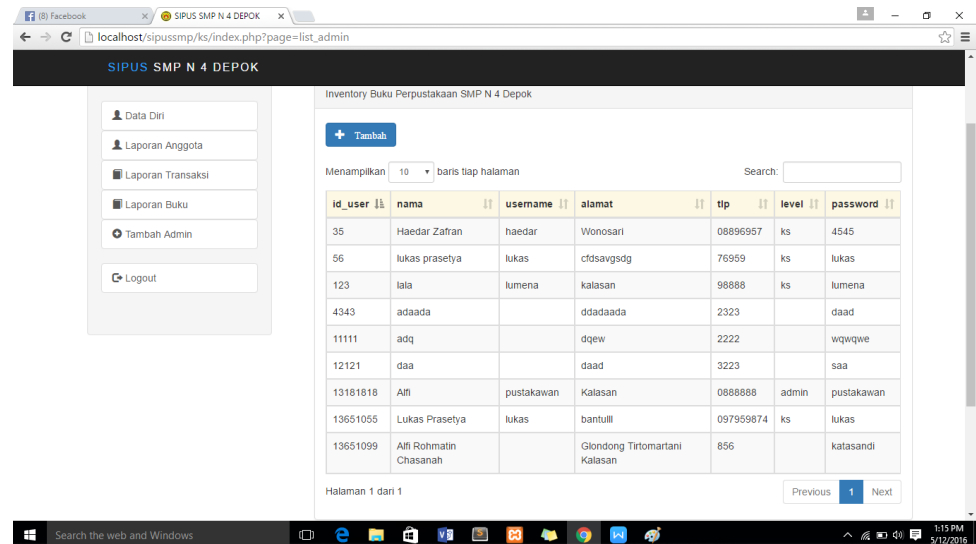
Pada bagian ini kepala sekolah dapat menambahkan admin. Kepala sekolah hanya dapat menambahkan dan mengedit. Setelah ditambahkan data admin akan masuk di tabel admin.



Gambar 3.55 Halaman kepala sekolah tambah admin

27. Halaman tabel admin

Pada halaman ini berisikan tabel admin yang sudah disisikan pada proses tambah admin.



Gambar 3.56 Halaman kepala sekolah tabel admin

BAB 1V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Melalui pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi perpustakaan ini di rancang dengan menggunakan DFD(Data Flow Diagram) dan ERD (Entitas Relations Diagram). Sistem yang tadinya manual dibuat menjadi online dengan PHP dan data Base disimpan dalam my SQL.

4.2 Rekomendasi

Rekomendasi atau saran yang dapat penulis sampaikan untuk pengembangan sistem ini yang sudah jadi selanjutnya adalah :

1. sistem ini tetap digunakan dengan dilakukan sosialisai di instansi
2. Cara manual dihentikan. Supaya mempermudah dalam penyimpanan data. Data base disimpan dalam MySQL dan mempermudah dalam mencetak laporan anggota, laporan buku, laporan pengunjung.