

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1 Analisa Kebutuhan *Software*

A. Tahapan Analisa

Analisa kebutuhan merupakan langkah awal yang dibutuhkan agar didapat gambaran dari sebuah sistem yang akan dibuat. Pada sistem informasi perpustakaan ini, terbagi menjadi 2 hak akses, yaitu *admin* sebagai perpustakaan dan *user* sebagai pengunjung. Berikut ini spesifikasi kebutuhan (*system requirement*) dari sistem informasi perpustakaan berbasis web :

Halaman Pengunjung :

- A1. Pengunjung dapat melakukan registrasi kunjungan melalui halaman buku tamu.
- A2. Pengunjung dapat mencari buku melalui halaman pencarian/*katalog* buku hanya dengan mengetikkan judul buku.
- A3. Pengunjung dapat melihat data transaksi peminjaman dan pengembalian buku.

Halaman *Admin* :

- B1. *Admin* dapat melakukan *login*.
- B2. *Admin* dapat mengelola data anggota perpustakaan.
- B3. *Admin* dapat mengelola data buku.
- B4. *Admin* dapat mengelola peminjaman buku.
- B5. *Admin* dapat mengelola pengembalian buku.
- B6. *Admin* dapat mengelola laporan.

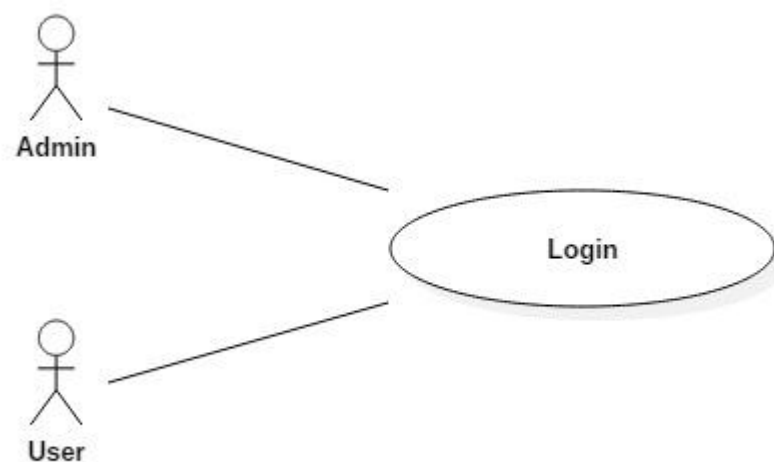
B7. *Admin* dapat mengelola data petugas.

B8. *Admin* dapat mengelola pengaturan.

B9. *Admin* dapat mengganti *password*.

B. Use Case Diagram

1. Use Case Diagram Login



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

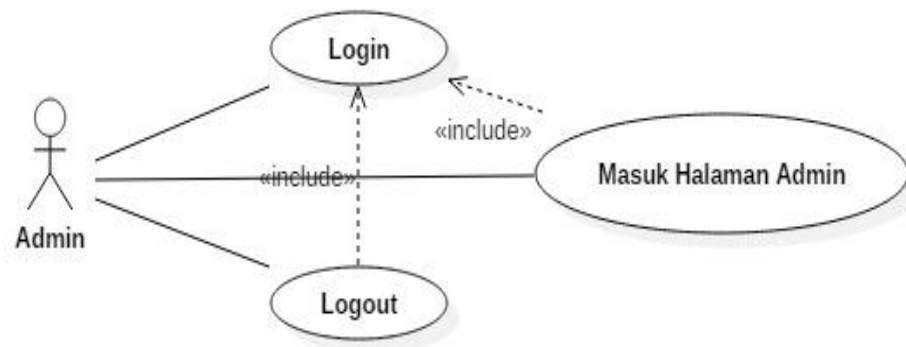
Gambar IV. 1
Use Case Diagram Login

Tabel IV. 1
Deskripsi Use Case Diagram Login

<i>Use Case Name</i>	<i>Login</i>
<i>Requirements</i>	B1
<i>Goal</i>	1. <i>User</i> dapat melakukan <i>login</i> ke dalam halaman <i>user</i> 2. <i>Admin</i> dapat melakukan <i>login</i> ke dalam halaman <i>admin</i>
<i>Pre-Conditions</i>	<i>User</i> telah <i>login</i>
<i>Post-Conditions</i>	Sistem melakukan pengecekan <i>user ID</i> dan <i>password</i>
<i>Failed end Condition</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i> gagal melakukan <i>login</i>
<i>Primary Actors</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. <i>User</i> dan <i>admin</i> mengetikkan <i>user ID</i>

	2. <i>User dan admin mengetikkan password</i> 3. <i>User dan admin meng-klik tombol login</i>
<i>Invariant A</i>	1. <i>User masuk ke dalam halaman user</i> 2. <i>Admin masuk ke dalam halaman admin</i>

2. Use Case Diagram Admin Login



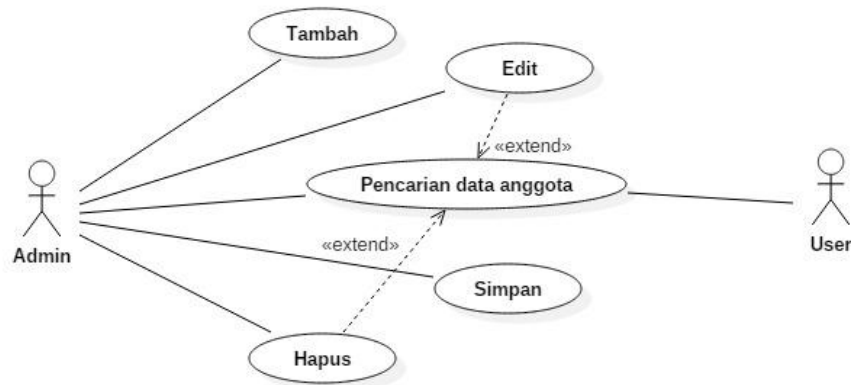
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 2
Use Case Diagram Admin Login

Tabel IV. 2
Deskripsi Use Case Diagram Admin Login

<i>Use Case Name</i>	<i>Admin Login</i>
<i>Requirements</i>	<i>B1</i>
<i>Goal</i>	<i>Admin dapat melakukan login ke dalam halam admin</i>
<i>Pre-Conditions</i>	<i>Terhubung dengan server</i>
<i>Post-Conditions</i>	<i>Admin dapat login</i>
<i>Failed end Condition</i>	<i>Gagal login</i>
<i>Primary Actors</i>	<i>Petugas perpustakaan</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. <i>Masuk ke halaman admin login</i> 2. <i>Input username dan password</i> 3. <i>Klik login</i> 4. <i>Logout</i>
<i>Invariant B</i>	1. <i>Admin memilih logout</i> 2. <i>Keluar dari sistem</i> 3. <i>Admin melakukan login kembali</i>

3. Use Case Diagram Data Anggota



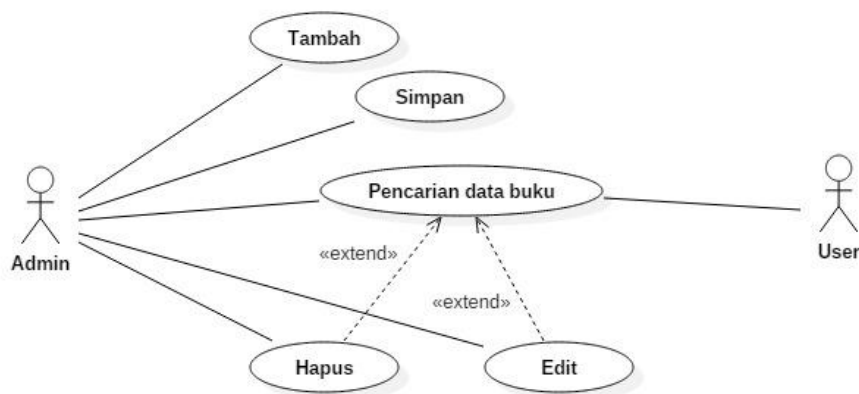
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 3
Use Case Diagram Data Anggota

Tabel IV. 3
Deskripsi Use Case Diagram Data Anggota

<i>Use Case Name</i>	Data Anggota
<i>Requirements</i>	B2
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengubah, mencari dan menghapus data anggota
<i>Pre-Conditions</i>	User dan admin telah login dan berada pada halaman data anggota
<i>Post-Conditions</i>	Data anggota berubah, tersimpan atau dihapus oleh admin
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal diubah, disimpan atau dihapus
<i>Primary Actors</i>	User dan Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin melihat data anggota 2. Admin melakukan pencarian anggota 3. Admin menambah anggota
<i>Alternative Flow / Invariant 1</i>	2.a Admin mengubah data anggota
<i>Invariant 2</i>	2.b Admin menghapus data anggota

4. Use Case Diagram Data Buku



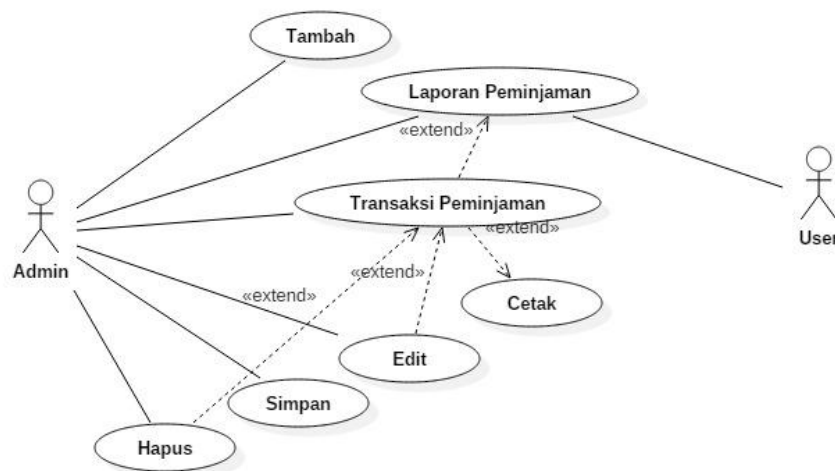
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 4
Use Case Diagram Data Buku

Tabel IV. 4
Deskripsi Use Case Diagram Data Buku

<i>Use Case Name</i>	Data Buku
<i>Requirements</i>	A2, B3
<i>Goal</i>	1. <i>Admin</i> dapat menambah, mengubah dan menghapus data buku 2. <i>User</i> dan <i>admin</i> dapat melakukan pencarian data buku
<i>Pre-Conditions</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i> telah <i>login</i> dan berada pada halaman data buku
<i>Post-Conditions</i>	Data buku berubah, tersimpan atau terhapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal diubah, disimpan atau dihapus
<i>Primary Actors</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. <i>User</i> dan <i>admin</i> melihat data buku 2. <i>Admin</i> menambah data buku 3. <i>Admin</i> menyimpan data buku
<i>Alternative Flow / Invariant 1</i>	2.a <i>Admin</i> merubah data buku
<i>Invariant 2</i>	2.b <i>Admin</i> menghapus data buku

