

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem yang Berjalan

Sistem informasi perpustakaan merupakan suatu yang sangat penting di suatu perpustakaan. Karena kegiatan tersebut yang dilakukan oleh bagian pelayanan di suatu perpustakaan atau organisasi sangat berpengaruh pada kinerja perpustakaan atau suatu organisasi itu sendiri.

Sistem informasi di perpustakaan Taman Budaya Jawa Barat ditingkatkan karena masih terdapat masalah-masalah yang sering di hadapi mulai dari proses pendaftaran anggota baru, peminjaman buku, pengembalian buku, serta input data buku pengerjaannya masih kurang efektif dan kurang efisien dalam mendukung kelancaran proses pembuatan laporan anggota baru yang mendaftar, laporan peminjaman buku, dan laporan pengembalian buku kepada petugas perpustakaan.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen mempunyai tujuan untuk mengetahui dokumen apa saja yang terkait dalam sistem informasi perpustakaan di Taman Budaya Jawa Barat serta hal-hal apa saja yang berkaitan dengan dokumen tersebut, hal ini perlu dilakukan untuk memberikan informasi sebagai masukan pada pengembang sistem yang diusulkan, yaitu :

1. Nama Dokumen : Kartu Anggota
- Fungsi : Untuk bukti keanggotaan pada saat melakukan peminjaman dan pengembalian buku
- Sumber : Petugas Perpustakaan
- Bentuk : Kartu
- Distribusi : Dari anggota ke petugas perpustakaan
- Rangkap : 1
- Deskriptif : Kartu yang berisi identitas anggota sebagai bukti keanggotaan
2. Nama Dokumen : Data Anggota
- Fungsi : Berisi data-data anggota perpustakaan
- Sumber : Petugas Perpustakaan
- Bentuk : Dokumen
- Distribusi : Petugas perpustakaan
- Rangkap : 1
- Deskriptif : Data identitas anggota perpustakaan

3. Nama Dokumen : Buku Catatan Anggota
- Fungsi : Untuk menyimpan nama anggota yang terdaftar
- Sumber : Petugas Perpustakaan
- Bentuk : Buku
- Distribusi : Petugas perpustakaan
- Rangkap : 1
- Deskriptif : Buku yang berisi data anggota perpustakaan yang telah terdaftar.
4. Nama Dokumen : Buku Catatan Peminjaman
- Fungsi : Untuk menyimpan nama anggota yang meminjam buku
- Sumber : Petugas Perpustakaan
- Bentuk : Buku
- Distribusi : Petugas perpustakaan
- Rangkap : 1
- Deskriptif : Data yang digunakan untuk menyimpan, mencari anggota perpustakaan yang meminjam buku
5. Nama Dokumen : Buku Catatan Pengembalian

- Fungsi : Untuk menginformasikan mengenai pengembalian
- Sumber : Petugas Perpustakaan
- Bentuk : Buku
- Distribusi : Petugas perpustakaan
- Rangkap : 1
- Deskriptif : Berisi nama anggota perpustakaan yang
mengembalikan buku
6. Nama Dokumen : Laporan Data Anggota
- Fungsi : Laporan untuk pemberitahuan kepada kepala sekolah
mengenai data anggota
- Sumber : Petugas Perpustakaan
- Bentuk : Dokumen
- Distribusi : Dari petugas perpustakaan ke kepala kasubag
- Rangkap : 2
- Deskriptif : Pemberitahuan mengenai anggota yang telah
terdaftar
7. Nama Dokumen : Laporan Data Peminjaman
- Fungsi : Laporan untuk pemberitahuan kepada kepala sekolah
- Sumber : Petugas Perpustakaan

Bentuk	: Dokumen
Distribusi	: Dari petugas perpustakaan ke kepala kasubag
Rangkap	: 2
Deskriptif	: Pemberitahuan mengenai anggota yang meminjam buku
8. Nama Dokumen	: Laporan Data Pengembalian
Fungsi	: Laporan untuk pemberitahuan kepada kepala kasubag
Sumber	: Petugas Perpustakaan
Bentuk	: Dokumen
Distribusi	: Dari petugas perpustakaan ke kepala kasubag
Rangkap	: 2
Deskriptif	:Pemberitahuan mengenai anggota yang mengembalikan buku

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Analisis prosedur ini bertujuan untuk memahami prosedur atau langkah-langkah yang menerapkan tentang apa yang dikerjakan dan bagaimana proses yang berlangsung.

4.1.2.1. Flow Map yang sedang berjalan

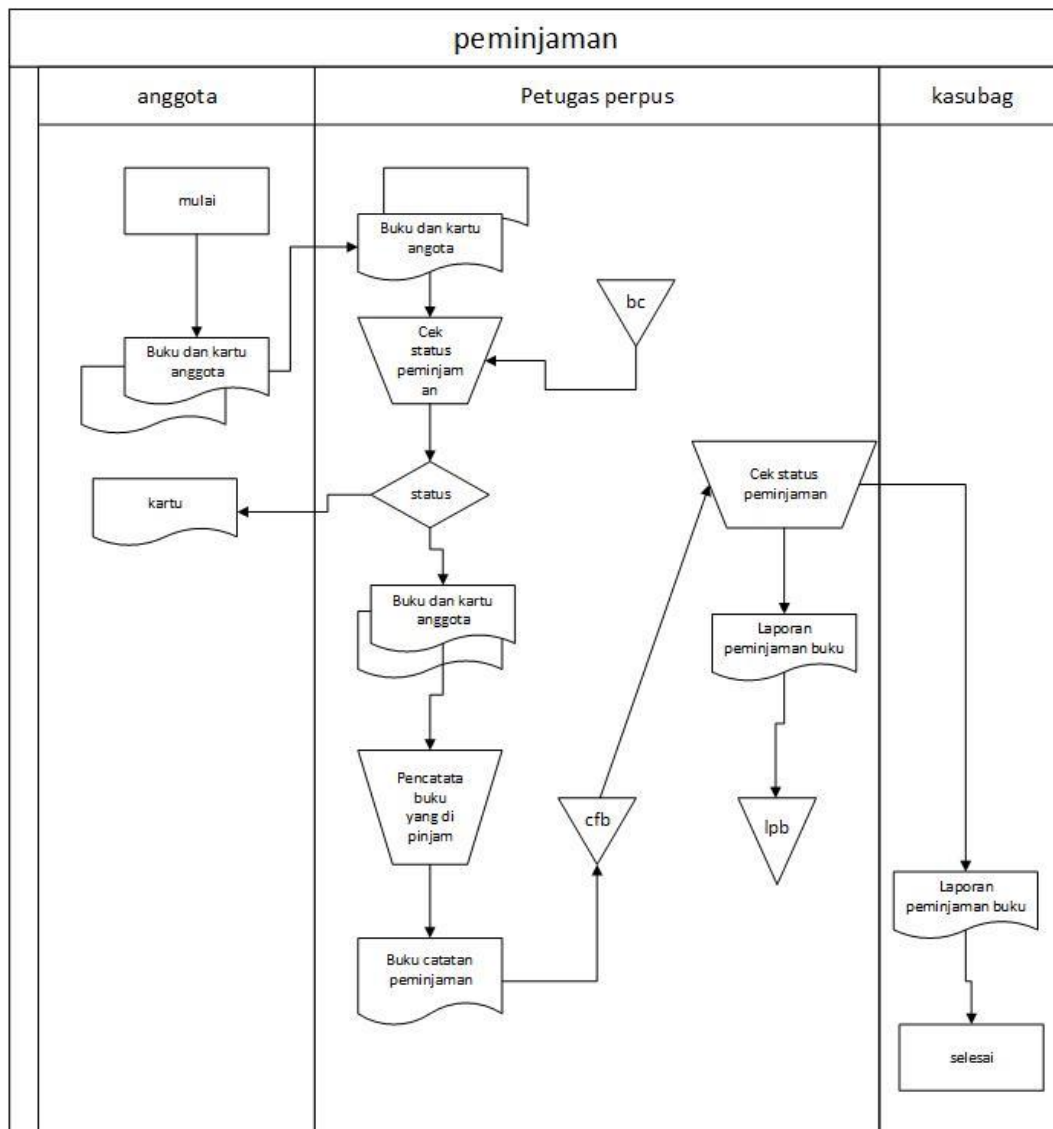
Flow Map mempunyai fungsi sebagai mendefinisikan hubungan antara bagian (pelaku proses), proses (manual/berbasis komputer) dan aliran data (dalam bentuk dokumen keluaran dan masukan).

a. Prosedur peminjaman buku yang sedang berjalan

Berikut ini prosedur peminjaman buku yang sedang berjalan dari sistem informasi perpustakaan di Taman Budaya Jawa Barat adalah :

1. Anggota membawa buku yang akan di pinjam dan membawa kartu anggota
2. Lalu petugas mengecek kartu anggota dan menyimpan di arsip data peminjaman buku
3. petugas mencatat buku yang di pinjam dan kartu anggota peminjam
4. petugas mencatat di buku catatan peminjaman
5. kemudian petugas membuat laporan peminjaman buku
6. lalu memberikan lap peminjaman buku ke kepala kasubag dan mengarsipkan lap peminjaman buku di arsip data peminjaman buku

Flow map peminjaman buku merupakan bagan alur yang menunjukkan arus data atau dokumen yang digunakan pada saat peminjaman buku.



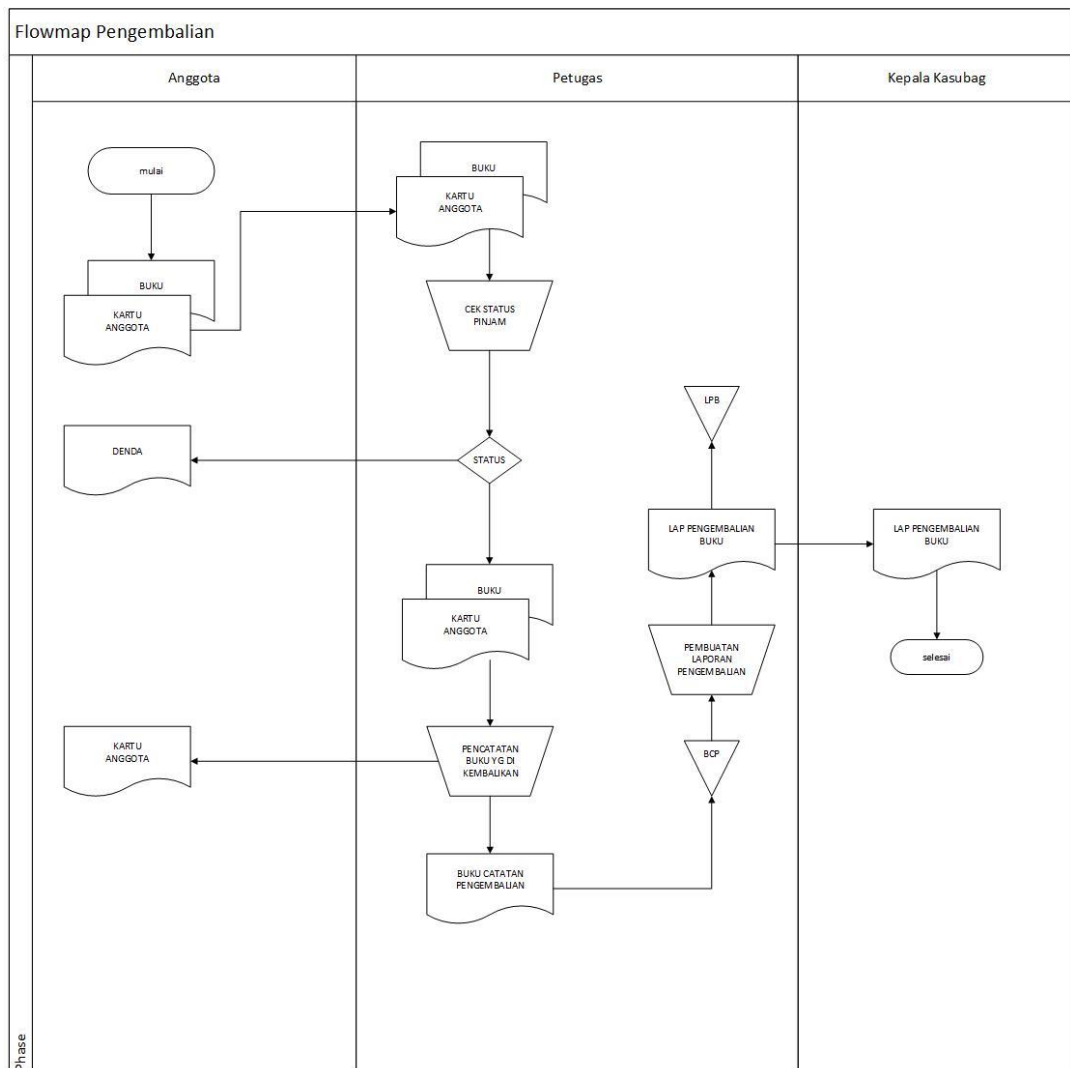
Gambar 4.1 Flow Map Peminjaman yang Sedang Berjalan

b. Flow Map pengembalian Buku yang Sedang Berjalan

Berikut ini pengembalian buku yang sedang berjalan dari sistem informasi perpustakaan Taman Budaya Jawa Barat adalah :

1. Anggota membawa kartu anggota dan buku yg sudah di pinjam
2. Lalu anggota memberikan buku kepada petugas perpustakaan
3. Bagian perpustakaan mengecek data peminjaman buku
4. Jika telat atau hilang buku nya maka anggota harus mengganti atau membayar denda buku tersebut
5. Kemudian petugas perpustakaan mencatat buku yang di kembalikan lalu mengembalikan kartu anggota kepada anggota
6. Petugas mencatat di buku catatan pengembalian
7. Lalu kemudian petugas membuat laporan pengembalian dan mengarsipkan ke buku catatan pengembalian
8. Petugas memberikan laporan pengembalian buku kepada kepala kasubag dan mengarsipkan data lap pengembalian buku

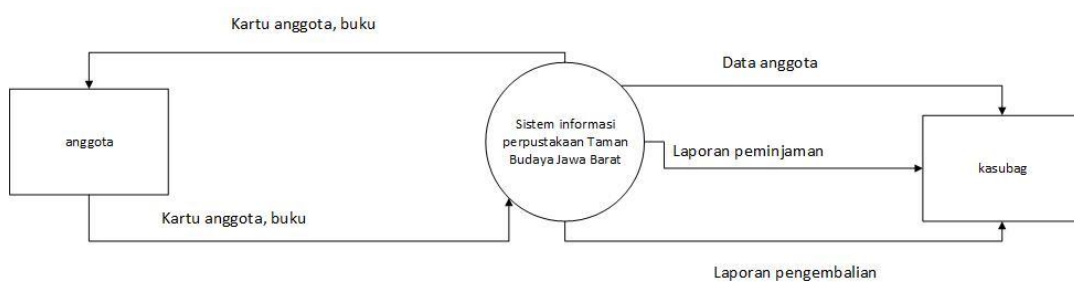
Flow map pengembalian buku merupakan bagan alur yang menunjukkan arus data atau dokumen yang digunakan pada saat input data anggota.



Gambar 4.2 Flow Map Pengembalian Buku yang Sedang Berjalan

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah DFD tingkat paling atas dari sebuah sistem informasi yang menggambarkan sistem dalam satu lingkaran yang merepresentasikan keseluruhan proses dalam suatu sistem

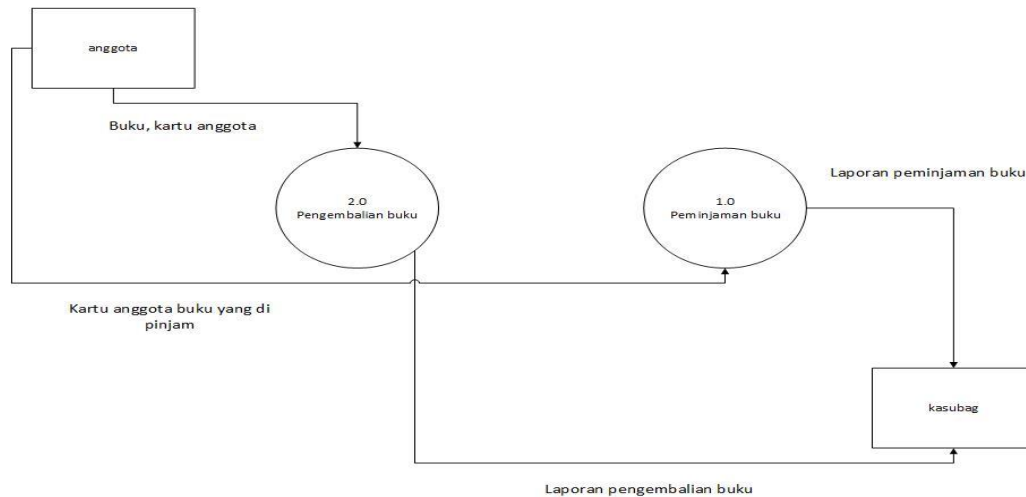


Gambar 4.3 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram (DFD) merupakan alat yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan.

a.Dfd Level 1 pross 1.0 yang sedang berjalan



Gambar 4.4 DFD Level 1 proses 1.0 yang Sedang Berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan

Dilihat dari segi keamanan data pada sistem lama yang ada di perpustakaan pada saat ini data yang diarsipkan dalam bentuk kertas, sehingga akan mudah hilang dan rusak, sedangkan pada rancangan sistem yang diusulkan dengan mengupdate komputer setiap minggu sekali akan mencegah masuknya virus kedalam komputer, kemungkinan data yang hilang dan rusak dapat diatasi. Dilihat dari segi sarana dan prasarana pada sistem lama dokumen yang tertulis akan memerlukan tempat yang cukup besar dan biaya untuk membeli tempat dokumen tersebut, sedangkan pada sistem yang akan diusulkan data yang ada disimpan di dalam database dan juga di

copy ke dalam CD agar data tersebut tidak lagi memakan ruang dan biaya yang cukup banyak.