5. Use Case Diagram Data Peminjaman



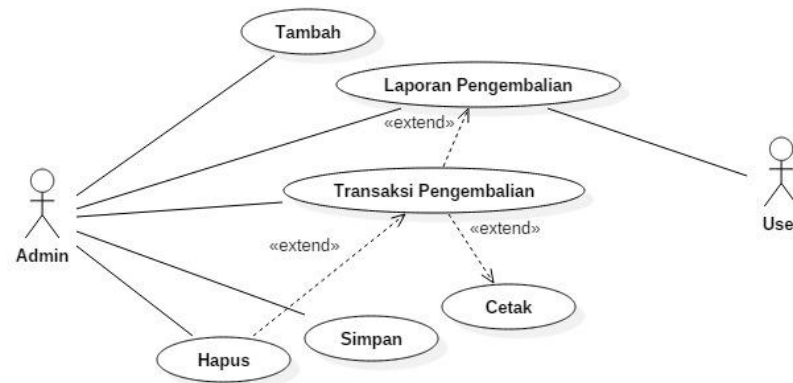
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 5
Use Case Diagram Data Peminjaman

Tabel IV. 5
Deskripsi Use Case Diagram Data Peminjaman

<i>Use Case Name</i>	Data Peminjaman
<i>Requirements</i>	A3, B4
<i>Goal</i>	1. Admin dapat menambah, merubah dan menghapus transaksi peminjaman 2. User dapat melihat transaksi peminjaman
<i>Pre-Conditions</i>	User dan admin telah login dan berada pada halaman peminjaman
<i>Post-Conditions</i>	Transaksi peminjaman diubah, disimpan atau dihapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal diubah, tersimpan atau terhapus
<i>Primary Actors</i>	User dan admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. User dan admin melihat transaksi peminjaman 2. Admin menambah transaksi peminjaman 3. Admin merubah transaksi peminjaman 4. Admin menyimpan transaksi peminjaman 5. Admin mencetak transaksi peminjaman
<i>Alternative Flow / Invariant 1</i>	2.a Admin merubah transaksi peminjaman
<i>Invariant 2</i>	2.b Admin menghapus transaksi peminjaman

6. Use Case Diagram Data Pengembalian



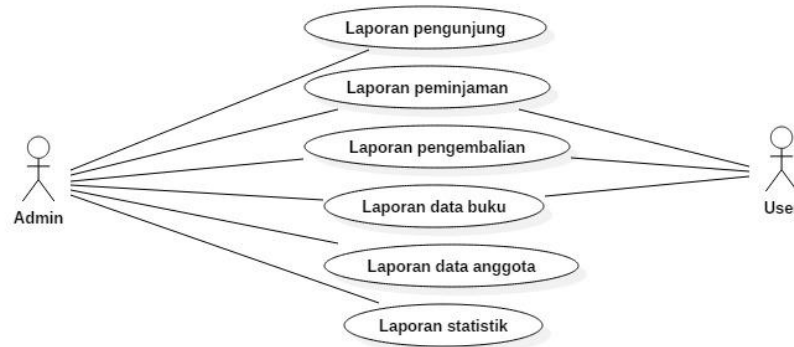
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 6
Use Case Diagram Data Pengembalian

Tabel IV. 6
Deskripsi Use Case Diagram Data Pengembalian

<i>Use Case Name</i>	Data Pengembalian
<i>Requirements</i>	A3, B5
<i>Goal</i>	1. <i>Admin</i> dapat menambah, merubah dan menghapus transaksi pengembalian 2. <i>User</i> dapat melihat transaksi pengembalian
<i>Pre-Conditions</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i> telah login dan berada pada halaman pengembalian
<i>Post-Conditions</i>	Transaksi pengembalian diubah, disimpan atau dihapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal diubah, tersimpan atau terhapus
<i>Primary Actors</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. <i>User</i> dan <i>admin</i> melihat transaksi pengembalian 2. <i>User</i> dan <i>admin</i> menyimpan transaksi pengembalian 3. <i>Admin</i> merubah transaksi pengembalian 4. <i>Admin</i> mencetak transaksi pengembalian
<i>Alternative Flow / Invariant 1</i>	2.a <i>Admin</i> merubah transaksi pengembalian
<i>Invariant 2</i>	2.b <i>Admin</i> menghapus transaksi pengembalian

7. Use Case Diagram Data Laporan



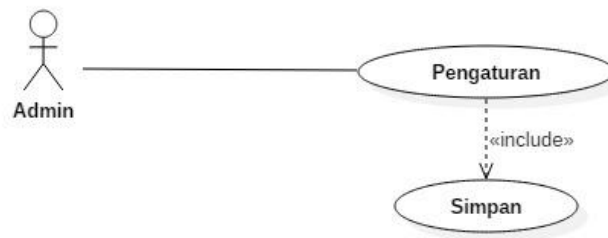
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV .7
Use Case Diagram Data Laporan

Tabel IV.7
Deskripsi Use Case Diagram Data Laporan

<i>Use Case Name</i>	Data Laporan
<i>Requirements</i>	B6
<i>Goal</i>	1. <i>User</i> dapat melihat laporan peminjaman dan pengembalian buku 2. <i>Admin</i> dapat membuat laporan data buku, data anggota, data peminjaman dan data pengembalian
<i>Pre-Conditions</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i> telah <i>login</i> dan berada pada halaman data laporan
<i>Post-Conditions</i>	Laporan terbaru
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal membuat laporan
<i>Primary Actors</i>	<i>User</i> dan <i>admin</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. <i>Admin</i> melihat laporan data anggota 2. <i>User</i> dan <i>admin</i> melihat laporan data buku 3. <i>User</i> dan <i>admin</i> melihat laporan data peminjaman 4. <i>User</i> dan <i>admin</i> melihat laporan data pengembalian

8. Use Case Diagram Menu Pengaturan



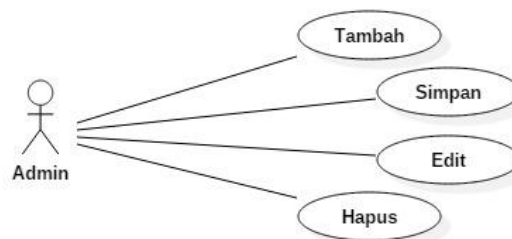
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 8
Use Case Diagram Menu Pengaturan

Tabel IV. 8
Deskripsi Use Case Diagram Menu Pengaturan

<i>Use Case Name</i>	Menu Pengaturan
<i>Requirements</i>	B8
<i>Goal</i>	Admin dapat merubah lama hari peminjaman dan denda keterlambatan pengembalian buku
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah login dan berada pada halaman pengaturan
<i>Post-Conditions</i>	Pengaturan terupdate
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal memperbarui pengaturan
<i>Primary Actors</i>	User dan admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. Admin merubah lama waktu peminjaman 2. Admin merubah besar denda keterlambatan perhari

9. Use Case Diagram Data Petugas



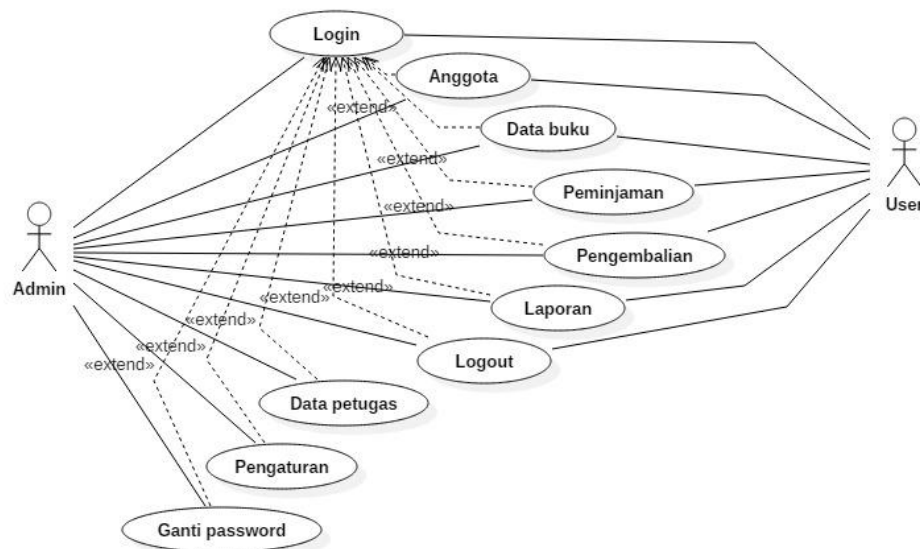
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 9
Use Case Diagram Data Petugas

Tabel IV. 9
Deskripsi Use Case Diagram Data Petugas

<i>Use Case Name</i>	Data Petugas
<i>Requirements</i>	B7
<i>Goal</i>	Admin dapat merubah data petugas perpustakaan
<i>Pre-Conditions</i>	Admin telah login dan berada pada halaman data petugas
<i>Post-Conditions</i>	Data petugas terupdate
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal memperbarui data petugas
<i>Primary Actors</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Admin merubah data petugas

10. Use Case Diagram Halaman Beranda



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 10
Use Case Diagram Halaman Beranda

Tabel IV. 10
Deskripsi Use Case Diagram Halaman Beranda

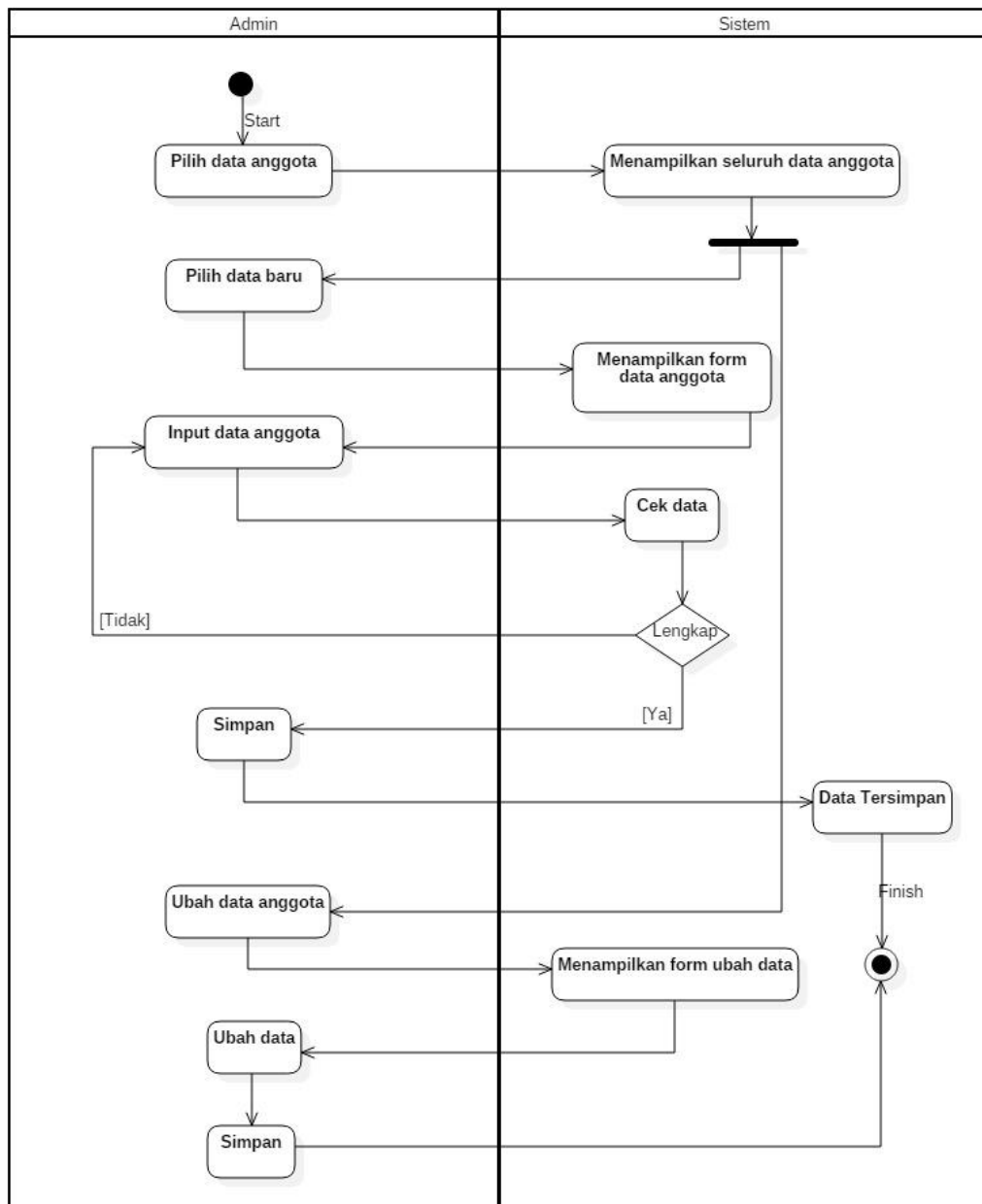
<i>Use Case Name</i>	Beranda
<i>Requirements</i>	A1
<i>Goal</i>	1. User dapat mengakses data buku, data peminjaman dan data pengembalian 2. Admin dapat mengakses data anggota, data

	buku, data peminjaman, data pengembalian, data petugas pengaturan dan ganti <i>password</i>
<i>Pre-Conditions</i>	<i>User dan admin telah login</i>
<i>Post-Conditions</i>	-
<i>Failed end Conditions</i>	1. <i>User</i> gagal mengakses data buku, data peminjaman dan data pengembalian 2. <i>Admin</i> gagal mengakses data anggota, data buku, transaksi peminjaman, transaksi pengembalian, laporan, pengaturan dan ganti <i>password</i>
<i>Primary Actors</i>	<i>User dan admin</i>
<i>Main Flow / Basic Path</i>	1. <i>User dan admin</i> melihat data buku 2. <i>User dan admin</i> melihat laporan 3. <i>Admin</i> melihat data anggota 4. <i>Admin</i> melakukan transaksi peminjaman 5. <i>Admin</i> melakukan transaksi pengembalian 6. <i>Admin</i> melakukan pengaturan 7. <i>Admin</i> merubah data petugas 8. <i>Admin</i> merubah <i>password</i>

C. Activity Diagram

Berikut ini merupakan gambaran dari Activity Diagram dari perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta :

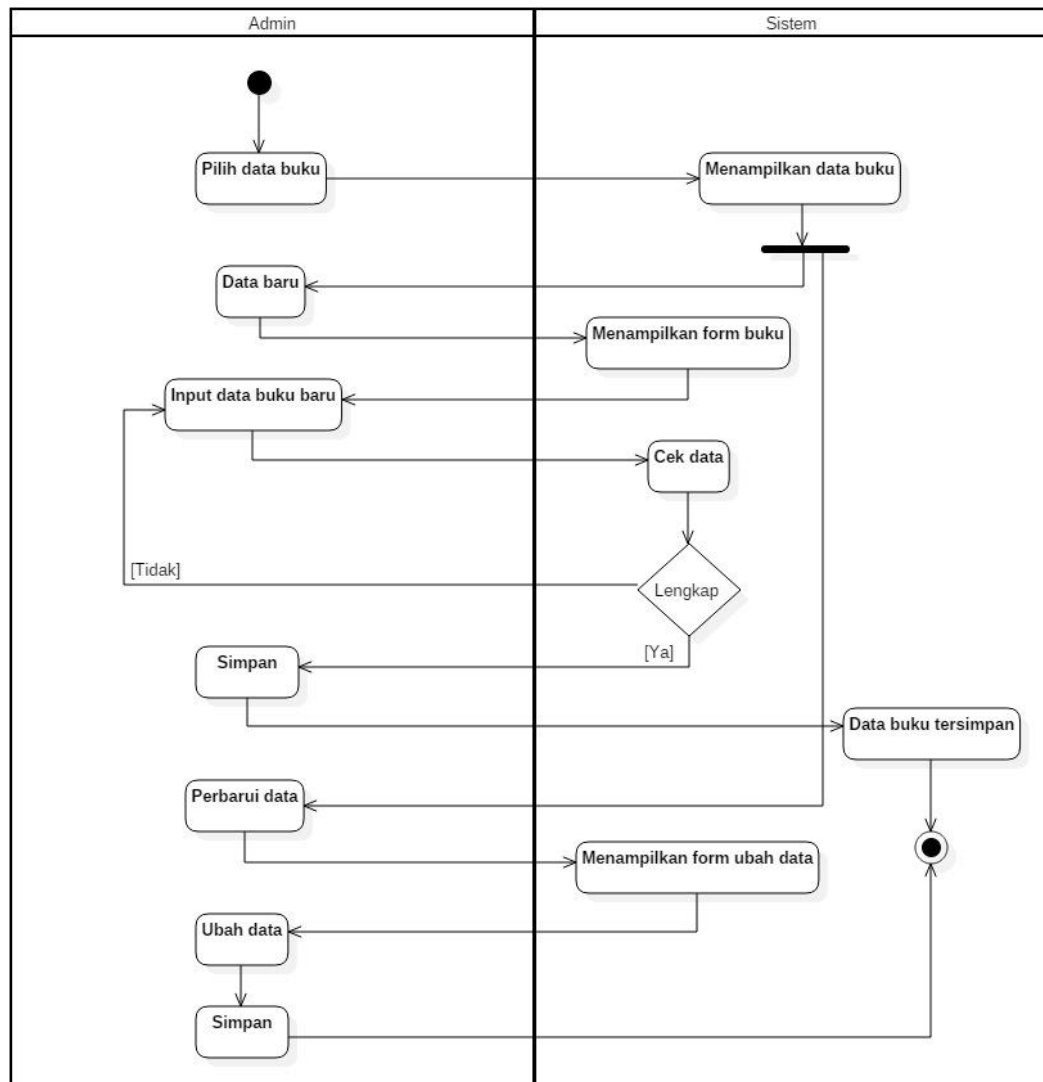
1. Activity Diagram Admin Mengelola Data Anggota



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 11
Activity Diagram Admin Mengelola Data Anggota

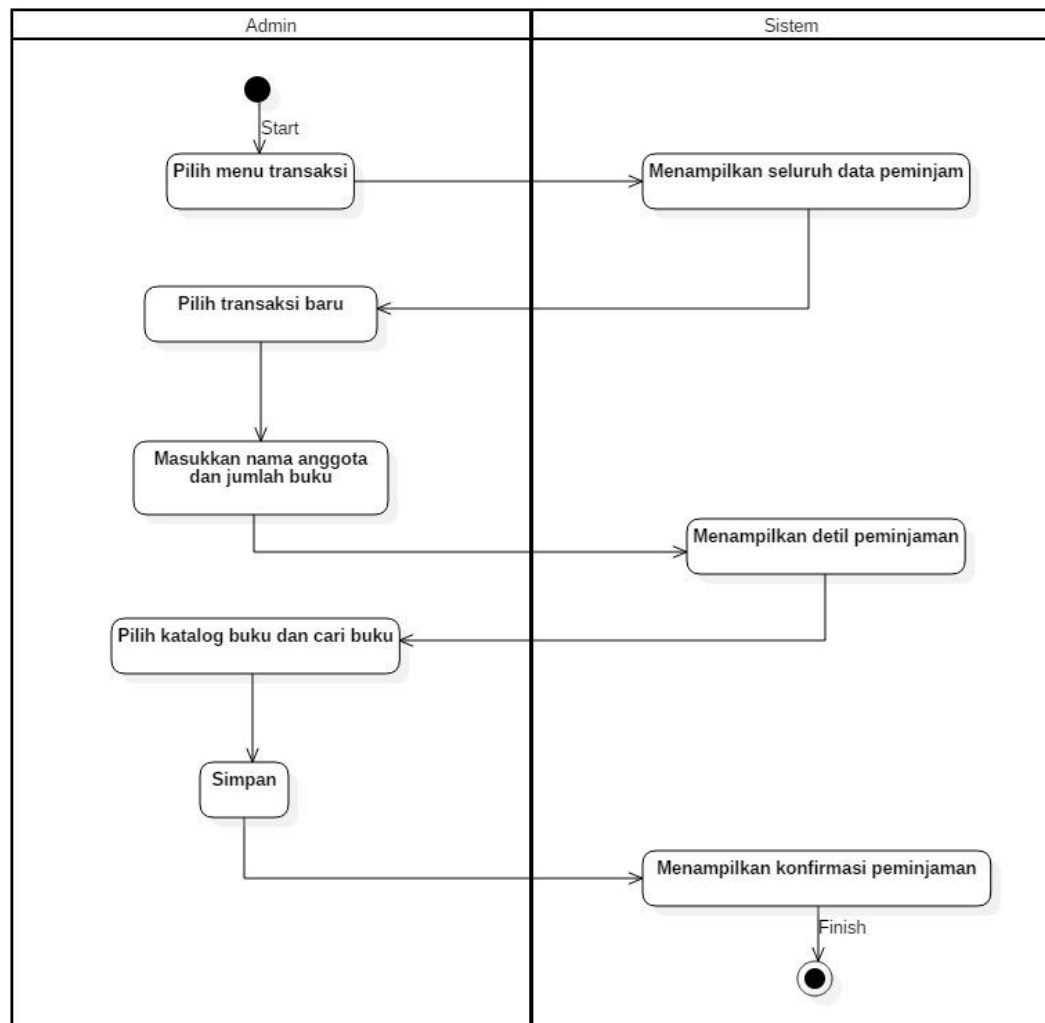
2. Activity Diagram Admin Mengelola Data Buku



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 12
Activity Diagram Admin Mengelola Data Buku