Dilihat dari segi waktu, pada sistem lama yang ada data harus dicari dari setiap kertas yang diarsipkan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Sedangkan pada rancangan sistem yang diusulkan data tersimpan dalam file yangh dapat dibuka kapan saja sekaligus dicetak sesuai kebutuhan. Jadi dengan adanya perancangan sistem yang terkomputerisasi keamanan data akan lebih terjamin, dan dapat meningkatkan kinerja sistem yang ada di suatu perpustakaan.

4.2. Perancangan Sistem

Tahapan selanjutnya adalah perancangan sistem yang dilanjutkan berdasarkan kebutuhan manajemen dan memperbaiki kelemahan yang ada.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan baru perancangan sistem secara global adalah membentuk kerangka sistem pengolahan data dengan bantuan komputer. Rancangan sistem yang baru akan diterapkan suatu kegiatan untuk menemukan dan mengembangkan metode-metode prosedur dan proses suatu data agar suatu tujuan dari organisasi dapat tercapai. Sedangkan tujuan utama dari perancangan sistem secara umum adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada (user) mengenai sistem yang baru.

Adapun suatu rencana perancangan sistem baru mempunyai tujuan utama yaitu sebagai berikut :

1. Untuk memenuhi kebutuhan para pemakai sistem
2. Agar sistem komputerisasi dapat lebih meningkatkan efektif dan efisiensi kerja pada bagian pelayanan perpustakaan.
3. Memperkecil kesalahan dan permasalahan yang timbul di dalam proses pendaftaran, peminjaman dan pengembalian buku di perpustakaan.
4. Hasil program pengolahan datanya akan lebih efektif dan efisien dan mudah digunakan.

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Gambaran umum sistem yang diusulkan tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang berjalan, hanya merubah sistem informasi perpustakaan yang belum terkomputerisasi menjadi sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat mengatasi permasalahan yang sering terjadi pada sistem informasi perpustakaan yang lama dengan melakukan perubahan prosedur, yaitu pada sistem yang lama data-data perpustakaan hanya disimpan dalam bentuk arsip yang disusun pada sebuah lemari, sehingga memerlukan waktu yang lama untuk mencari data-data perpustakaan dan dalam melakukan proses lainnya.

Adapun gambaran umum sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan prosedur (Flow Map, Diagram Konteks, DFD).
2. Perancangan basis data (Relasi Tabel, ERD, Struktur).
3. Perancangan antar muka (Struktur Menu, Perancangan Input dan Output

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan proses ini akan memberikan gambaran mengenai dokumendokumen, proses-proses dan aliran data apa saja yang akan terlibat dalam sistem yang akan diusulkan.

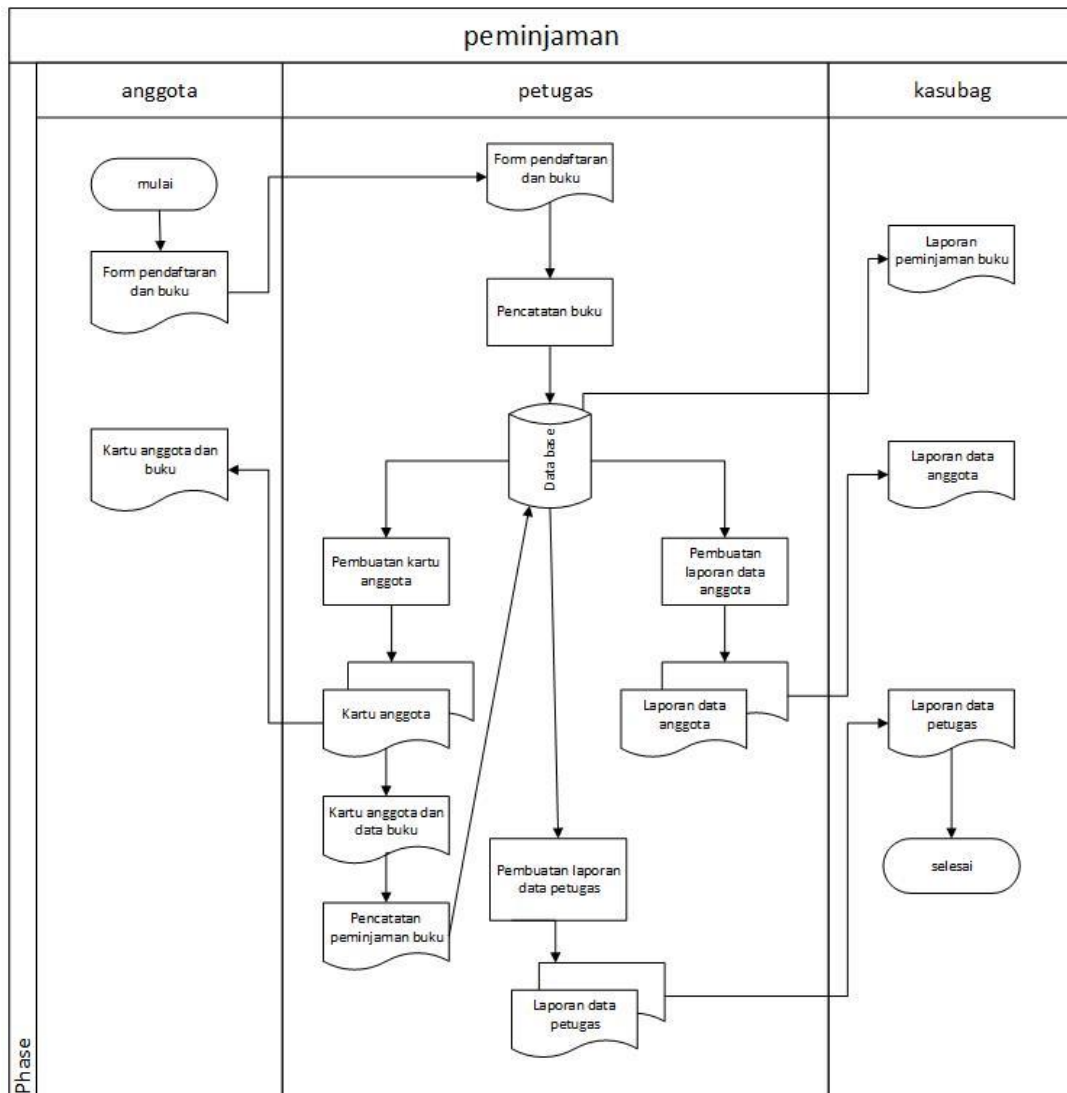
4.2.3.1. Flow Map yang Diusulkan

a. Flow Map Peminjaman Anggota yang Diusulkan

prosedur peminjaman : yang diusulkan

1. calon anggota membawa buku yg akan di pinjam
2. petugas perpustakaan akan mencatat data anggota tersebut pada data base perpustakaan
3. setelah data base sudah tersimpan, maka petugas akan membuat kartu anggota berdasarkan data anggota yang sudah tersimpan pada data base
4. petugas membuat lap data anggota & laporan data petugas berdasarkan data anggota yang sudah tersimpan pada data base
5. petugas menyerahkan lap peminjaman buku, laporan data anggota, & laporan data petugas kepada kepala kasubag

flowmap peminjaman anggota yang diusulkan adalah sebagai berikut :