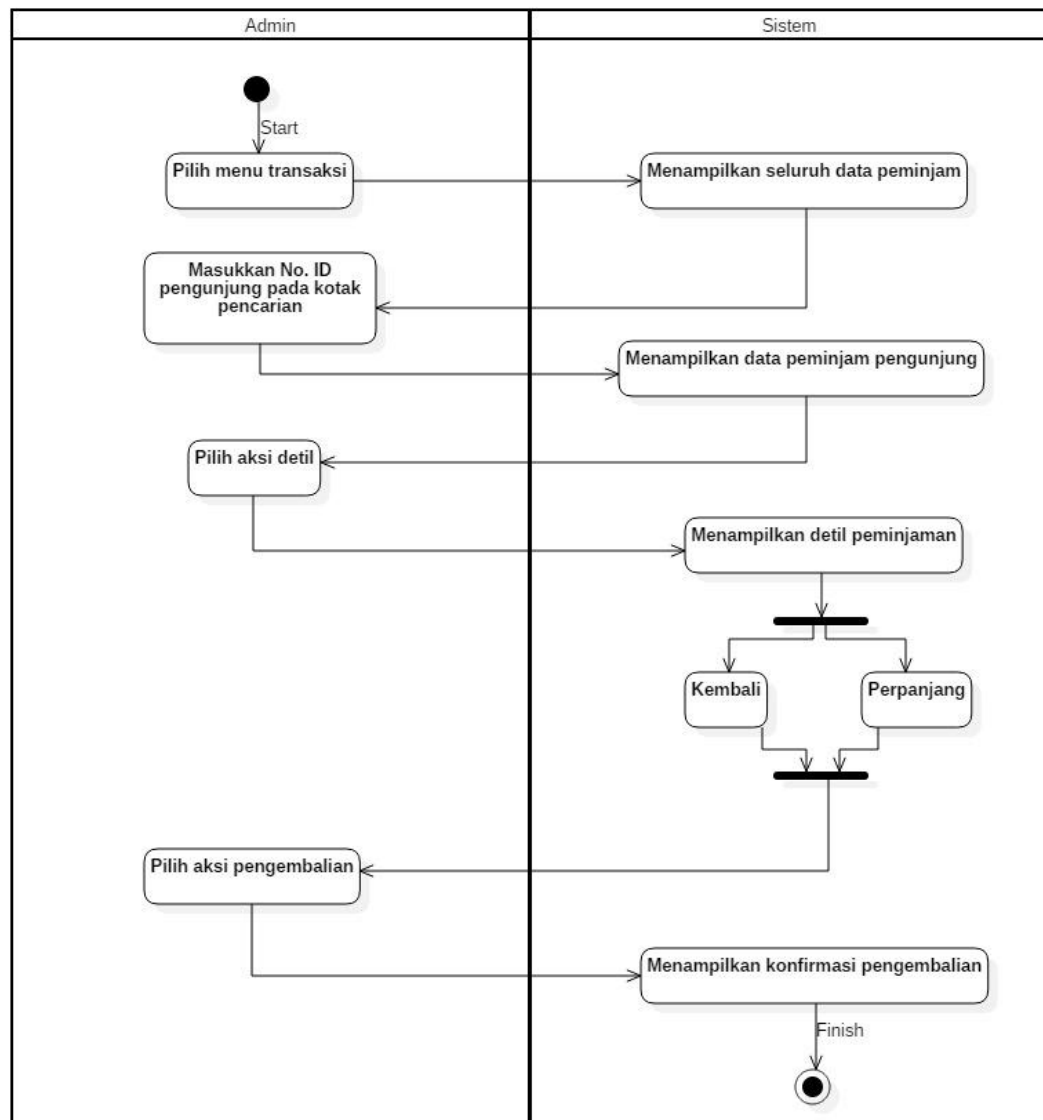
3. Activity Diagram Admin Mengelola Data Peminjaman



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 13
Activity Diagram Admin Mengelola Data Peminjaman

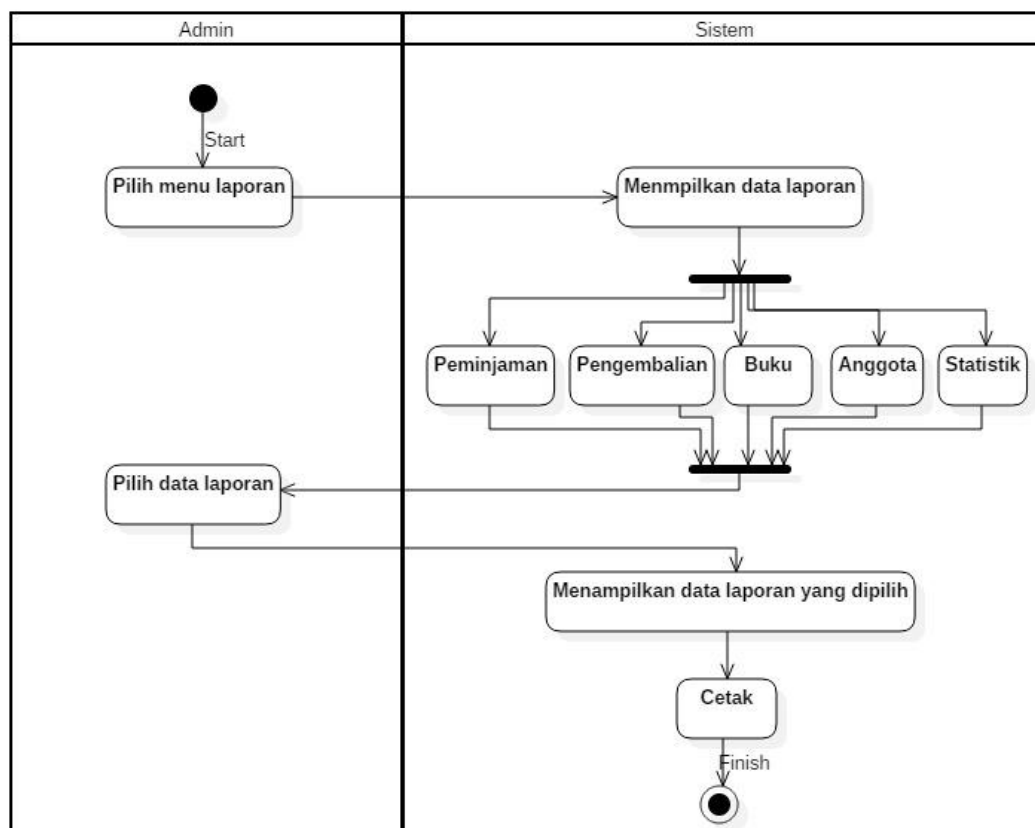
4. Activity Diagram Admin Mengelola Data Pengembalian



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 14
Activity Diagram Admin Mengelola Data Pengembalian

5. Activity Diagram Admin Mengelola Data Laporan



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 15
Activity Diagram Admin Mengelola Data Laporan

4.2 Desain

4.2.1 Database

Di dalam database terdapat beberapa tabel yang saling berelasi (berhubungan) maka dari itu penulis mencoba menggambarannya dengan menggunakan *ERD*. Database yang digunakan dalam aplikasi perpustakaan ini adalah *Database MySQL server* versi 3.5.2.2.

Struktur *database* dan tabel yang dibuat adalah sebagai berikut :

Nama Database : db_perpus

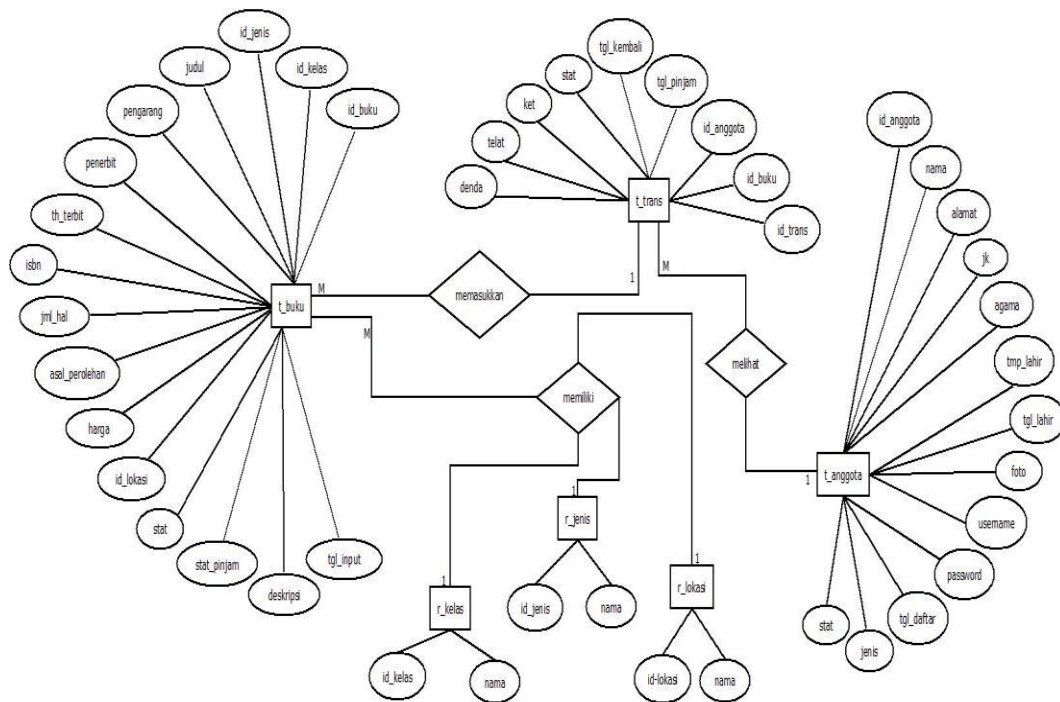
Jumlah tabel : 10 tabel

Database Engine : MySQL Server 3.5.2.2

Tabel Engine : InnoDB

Character Set : UTF-8

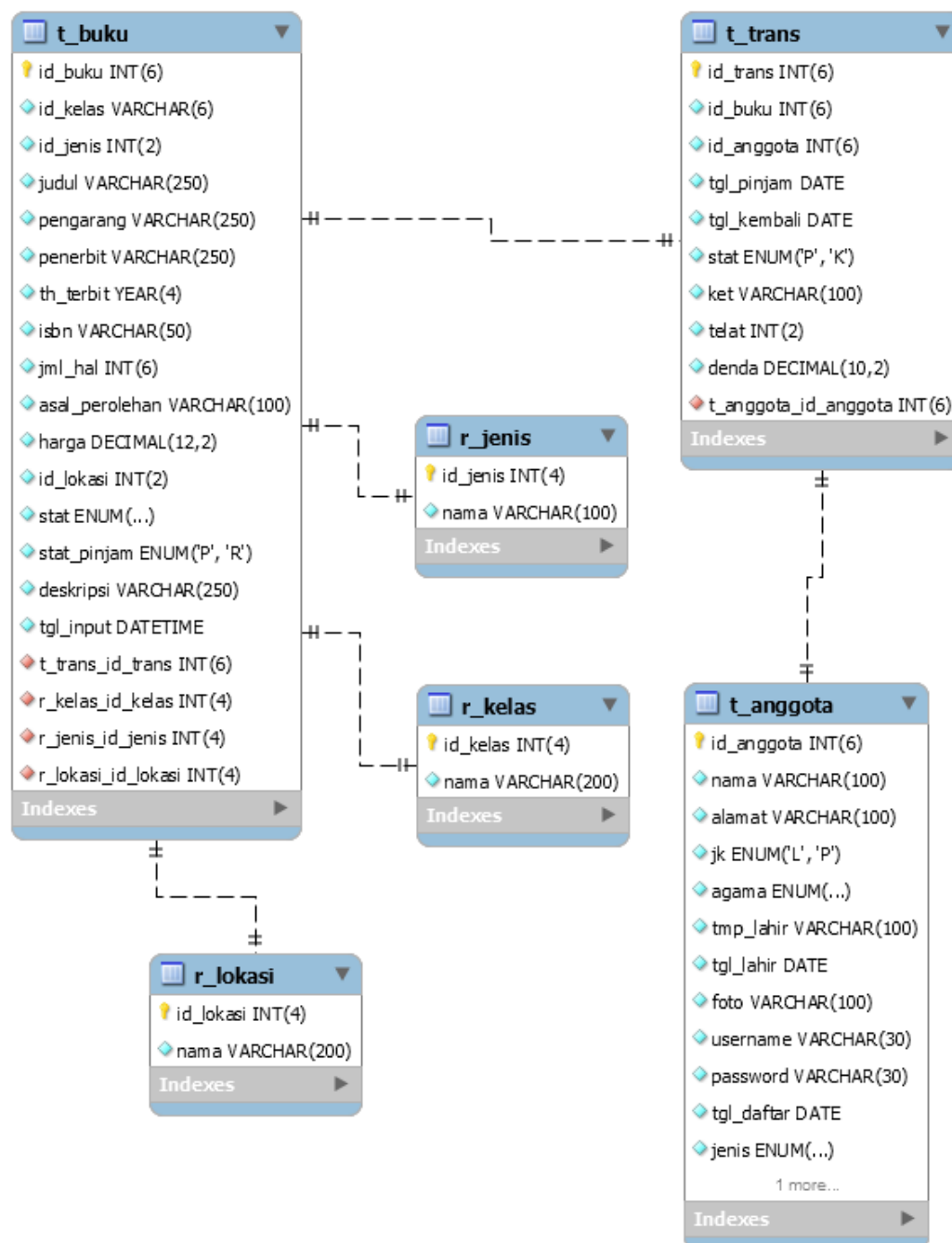
1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 16
Entity Relationship Diagram (ERD) Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta

2. Logical Record Structure (LRS)



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 17
Logical Record Structure (LRS) Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Buku

Nama Database	: db_perpus
Nama File	: t_buku
Akronim	: buku
Tipe File	: File Master
Akses File	: Random
Panjang Record	: 1182 Byte
Kunci Field	: id_buku

Tabel IV. 11
Spesifikasi File Tabel Buku

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket.
1.	Id Buku	id_buku	Int	6	Primary Key
2.	Id Kelas	id_kelas	Varchar	6	
3.	Id Jenis	id_jenis	Int	2	
4.	Judul	judul	Varchar	250	
5.	Pengarang	Pengarang	Varchar	250	
6.	Penerbit	Penerbit	Varchar	250	
7.	Tahun Terbit	th_terbit	Year	4	
8.	ISBN	isbn	Varchar	50	
9.	Jumlah Halaman	jml_hal	Int	6	
10.	Asal Perolehan	asal_perolehan	Varchar	100	
11.	Harga	harga	Decimal	12, 2	

12.	Id Lokasi	id_lokasi	<i>Int</i>	2	
13.	Start	stat	<i>Enum</i>	-	
14.	Start Pinjam	stat_pinjam	<i>Enum</i>	-	
15.	Deskripsi	deskripsi	<i>Varchar</i>	250	
16.	Tanggal Input	tgl_input	<i>Datetime</i>	-	

b. Spesifikasi File Tabel Anggota

Nama Database	: db_perpus
Nama File	: t_anggota
Akronim	: anggota
Tipe File	: <i>File Master</i>
Akses File	: <i>Random</i>
Panjang Record	: 466 Byte
Kunci Field	: id_anggota

Tabel IV. 12
Spesifikasi File Tabel Anggota

No.	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket.
1.	Id Anggota	id_anggota	Int	6	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	nama	Varchar	100	
3.	Alamat	alamat	Varchar	100	
4.	Jenis Kelamin	jk	enum	-	
5.	Agama	agama	enum	-	
6.	Tempat Lahir	tmp_lahir	Varchar	100	

7.	Tanggal Lahir	tgl_lahir	Date	-	
8.	Foto	foto	Varchar	100	
9.	Username	username	Varchar	30	
10.	Password	password	Varchar	30	
11.	Tanggal Daftar	tgl_daftar	Date	-	
12.	Jenis	Jenis	enum	-	
13.	Start	Stat	Date	-	

c. Spesifikasi File Tabel Transaksi

Nama *Database* : db_perpus

Nama *File* : t_trans

Akronim : trans

Tipe *File* : File Transaksi

Akses *File* : Random

Panjang *Record* : 130 Byte

Kunci *Field* : id_trans

Tabel IV. 13
Spesifikasi File Tabel Transaksi

No.	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket.
1.	Id Transaksi	id_trans	Int	6	<i>Primary Key</i>
2.	Id Buku	id_buku	Int	6	
3.	Id Anggota	id_anggota	Int	6	
4.	Tanggal Pinjam	tgl_pinjam	Date	-	

5.	Tanggal Kembali	tgl_kembali	Date	-	
6.	Start	stat	enum	-	
7.	Keterangan	ket	Varchar	100	
8.	Telat	telat	Int	2	
9.	Denda	denda	Decimal	10, 2	

d. Spesifikasi File Tabel Kelas

Nama *Database* : db_perpus

Nama *File* : r_kelas

Akronim : kelas

Tipe *File* : *File Master*

Akses *File* : *Random*

Panjang *Record* : 204 *Byte*

Kunci *Field* : id_kelas

Tabel IV. 14
Spesifikasi File Tabel Kelas

No.	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket.
1.	Id Lokasi	id_lokasi	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	nama	Varchar	200	

e. Spesifikasi File Tabel Jenis

Nama *Database* : db_perpus

Nama *File* : r_jenis

Akronim : jenis

Tipe File : *File Master*
Akses File : *Random*
Panjang Record : *104 Byte*
Kunci Field : *id_jenis*

Tabel IV. 15
Spesifikasi File Tabel Jenis

No.	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket.
1.	Id Jenis	id_jenis	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	nama	Varchar	100	

f. *Spesifikasi File Tabel Lokasi*

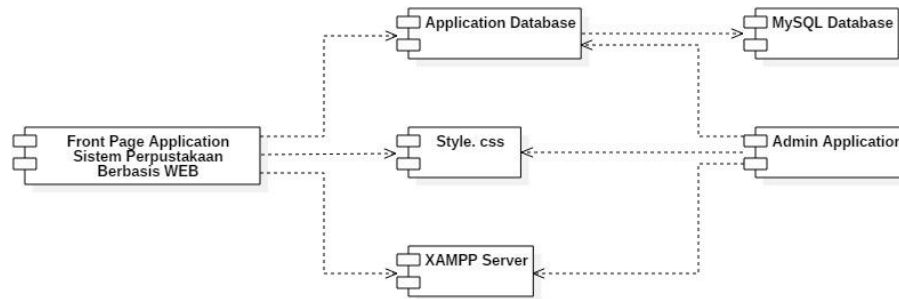
Nama Database : *db_perpus*
Nama File : *r_lokasi*
Akronim : *lokasi*
Tipe File : *File Master*
Akses File : *Random*
Panjang Record : *204 Byte*
Kunci Field : *id_lokasi*

Tabel IV. 16
Spesifikasi File Tabel Lokasi

No.	Elemen Data	Nama <i>Field</i>	Tipe	Size	Ket.
1.	Id Lokasi	id_lokasi	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nama	nama	Varchar	200	

4.2.2 Software Architecture

A. Component Diagram

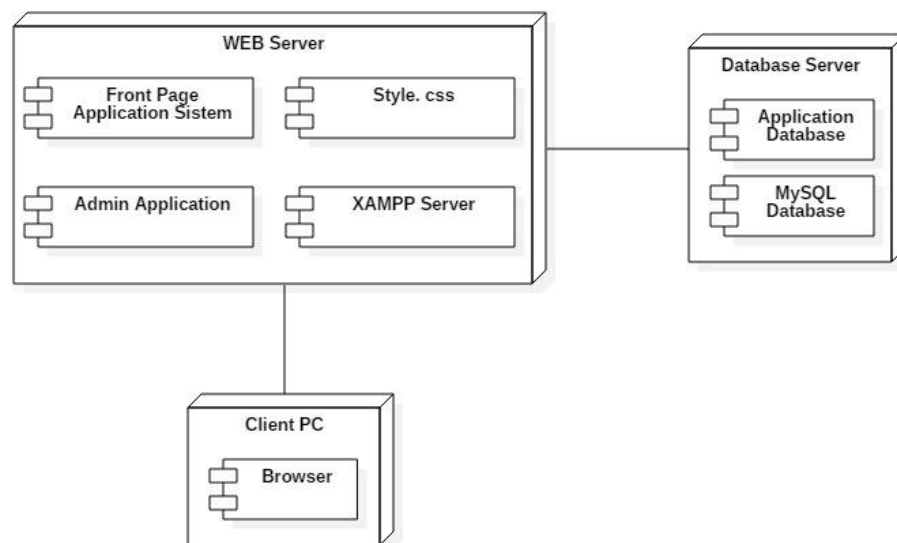


Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 18

Component Diagram Application Sistem Perpustakaan Berbasis WEB

B. Deployment Diagram



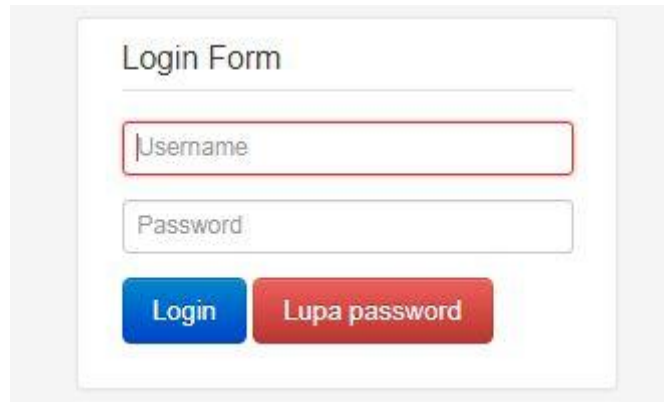
Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 19