Gambar 4.5 Flow Map Peminjaman Anggota yang Diusulkan

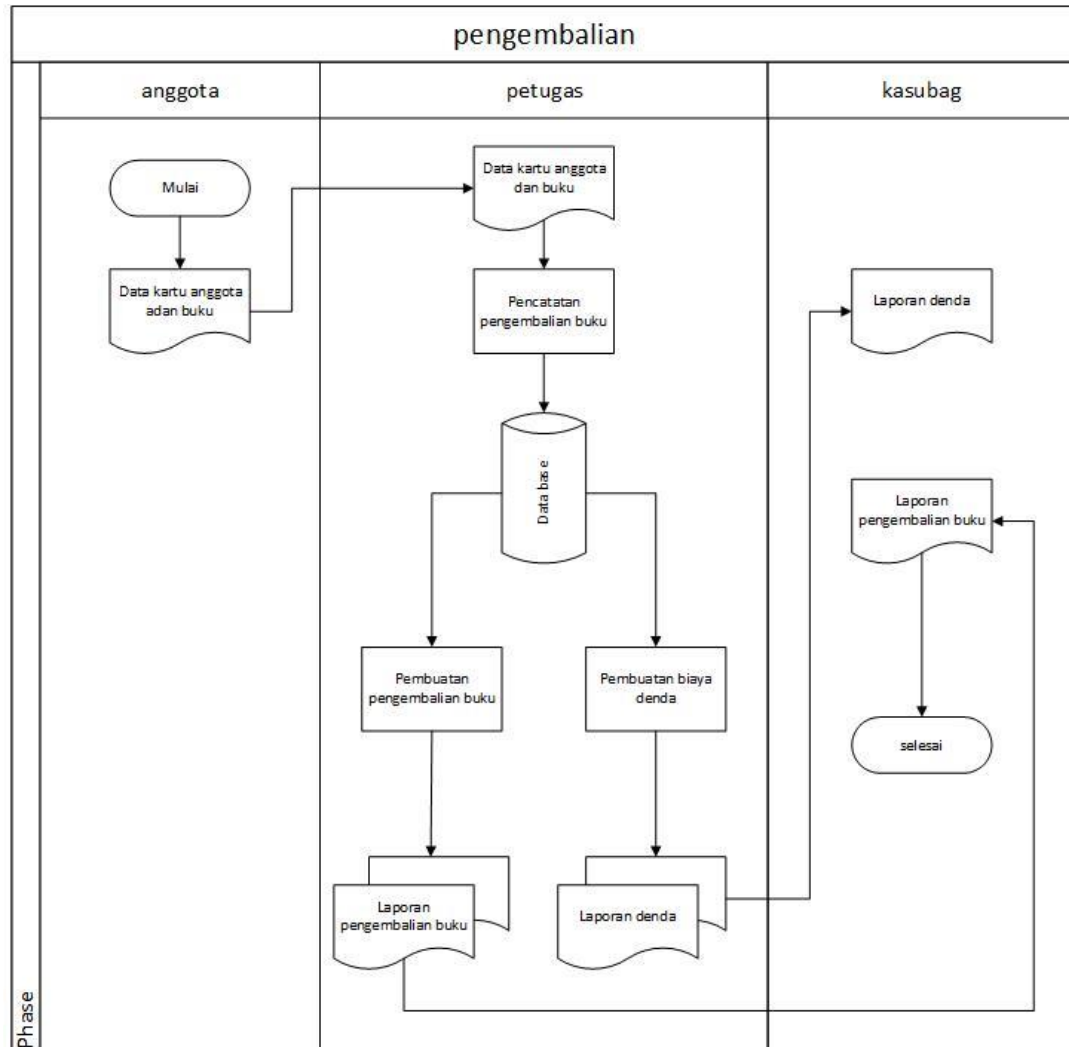
c. Flow Map Pengembalian Buku yang Diusulkan

prosedur pengembalian :

1. anggota menyerahkan kartu anggota dan buku kepada petugas perpustakaan

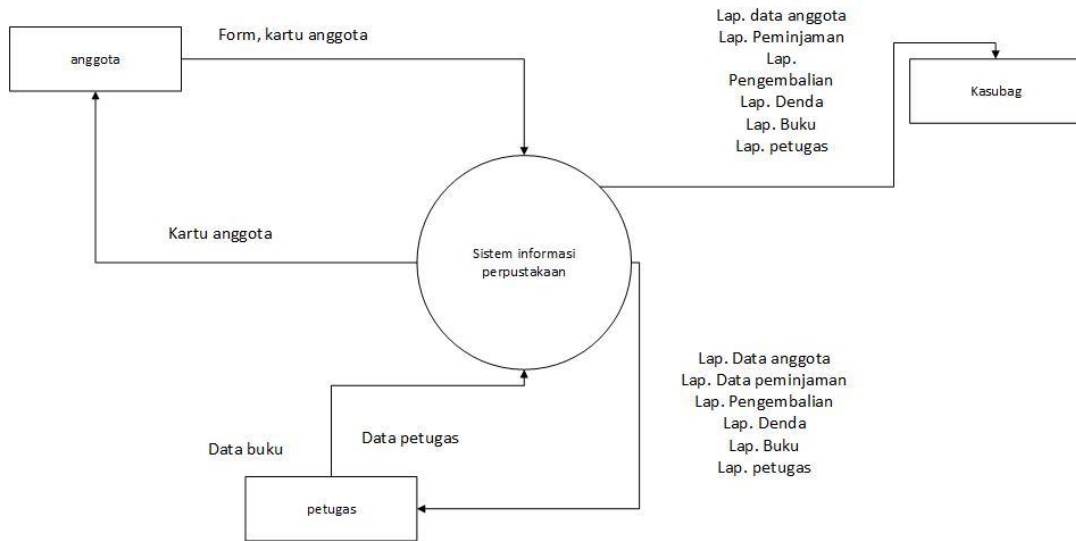
2. petugas yg menerima kartu dan buku tersebut, kemudian akan mencatat data buku dan data anggota yang meminjam buku pada data base perpustakaan.
3. Petugas membuat lap pengembalian buku
4. Kemudian jika waktu pengembalian tepat waktu maka petugas hanya menginput data pengembalian buku pada data base , namun apabila waktu pengembalian terlambat dari waktu yang telah di tentukan maka petugas akan membuat mengenakan pembiayaan denda kepada anggota tersebut sesuai dengan ketentuan di perpustakaan
5. Petugas akan membuat laporan mengenai biaya denda lalu menyerahkan nya kepada kepala kasubag
6. Petugas menyerahkan lap pengembalian buku kepada kepala kasubag

Flomap pengembalian buku yang diusulkan adalah sebagai berikut :



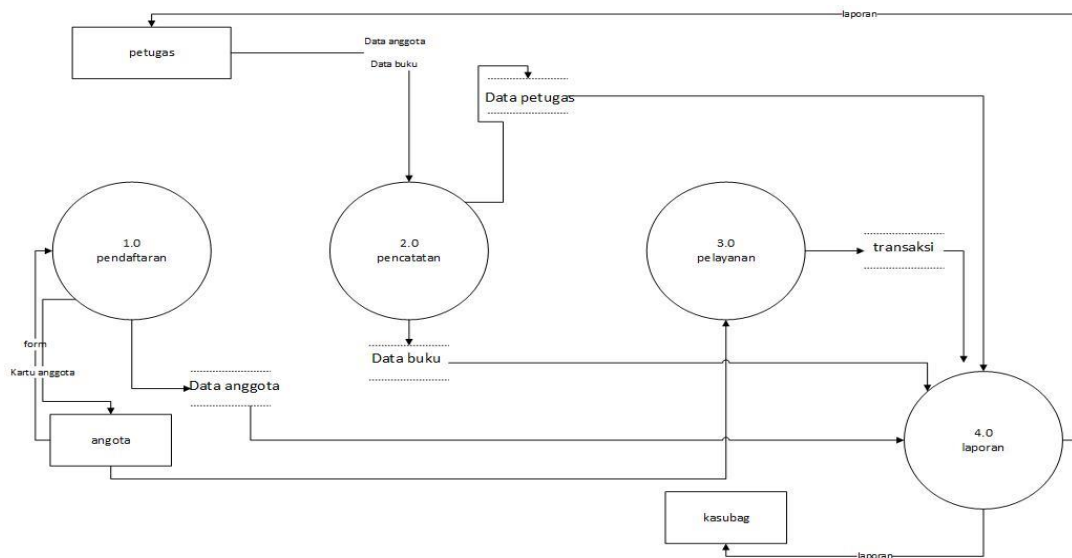
Gambar 4.6 Flow Map Pengembalian buku Buku yang Diusulkan

4.2.3.2 Diagram Konteks yang di usulkan



Gambar 4.7 Diagram Konteks yang Diusulkan

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang di usulkan



Gambar 4.8 DFD Level 1 yang Diusulkan

4.2.3.3 Relasi Tabel

Model data ini menggunakan sekumpulan tabel bedimensi dua, dengan masing-masing tabel tersusun atas sejumlah baris dan kolom. Kolom didefinisikan sebagai satu satuan data terkecil dalam sebuah table yang mempunyai makna.

Tabel relasi merupakan blok data untuk mengorganisasikan kelompok data yang digunakan dalam sistem basis data. Di bawah ini rancangan table didalam sistem informasi perpustakaan SMP Mutiara 5 Lembang.