Deployment Diagram Application Sistem Perpustakaan Berbasis WEB

4.2.3 User Interface

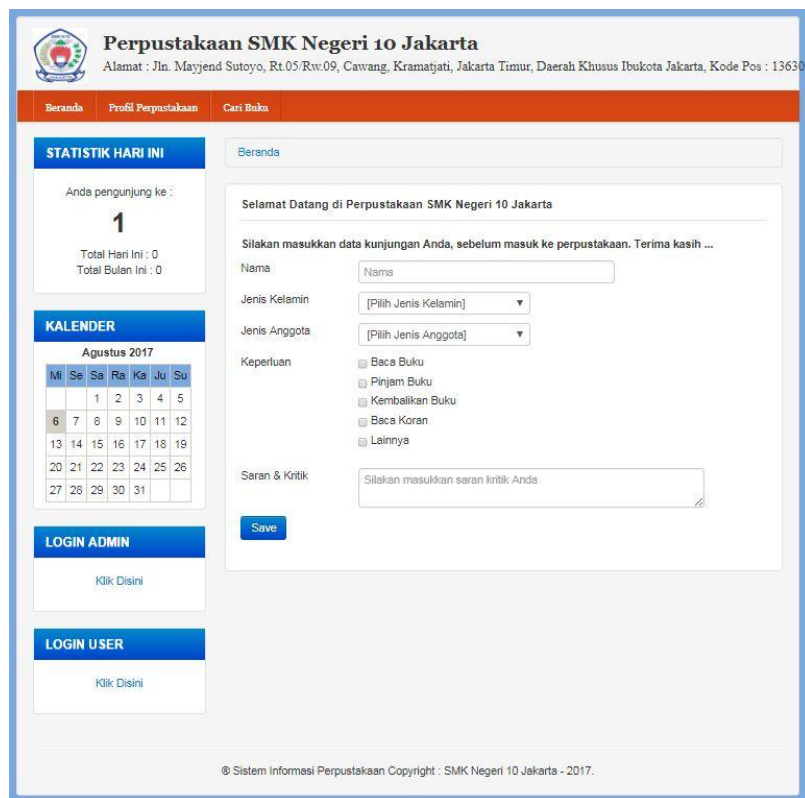
1. Tampilan Halaman *Login*



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 20
Tampilan Halaman *Login*

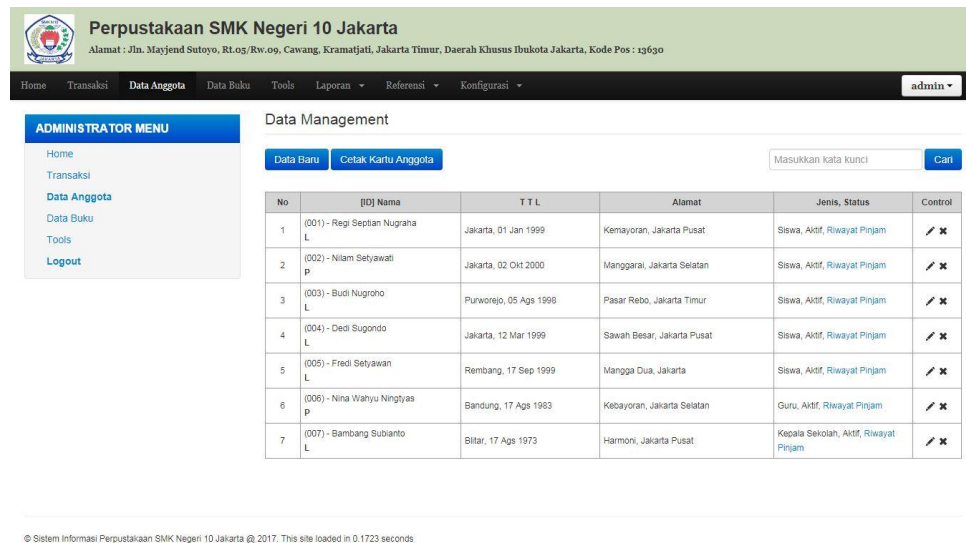
2. Tampilan Halaman Beranda



Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 21
Tampilan Halaman Beranda

3. Tampilan Halaman Data Anggota



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi **Data Anggota** Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Data Management

Data Baru Cetak Kartu Anggota Masukkan kata kunci Can

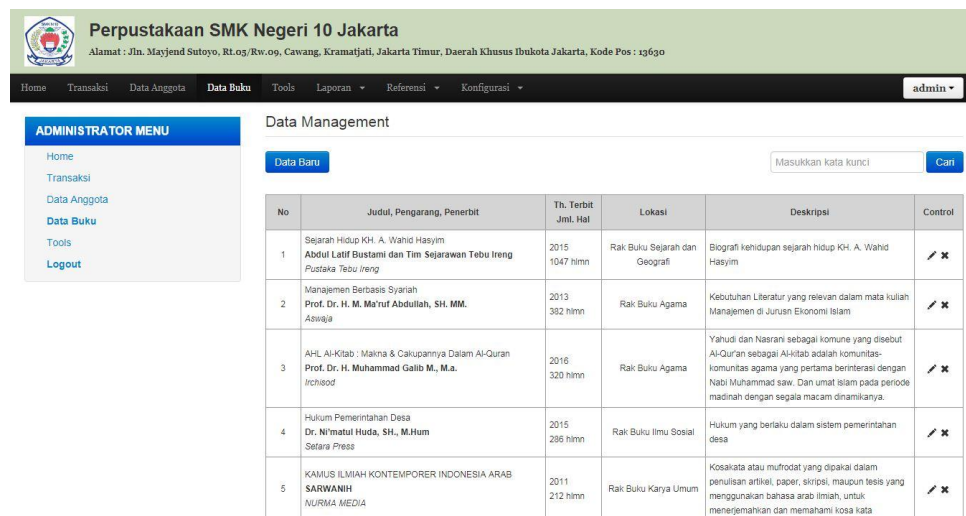
No	ID Nama	T T L	Alamat	Jenis, Status	Control
1	(001) - Regi Septan Nugraha L	Jakarta, 01 Jan 1999	Kemayoran, Jakarta Pusat	Siswa, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕
2	(002) - Niam Setyawati P	Jakarta, 02 Okt 2000	Manggarai, Jakarta Selatan	Siswa, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕
3	(003) - Budi Nugroho L	Purworejo, 05 Agu 1998	Pasar Rebo, Jakarta Timur	Siswa, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕
4	(004) - Dedi Sugondo L	Jakarta, 12 Mar 1999	Sawah Besar, Jakarta Pusat	Siswa, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕
5	(005) - Fredi Setyawan L	Rembang, 17 Sep 1999	Mangga Dua, Jakarta	Siswa, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕
6	(006) - Nina Wahyu Ningtyas P	Bandung, 17 Agu 1983	Kebayoran, Jakarta Selatan	Guru, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕
7	(007) - Bambang Subianto L	Bilar, 17 Agu 1973	Harmoni, Jakarta Pusat	Kepala Sekolah, Aktif, Riwayat Pinjam	✍ ✕

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.1723 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 22
Tampilan Halaman Data Anggota

4. Tampilan Halaman Data Buku



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota **Data Buku** Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Data Management

Data Baru Masukkan kata kunci Can

No	Judul, Pengarang, Penerbit	Th. Terbit Jml. Hal	Lokasi	Deskripsi	Control
1	Sejarah Hidup KH. A. Wahid Hasyim Abdul Latif Bustami dan Tim Sejarawan Tebu Ireng Pustaka Tebu Ireng	2015 1047 himn	Rak Buku Sejarah dan Geografi	Biografi kehidupan sejarah hidup KH. A. Wahid Hasyim	✍ ✕
2	Manajemen Berbasis Syariah Prof. Dr. H. M. Ma'ruf Abdullah, SH. MM. Azwaja	2013 382 himn	Rak Buku Agama	Kebutuhan Literatur yang relevan dalam mata kuliah Manajemen di Jurusan Ekonomi Islam	✍ ✕
3	AHL Al-Kitab : Makna & Cakupannya Dalam Al-Quran Prof. Dr. H. Muhammad Galib M., M.A. Iqbalod	2016 320 himn	Rak Buku Agama	Yahudi dan Nasrani sebagai komunitas yang disebut Al-Quran sebagai Al-kitab adalah komunitas-agama yang pertama berinteraksi dengan Nabi Muhammad saw. Dan umat Islam pada periode madinah dengan segala macam dinamikanya.	✍ ✕
4	Hukum Pemerintahan Desa Dr. Nihmatul Huda, SH., M.Hum Setana Press	2015 286 himn	Rak Buku Ilmu Sosial	Hukum yang berlaku dalam sistem pemerintahan desa	✍ ✕
5	KAMUS ILMIAH KONTEMPORER INDONESIA ARAB SARWANIH NURMA MEDIA	2011 212 himn	Rak Buku Karya Umum	Kosakata atau mufradat yang dipakai dalam penulisan artikel, paper, skripsi, maupun tesis yang menggunakan bahasa arab ilmiah, untuk menerjemahkan dan memahami kosa kata.	✍ ✕

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 23
Tampilan Halaman Data Buku

5. Tampilan Halaman Laporan Data Anggota



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13650

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Laporan Data Anggota

[Cetak](#)

Total anggota yang terdaftar aktif : 7

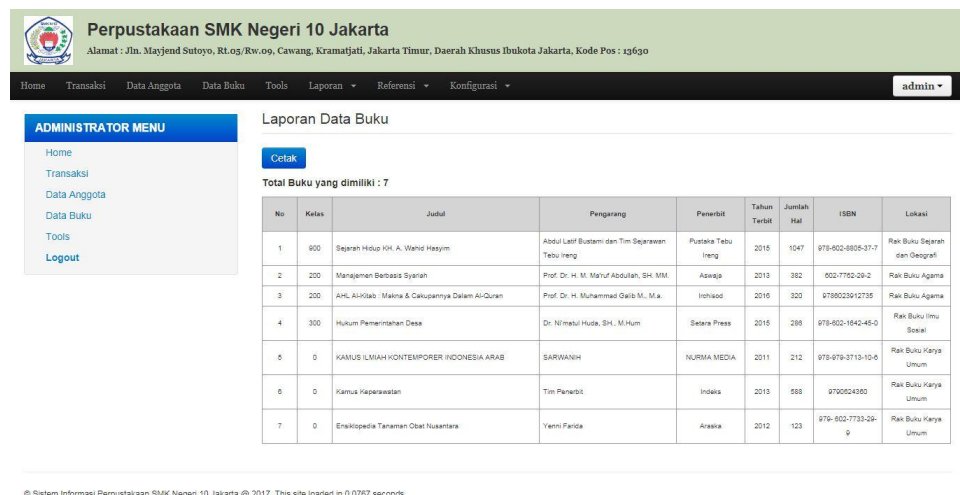
No	Nama	Alamat	JK	Agama	TTL	Status	Jenis
1	Ragi Septian Nugraha	Kemayoran, Jakarta Pusat	L	Islam	Jakarta, 01 Jan 1999	Siswa	Aktif
2	Nizam Setyawan	Manggara, Jakarta Selatan	P	Islam	Jakarta, 02 Okt 2000	Siswa	Aktif
3	Budi Nugroho	Pasar Rebo, Jakarta Timur	L	Katolik	Purwokerto, 05 Apr 1998	Siswa	Aktif
4	Dedi Sugondo	Sawah Besar, Jakarta Pusat	L	Kristen	Jakarta, 12 Mar 1999	Siswa	Aktif
5	Fredi Setyawan	Mangga Dua, Jakarta	L	Islam	Rembang, 17 Sep 1999	Siswa	Aktif
6	Nina Wahyu Ningtyas	Kebayoran, Jakarta Selatan	P	Islam	Bandung, 17 Apr 1993	Guru	Aktif
7	Bambang Susanto	Hamdon, Jakarta Pusat	L	Islam	Bitar, 17 Apr 1973	Kepala Sekolah	Aktif

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.1616 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 24
Tampilan Halaman Laporan Data Anggota

6. Tampilan Halaman Laporan Data Buku



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13650

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Laporan Data Buku

[Cetak](#)

Total Buku yang dimiliki : 7

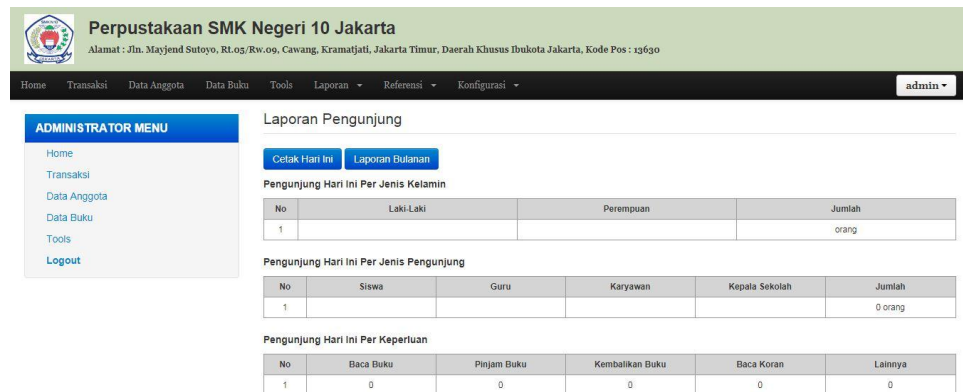
No	Kelas	Judul	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Jumlah Hal	ISBN	Lokasi
1	900	Sejarah Hidup KH. A. Wahid Hasyim	Abdul Latif Butami dan Tim Sejarawan Tebu Ireng	Pustaka Tebu Ireng	2015	1047	978-602-8805-37-7	Rak Buku Sejarah dan Geografi
2	200	Manajemen Berbasis Syariah	Prof. Dr. H. M. Ma'Yuf Abdullah, SH, MM.	Al-Iqbal	2013	382	602-7782-29-2	Rak Buku Agama
3	200	AHLI, Al-Qibla : Makna & Cakupannya Dalam Al-Quran	Prof. Dr. H. Muhammad Qasbi M., MA.	Intisad	2010	320	9780231912736	Rak Buku Agama
4	300	Hukum Pemerintahan Desa	Dr. Nirmali Huda, SH, M.Hum	Setara Press	2016	288	978-602-1842-46-0	Rak Buku Ilmu Sosial
5	0	KAMUS ILMIAH KONTEMPORER INDONESIA ARAB	SARWANIN	NURMA MEDIA	2011	212	978-979-3113-10-6	Rak Buku Karya Umum
6	0	Kamus Kependidikan	Tim Penulis	Indeks	2013	588	9780254380	Rak Buku Karya Umum
7	0	Ensiklopedia Tanaman Obat Nusantara	Yenni Faida	Asiatika	2012	123	978-602-7733-29-9	Rak Buku Karya Umum

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.0767 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 25
Tampilan Halaman Laporan Data Buku

7. Tampilan Halaman Laporan Pengunjung



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Laporan Pengunjung
Cetak Hari Ini Cetak Bulanan

Pengunjung Hari Ini Per Jenis Kelamin

No	Laki-Laki	Perempuan	Jumlah
1			orang

Pengunjung Hari Ini Per Jenis Pengunjung

No	Siswa	Guru	Karyawan	Kepala Sekolah	Jumlah
1					0 orang

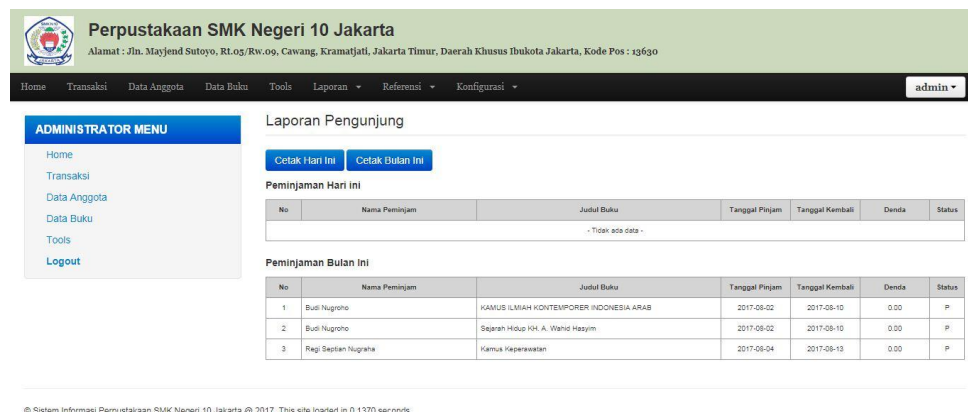
Pengunjung Hari Ini Per Keperluan

No	Baca Buku	Pinjam Buku	Kembalikan Buku	Baca Koran	Lainnya
1	0	0	0	0	0

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 26
Tampilan Halaman Laporan Pengunjung

8. Tampilan Halaman Laporan Peminjaman



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Laporan Peminjaman
Cetak Hari Ini Cetak Bulan Ini

Peminjaman Hari Ini

No	Nama Peminjam	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda	Status
- Tidak ada data -						

Peminjaman Bulan Ini

No	Nama Peminjam	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Denda	Status
1	Budi Nugroho	KAMUS ILMIAH KONTEMPORER INDONESIA ARAB	2017-08-02	2017-08-10	0.00	P
2	Budi Nugroho	Sajarah Hidup KH. A. Wahid Hasyim	2017-08-02	2017-08-10	0.00	P
3	Ragi Septian Nugraha	Kamus Kependidikan	2017-08-04	2017-08-13	0.00	P

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.1370 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 27
Tampilan Halaman Laporan Peminjaman

9. Tampilan Halaman Laporan Statistik Buku Dipinjam



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU

- Home
- Transaksi
- Data Anggota
- Data Buku
- Tools
- Logout

10 Buku Paling Banyak Dipinjam

No	Judul Buku	Banyak Peminjaman
1	Kamus Keperawatan	2 kali
2	Sejarah Hidup KH. A. Wahid Hasyim	1 kali
3	KAMUS ILMIAH KONTEMPORER INDONESIA ARAB	1 kali

10 Anggota Paling Banyak Meminjam

No	Nama Anggota	Banyak Peminjaman
1	Nilam Setyawati	2 kali
2	Budi Nugroho	1 kali
3	Budi Nugroho	1 kali

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.1426 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 28
Tampilan Halaman Laporan Statistik Buku Dipinjam

10. Tampilan Halaman Transaksi



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU

- Home
- Transaksi
- Data Anggota
- Data Buku
- Tools
- Logout

Management Sirkulasi

Transaksi Baru

Masukkan ID Anggota Cari

No	Nama Peminjam (Jumlah Buku)	Tgl. Pinjam	Tgl. Kembali	Detail
1	Budi Nugroho (2 buku)	02 Agu 2017	10 Agu 2017	Detail
2	Nilam Setyawati (1 buku)	31 Jul 2017	08 Agu 2017	Detail
3	Ragi Septian Nugraha (1 buku)	04 Agu 2017	13 Agu 2017	Detail

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.3431 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 29
Tampilan Halaman Transaksi

11. Tampilan Halaman Konfigurasi Hari Libur Perpustakaan



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU

- Home
- Transaksi
- Data Anggota
- Data Buku
- Tools
- Logout

Data Management

Data Baru

Masukkan kata kunci Cari

No	Tanggal	Nama	Control
1	06 Agustus 2017	Minggu	✎ ✕
2	17 Agustus 2017	Hari Kemerdekaan Republik Indonesia	✎ ✕

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.2375 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 30
Tampilan Halaman Konfigurasi Hari Libur Perpustakaan

12. Tampilan Halaman Kofigurasi Peraturan Peminjaman

Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Peminjaman

Denda Per Hari

Maks. Peminjaman Buku

Maks. Hari Peminjaman

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 1.3080 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 31
Tampilan Halaman Konfigurasi Peraturan Peminjaman

13. Tampilan Halaman Konfigurasi Petugas Perpustakaan

Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Nama Perpustakaan

Nama Perpustakaan

Alamat

Logo Perpustakaan No file chosen

Pimpinan

NIP Pimpinan

Petugas

NIP Petugas

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 32
Tampilan Halaman Konfigurasi Petugas Perpustakaan

14. Tampilan Halaman Referensi Jenis Pustaka

Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU
Home
Transaksi
Data Anggota
Data Buku
Tools
Logout

Data Management

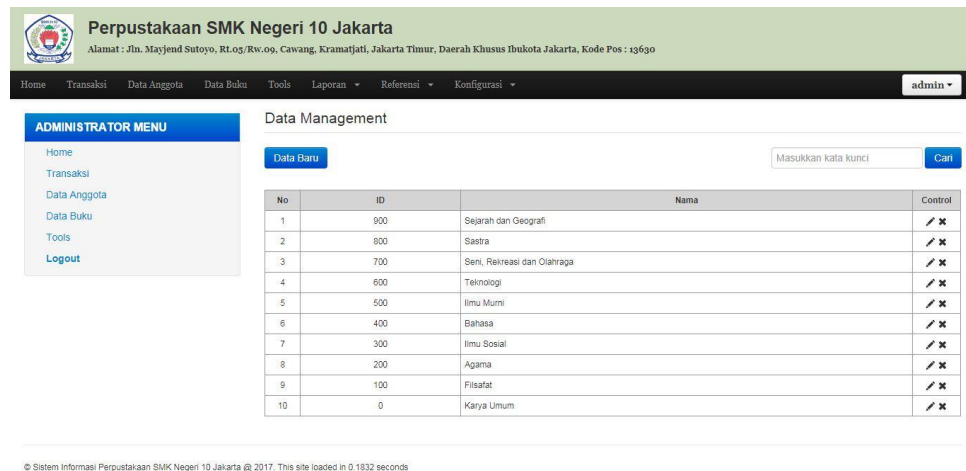
No	ID	Nama	Control
1	4	Buku Paket Sekolah	✍ ✖
2	3	Buku Koleksi	✍ ✖
3	2	Ensiklopedia	✍ ✖
4	1	Kamus	✍ ✖