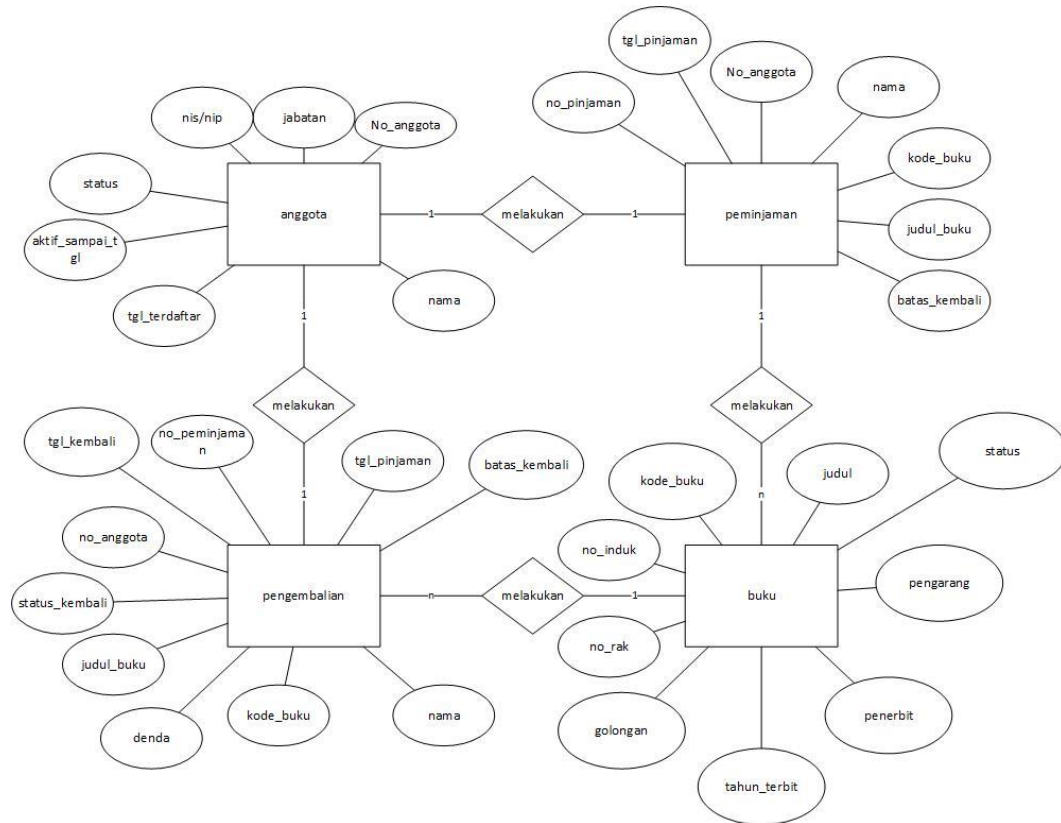
Tabel 4.9 Relasi Tabel Sistem Perpustakaan



4.2.3.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah suatu pemodelan dari basisdata relasional yang didasarkan atas persepsi di dalam dunia nyata, dunia ini senantiasa terdiri dari sekumpulan objek

yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Suatu objek disebut entity dan hubungan yang dimilikinya disebut relationship.



Gambar 4.10 ERD Sistem Perpustakaan

4.3 Perancangan Antar Muka Dan Jaringan

Program dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari intruksi-intruksi atau perintah-perintah terperinci yang sudah disiapkan oleh komputer sehingga dapat melakukan fungsi sesuai dengan yang telah ditentukan. Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat aktivitas yang berhubungan dengan pengolahan data dan untuk membentuk suatu sistem yang lebih baik.

4.3.1 Perancangan antar muka

a. Desain tampilan depan (cover)

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

admin

Cari buku

Catatan kunjungan

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Gambar 4.11 desain cover

b. Desain catatan kunjungan perpustakaan

CATATAN KUNJUNGAN PERPUSTAKAAN

status

No. anggota

jabatan

NIS/NIP

jabatan

Nama

tujuan

simpan

Data kunjungan

tanggal	jabatan	NIP/NISN	Nama	tujuan
Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.12 desain catatan kunjungan

c. Desain pencarian buku

PENCARIAN BUKU

No. induk Pengarang Tahun terbit

judul penerbit Golongan

no	No. induk	Kode buku	judul	pengarang	penerbit	Tahun terbit	No rak	golongan	status
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.13 desain pencarian buku

d. Desain login admin perpustakaan

Login admin perpustakaan

username

password

Gambar 4.14 desain login admin

e. Desain tampilan catatan pengembalian

CATATAN PENGEMBALIAN

BUKU YANG DIKEMBALIKAN

Kode buku

keterangan

No. induk

Judul

pengarang

penerbit

Tahun terbit

Harga

golongan

Pencarian data pengembalian

Tanggal pinjam nama Kode buku Batas kembali melebihi hari

No anggota kelas Judul buku Tanggal kembali

Data pengembalian

Nama peminjam	Tanggal meminjam	No. anggota	Nama	kelas	Kode buku	Judul buku
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Batas kembali	Tanggal kembali	Status kembali	denda
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Data peminjam

Kode buku

Foto 3x4

Kode buku

Kode buku

Kode buku

Status pengembalian

Kode buku

Kode buku

Kode buku

Kode buku

Gambar 4.15 desain catatan pengembalian

f. Desain laporan peminjaman buku

LAPORAN PEMINJAMAN BUKU PERPUSTAKAAN

CETAK LAPORAN PEMINJAMAN

tanggal

sampai

Data peminjam

Tgl. peminjaman	No. anggota	nama	kelas	Kode buku	Judul buku
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 4.16 desain lap peminjaman

g Desain laporan pengembalian buku

LAPORAN PENGEMBALIAN BUKU

CETAK LAPORAN PENGEMBALIAN

tanggal sampai

Data pengembalian

Tg/pengembalian	No. anggota	nama	kelas	Kode buku	Judul buku	Tanggal pinjam
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.17 desain lap pengembalian buku

h. Desain laporan denda pengembalian buku

LAPORAN DENDA PENGEMBALIAN BUKU

CETAK LAPORAN PDENDA

tanggal sampai

Data denda keterlambatanpengembalian buku

tanggal	No. anggota	nama	kelas	Kode buku	Judul buku	keterlambatan	denda
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text
Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text	Text

Gambar 4.18 desain lap denda pengembalian

i. Desain laporan data anggota

LAPORAN DATA ANGGOTA

CETAK LAPORAN DATA ANGGOTA

tanggal sampai

Laporan data anggota

jabatan	Total anggota terdaftar
Text	
Text	
Text	

Gambar 4.19 desain lap data anggota

j. Desain laporan stok buku

LAPORAN BUKU PERPUSTAKAAN

CETAK LAPORAN BUKU PERPUSTAKAAN

tanggal sampai

Laporan buku perpustakaan

Golongan buku	Total buku
Text	
Text	
Text	

Gambar 4.20 desain lap buku perpustakaan

k. **Desain laporan kunjungan perpustakaan**

LAPORAN KUNJUNGAN PERPUSTAKAAN

CETAK LAPORAN KUNJUNGAN PERPUSTAKAAN

tanggal sampai

Laporan data kunjungan

tujuan	Total kunjungan
Text	
Text	
Text	

Gambar 4.21 desain lap kunjungan perpustakaan

L. **Desain laporan buku yang hilang/rusak**

LAPORAN BUKU HILANG / RUSAK

Cetak laporan buku hilang / rusak

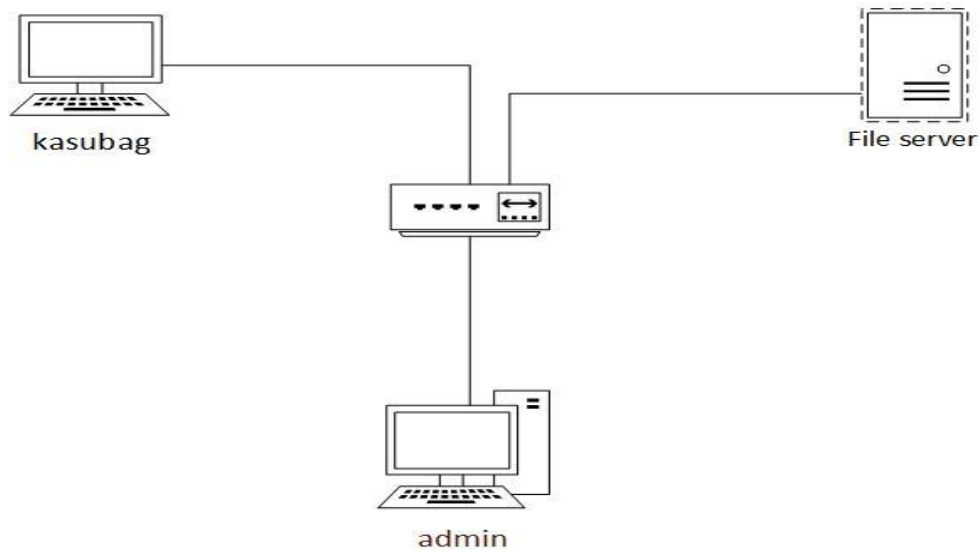
tanggal sampai

Gambar 4.22 desain lap buku hilang/rusak

4.3.2. Perancangan Arsitektur Jaringan

Adapun Kebutuhan Jaringan untuk mendukung program ini adalah sebagai berikut :

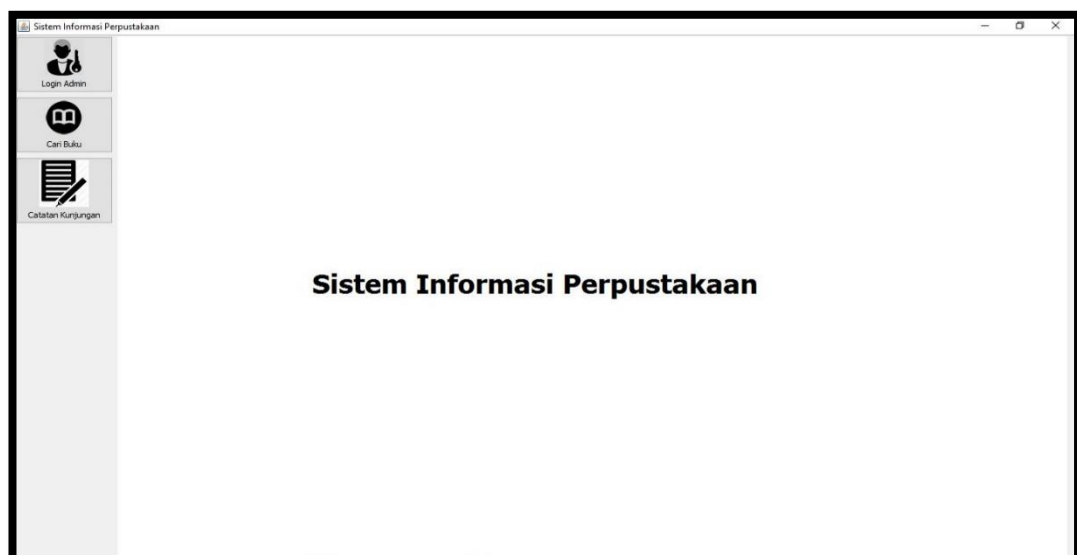
- a. Tipe jaringan yang digunakan adalah LAN (Local Area Network), karena area yang relatif kecil, dengan model konfigurasi dimana satu komputer bertindak sebagai server, dan yang lainnya sebagai client yang mengakses file dalam server.
- b. Media transmisi menggunakan kabel twisted pair, yang tipe Unshielded twisted pair (UTP). Dan dengan konektor RJ 45.
- c. Topologi yang digunakan adalah topologi star. Topologi ini kinerjanya sangat optimal, karena lintas kabel dari terminal ke server yang pendek.
- d. Unsur yang terkait lainnya yaitu,
 - a. File server, yang digunakan sebagai pusat dari jaringan.
 - b. WorkStations, Komputer yang terhubung ke file server dalam sebuah jaringan.
 - c. Network Interface Cards (Kartu Jaringan /HUB), Perangkat keras yang berfungsi sebagai media penghubung antar komputer,
 - d. Ethernet Card (Karu Jaringan Enthernet), Peerangkat keras yang menyediakan port untuk media transmisi (Kabel),



Gambar 4.2.3 topologi jaringan

4.3.3 Implementasi Program/Produk

a.tampilan depan (cover)



Gambar 4.24 tampilan depan(cover)

b. List/daftar kunjungan yang datang perpustakaan

Tanggal	Jabatan	NIS/NIP	Nama	Kelas	Tujuan
2017-09-21	Siswa	12345	icoba	1	Pinjam
2015-12-25	Pegawai	23423	asdf	3	Pinjam
2015-12-25	Pegawai	23423	asdf	3	Pinjam
2015-12-24	Pegawai	23423	asdf	3	Pinjam
2015-12-24	Guru	321564	sdjg	-	Pinjam
2015-10-21	Siswa	123456	Andrian	X-RPL-2	Baca
2015-10-21	Siswa	1223	asdf	as	Baca
2015-10-21	Pegawai	23423	asdf	3	Pinjam

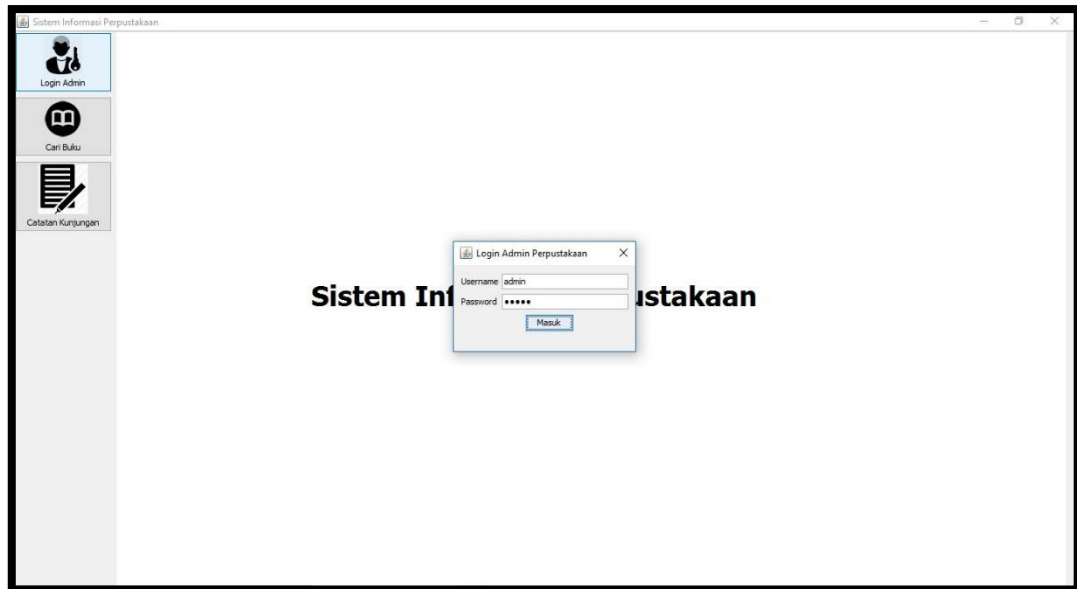
Gambar 4.25 catatan kunjungan perpustakaan

c. Pencarian daftar buku yang ada di perpustakaan

No	No Induk	Kode Buku	Judul	Penerbit	Penerbit	Tahun Terbit	Golongan	No Rak	Status	
1	1516.002	002/MOCH/B.13	Bahasa Bebas	asdfg	asdfg	2011	Buku Umum	5	Tersedia	
2	1516.002	004/MOCH/B.13	Bahasa Bebas	asdfg	asdfg	2011	Buku Umum	5	Tersedia	
3	1516.002	003/MOCH/B.13	Bahasa Bebas	asdfg	asdfg	2011	Buku Umum	5	Tersedia	
4	1516.002	001/MOCH/B.13	Bahasa Bebas	asdfg	asdfg	2011	Buku Umum	5	Sedang Dipinjam	
5	1516.002	006/MOCH/B.13	Bahasa Bebas	asdfg	asdfg	2011	Buku Umum	5	Tersedia	
6	1516.001	001/MOCH/B.10	Bahasa Inggris	Bebas	Matahari	2012	Buku Untuk Kelas	10	5	Tersedia
7	1516.001	002/MOCH/B.10	Bahasa Inggris	Bebas	Matahari	2012	Buku Untuk Kelas	10	5	Tersedia
8	1516.001	003/MOCH/B.10	Bahasa Inggris	Bebas	Matahari	2012	Buku Untuk Kelas	10	5	Tersedia

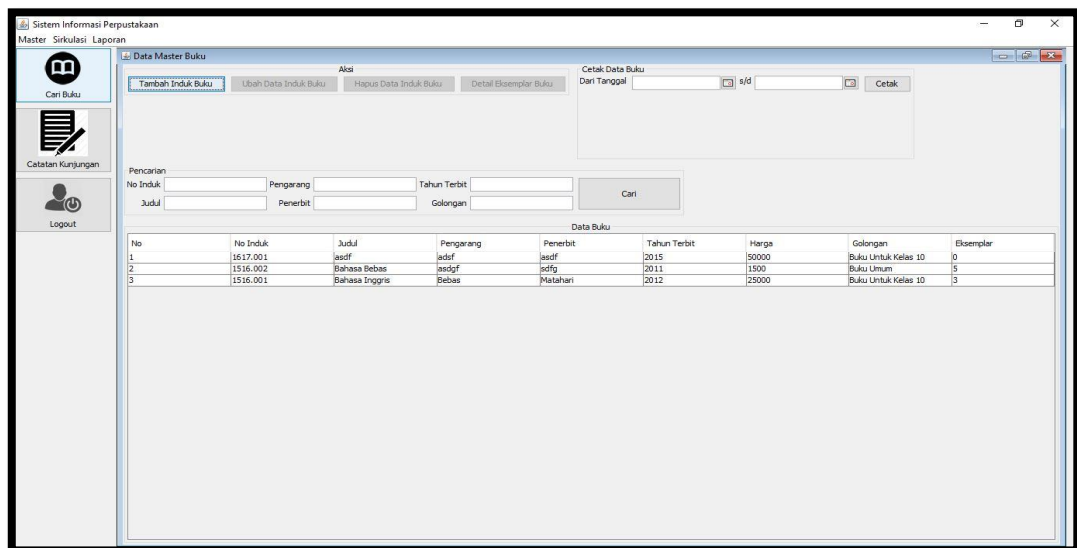
Gambar 4.26 pencarian buku

d. Login untuk admin



Gambar 4.27 login admin

e. Admin yang sedang mengecek stok data buku yang tersedia



Gambar 4.28 data buku

f. Admin sedang menambahkan anggota baru pada list

The screenshot shows the 'Data Master Anggota' interface. It includes a search form with fields for 'No Anggota', 'NIS/NIP', 'Kelas', 'Tgl Non Aktif', 'Jabatan', 'Nama', and 'Tgl Terdaftar'. Below the search form is a table with the following data:

No	No Anggota	Jabatan	NIS/NIP	Nama	Tanggal Terdaftar	Aktif Sampai Tanggal	Status
1	S20170815001	Siswa	12345	coba	2017-08-15	2020-08-15	Aktif
2	S20151020001	Siswa	123456	Andrian	2015-10-20	2018-10-20	Aktif
3	P20151020001	Pegawai	23423	jadid	2015-10-20	2018-10-20	Aktif
4	G20151020001	Guru	321564	jadga	2015-10-20	2018-10-20	Aktif

Gambar 4.29 data anggota

g. Admin sedang menambahkan petugas baru pada list

The screenshot shows the 'Data Master Petugas' interface. It includes a search form with fields for 'NIP', 'No Telepon', 'Password', 'Nama', and 'Username'. Below the search form is a table with the following data:

No	NIP	Nama	No Telepon	Username	Password	Bagian
1	123456	Admin	123456	admin	admin	admin

Gambar 4.30 data petugas

h. Admin sedang menginputkan data peminjaman buku

No Peminjaman	Tanggal Pinjam	No Anggota	Nama	Kelas	Kode Buku	Judul Buku	Batas Kembali
4	2017-09-21	S20170815001	coba	i	001,MOCH/B.13	Bahasa Bebas	2017-09-24

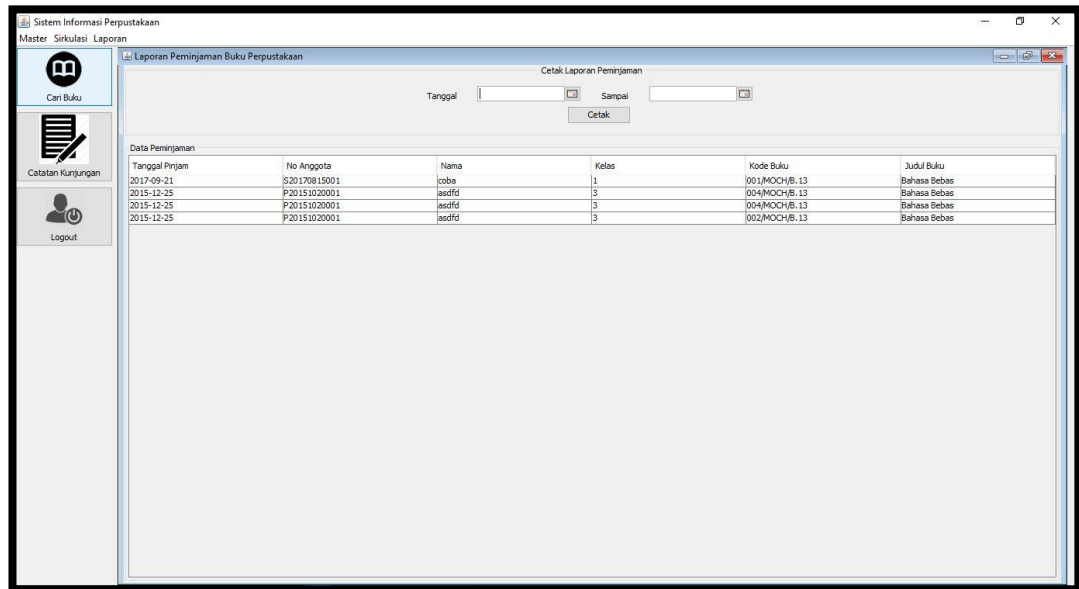
Gambar 4.31 data peminjaman

i. Admin sedang menginputkan data pengembalian buku

No Peminja...	Tanggal Pin...	No Anggota	Nama	Kelas	Kode Buku	Judul Buku	Batas Kembali	Tanggal Ke...	Status Kem...	Denda
3	2015-12-25	P20151020001	isudfd	3	004-MOCH/B...	Bahasa Bebas	2015-12-28	2015-12-29	Hilang	2500
1	2015-12-25	P20151020001	isudfd	3	004-MOCH/B...	Bahasa Bebas	2015-12-28	2015-12-25	Kembali	0
2	2015-12-25	P20151020001	isudfd	3	002-MOCH/B...	Bahasa Bebas	2015-12-28	2015-12-25	Hilang	1500

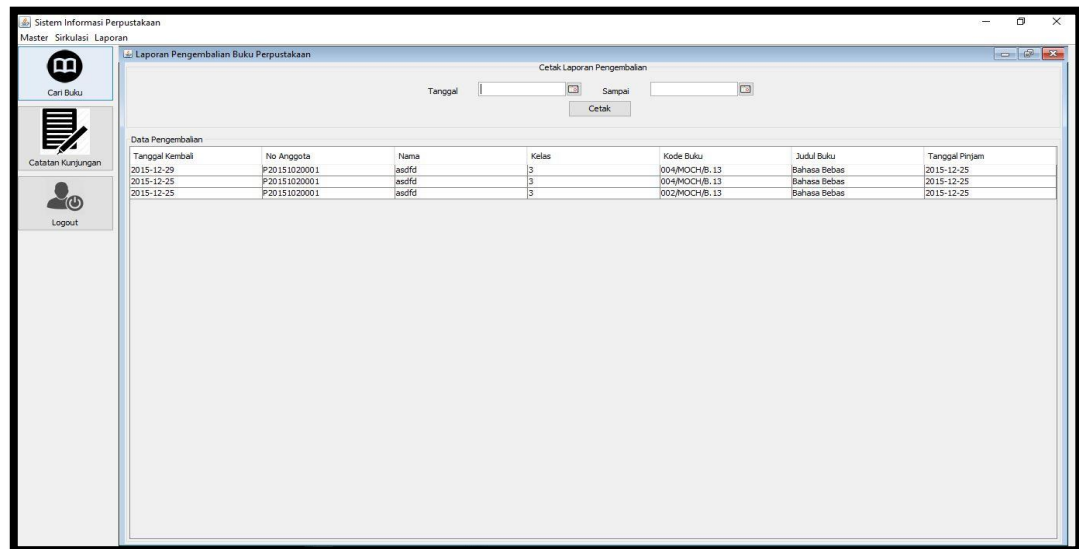
Gambar 4.32 data pengembalian

J. Admin sedang mencetak laporan peminjaman buku



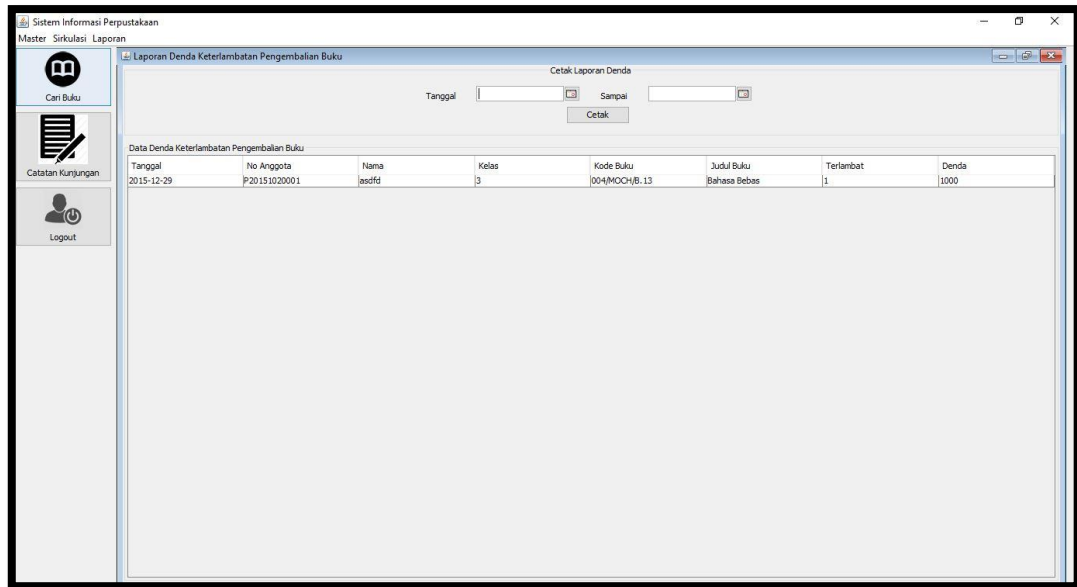
Gambar 4.33 lap peminjaman

K. Admin sedang mencetak laporan pengembalian buku



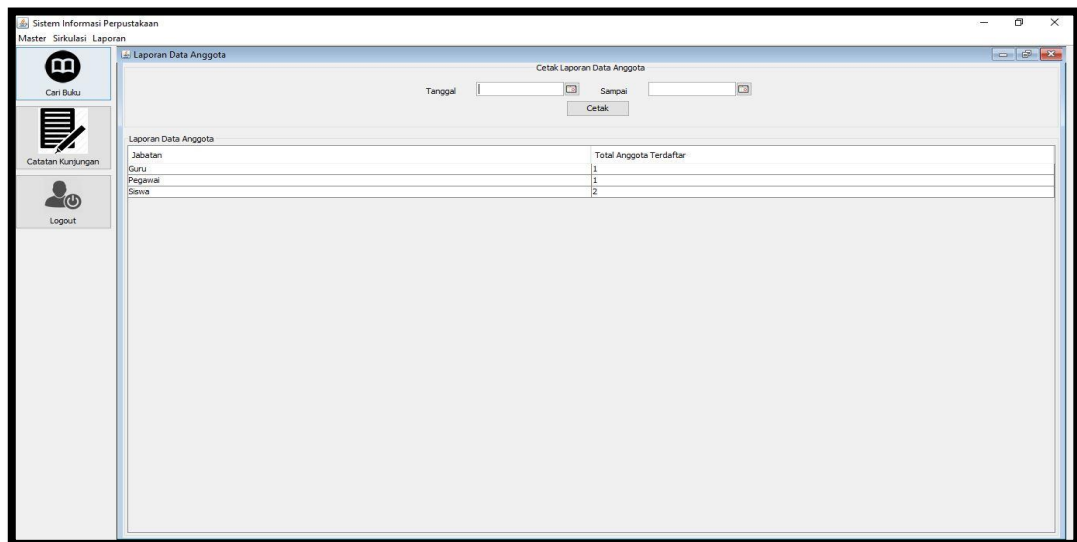
Gambar 4.34 lap pengembalian

l. Admin sedang mencetak laporan denda



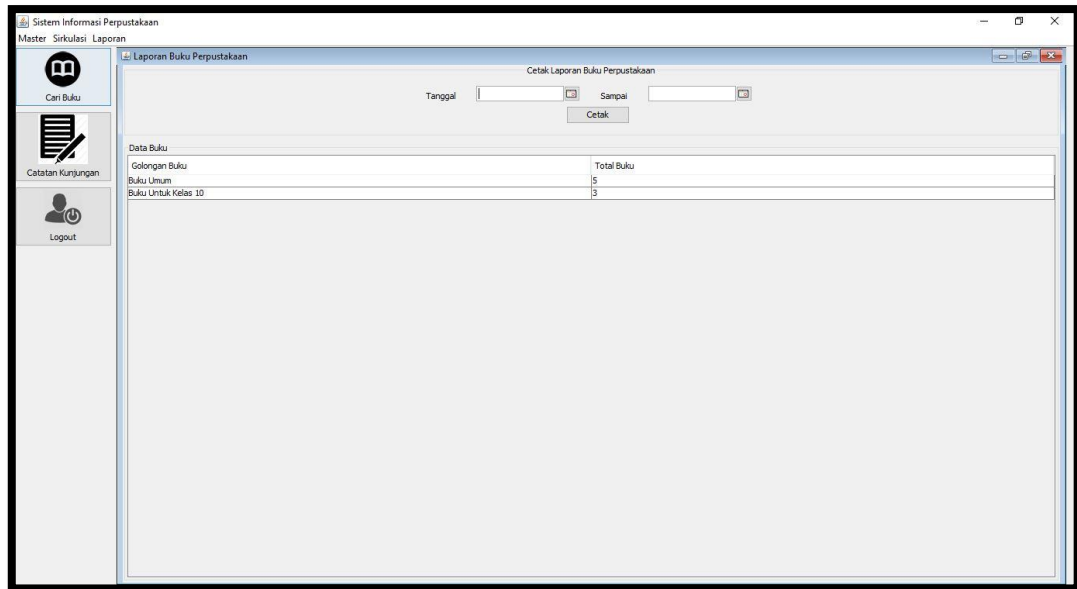
Gambar 4.35 lap denda

m. Admin sedang mencetak laporan data anggota



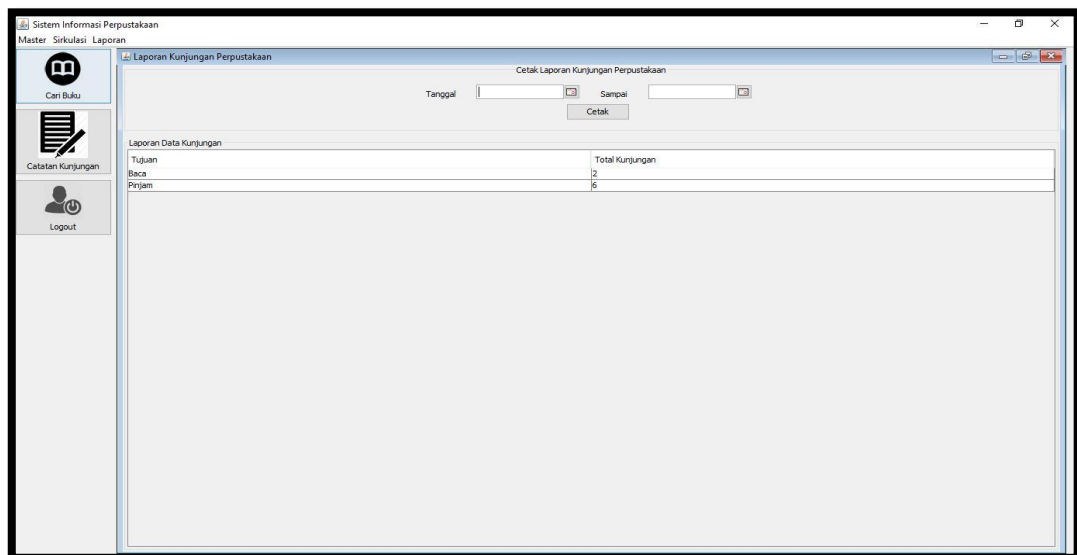
Gambar 4.36 lap data anggota

n. Admin sedang mencetak laporan stok buku perpustakaan



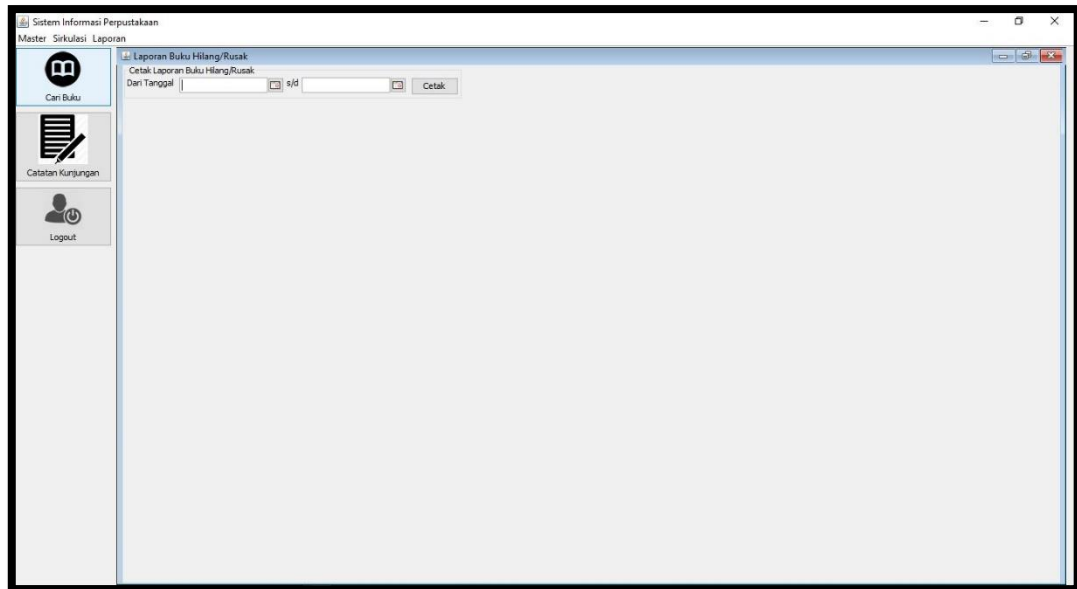
Gambar 4.37 lap buku perpustakaan

o. Admin sedang mencetak laporan kunjungan perpustakaan



Gambar 4.38 lap kunjungan perpustakaan

p. Admin sedang mencetak laporan buku hilang/rusak



Gambar 4.39 lap hilang/rusak