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.2166 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 33
Tampilan Halaman Referensi Jenis Pustaka

15. Tampilan Halaman Referensi Kelas Pustaka



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU

- Home
- Transaksi
- Data Anggota
- Data Buku
- Tools
- Logout

Data Management

Data Baru Cari

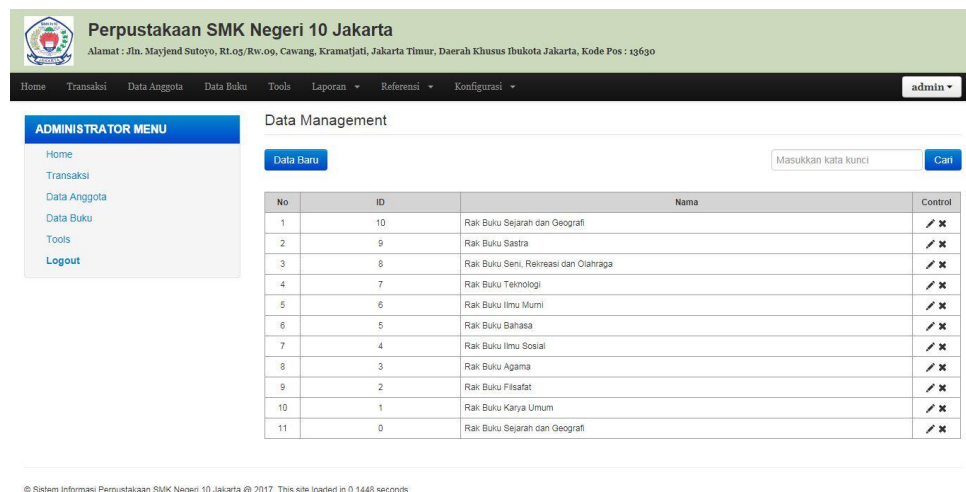
No	ID	Nama	Control
1	900	Sejarah dan Geografi	/ x
2	800	Sastra	/ x
3	700	Seni, Rekreasi dan Olahraga	/ x
4	600	Teknologi	/ x
5	500	Ilmu Bumi	/ x
6	400	Bahasa	/ x
7	300	Ilmu Sosial	/ x
8	200	Agama	/ x
9	100	Filsafat	/ x
10	0	Karya Umum	/ x

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.1832 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 34
Tampilan Halaman Referensi Kelas Pustaka

16. Tampilan Halaman Referensi Lokasi Pustaka



Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta
Alamat : Jln. Mayjend Sutoyo, Rt.05/Rw.09, Cawang, Kramatjati, Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, Kode Pos : 13630

Home Transaksi Data Anggota Data Buku Tools Laporan Referensi Konfigurasi admin

ADMINISTRATOR MENU

- Home
- Transaksi
- Data Anggota
- Data Buku
- Tools
- Logout

Data Management

Data Baru Cari

No	ID	Nama	Control
1	10	Rak Buku Sejarah dan Geografi	/ x
2	9	Rak Buku Sastra	/ x
3	8	Rak Buku Seni, Rekreasi dan Olahraga	/ x
4	7	Rak Buku Teknologi	/ x
5	6	Rak Buku Ilmu Bumi	/ x
6	5	Rak Buku Bahasa	/ x
7	4	Rak Buku Ilmu Sosial	/ x
8	3	Rak Buku Agama	/ x
9	2	Rak Buku Filsafat	/ x
10	1	Rak Buku Karya Umum	/ x
11	0	Rak Buku Sejarah dan Geografi	/ x

© Sistem Informasi Perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta @ 2017. This site loaded in 0.1448 seconds

Sumber : Hasil Pengolahan (2017)

Gambar IV. 35
Tampilan Halaman Referensi Lokasi Pustaka

4.3 *Code Generation*

A. *Login*

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Login Administrator</title>

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">

    <meta name="description" content="">

    <meta name="author" content="">


    <!-- Le styles -->

    <link href="<?=base_URL()?>aset/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

    <style type="text/css">

      body {

        padding-top: 40px;

        padding-bottom: 40px;

        background-color: #f5f5f5;

      }


      .form-signin {

        max-width: 300px;

        padding: 19px 29px 29px;

```

```

margin: 0 auto 20px;

background-color: #fff;

border: 1px solid #e5e5e5;

-webkit-border-radius: 5px;

-moz-border-radius: 5px;

border-radius: 5px;

-webkit-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.05);

-moz-box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.05);

box-shadow: 0 1px 2px rgba(0,0,0,.05);
}

.form-signin .form-signin-heading,

.form-signin .checkbox {

margin-bottom: 10px;

}

.form-signin input[type="text"],

.form-signin input[type="password"] {

font-size: 16px;

height: auto;

margin-bottom: 15px;

padding: 7px 9px;

}

</style>

<link href="<?=base_URL()?>aset/css/bootstrap-responsive.css"
rel="stylesheet">

```

```

<!-- HTML5 shim, for IE6-8 support of HTML5 elements -->

<!--[if lt IE 9]>

<script
src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>

<![endif]-->

</head>

<body>

<div class="container">

<form class="form-signin" action="<?=base_URL()?>apps/do_login"
method="post">

<legend>Login Form</legend>

<?=$this->session->flashdata("k")?>

<input type="text" class="input-block-level"
placeholder="Username" name="u" autofocus required>

<input type="password" class="input-block-level"
placeholder="Password" name="p" required>

<button class="btn btn-large btn-primary"
type="submit">Login</button>

<a href="<?php echo site_url('apps/lupa_password');?>" class="btn
btn-danger btn-large"> Lupa password</a>

</form>

</div> <!-- /container -->

```

```
</body>
```

```
</html>
```

B. Beranda

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>:: Selamat datang di Perpustakaan : <?=$q_instansi->nama?>
```

```
::.</title>
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">
```

```
<meta name="description" content="">
```

```
<meta name="author" content="">
```

```
<!-- Le styles -->
```

```
<link href="<?=base_URL()?>aset/css/bootstrap.css" rel="stylesheet">
```

```
<style type="text/css">
```

```
@font-face {
```

```
font-family: 'Sintony';
```

```
font-style: normal;
```

```
font-weight: 400;
```

```
src: local('Sintony'), url(<?=base_URL()?>aset/sintoni.woff)
```

```
format('woff');
```

```

    }

    body {

        padding-top: 10px;

        padding-bottom: 40px;

        font-family: 'Sintony', sans-serif;

    }

    .sidebar-nav {

        padding: 9px 0;

    }

</style>

<link href="<?=base_URL()?>aset/css/bootstrap-responsive.css"
rel="stylesheet">

<!-- Le HTML5 shim, for IE6-8 support of HTML5 elements -->

<!--[if lt IE 9]>

<script

src="http://html5shim.googlecode.com/svn/trunk/html5.js"></script>

<![endif]-->

<!-- Le fav and touch icons -->

<link rel="shortcut icon" href="<?=base_URL()?>/favicon.ico">

</head>

<body style="background: #7BA9DE">

<div class="container well" style="width: 960px">

```

```



<h3 style="margin: -120px 0 20px 90px; font-family: Georgia; font-size:
25px">Perpustakaan <?=$q_instansi->nama?></h3> <br>

<small style="font-family: Times New Roman; font-size: 17px; margin: -
40px 0 0 90px; display: inline; position: absolute">Alamat :

<?=$q_instansi->alamat?></small>

<div class="navbar">

    <div class="navbar-inner">

        <ul class="nav">

            <li><a href="<?=base_URL()?>depan"
class="depan">Beranda</a></li>

            <li><a href="<?=base_URL()?>depan/profil"
class="depan">Profil Perpustakaan</a></li>

            <li><a href="<?=base_URL()?>depan/cari_buku"
class="depan">Cari Buku</a></li>

            <!--<li><a href="<?=base_URL()?>depan/buku_terbaru"
class="depan">Buku Terbaru</a></li>      -->

        </ul>

        <!--<form class="navbar-form pull-right" method="post"
action="<?=base_URL()?>index.php/tampil/cari">

            <input type="text" class="span2" name="q" value="">

            <button type="submit" class="btn">Cari Buku</button>

        </form>-->

```

```

</div>

</div>

<?php

    $q_terakhir = $this->db->query("SELECT COUNT(id) AS
    terakhir FROM t_pengunjung WHERE LEFT(tgl, 10) =
    DATE(NOW())")->row();

    $q_hari_ini = $this->db->query("SELECT COUNT(id) AS
    terakhir FROM t_pengunjung WHERE LEFT(tgl, 10) =
    DATE(NOW())")->row();

    $q_bulan_ini = $this->db->query("SELECT COUNT(id) AS
    terakhir FROM t_pengunjung WHERE MID(tgl, 6, 2) =
    MONTH(NOW())")->row();

?>

<div class="row-fluid">

    <div class="span3">

        <div class="wellwhite sidebar-nav">

            <ul class="nav nav-list">

                <li class="nav-header" style="">Statistik Hari Ini</li>

                <center style="margin-top: 20px">Anda
    pengunjung ke :</center>

                <center style="font-size: 35px; margin-top: 20px;
    font-weight: bold"><?=( $q_terakhir->terakhir + 1)?></center>

                <center style="margin-top: 20px">Total Hari Ini :

    <?=$q_hari_ini->terakhir?></center>

```

```

<center style="margin-top: 0px; margin-bottom:
10px">Total Bulan Ini : <?=$q_bulan_ini->terakhir?></center>

```

```

</ul>

```

```

</div>

```

```

<div class="wellwhite sidebar-nav">

```

```

<ul class="nav nav-list">

```

```

<li class="nav-header" style="">Kalender</li>

```

```

<?=$this->calendar->generate();?>

```

```

</ul>

```

```

</div>

```

```

<div class="wellwhite sidebar-nav">

```

```

<ul class="nav nav-list">

```

```

<li class="nav-header" style="">Login Admin</li>

```

```

<center style="margin-top: 20px; margin-bottom:
20px"><a href="<?=base_URL()?>apps" target="_blank">Klik
Disini</a></center>

```

```

</ul>

```

```

</div>

```

```

<div class="wellwhite sidebar-nav">

```

```

<ul class="nav nav-list">

```

```

<li class="nav-header" style="">Login User</li>

```

```

<center style="margin-top: 20px; margin-bottom:
20px"><a href="<?=base_URL()?>appsuser" target="_blank">Klik
Disini</a></center>

```

```

        </ul>

    </div>

    <!--/.well -->

</div>

    <?=$this->load->view($page)?>

</div><!--/row-->

    <hr>

<footer>

    <div><center>&reg; Sistem Informasi Perpustakaan Copyright :

    <?=$q_instansi->nama?>

    - 2017.</div>

</footer>

</div><!--/.fluid-container-->

<!-- Le javascript

===== --

>

<!-- Placed at the end of the document so the pages load faster -->

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/jquery.js"></script>

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/bootstrap-transition.js"></script>

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/bootstrap-alert.js"></script>

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/bootstrap-modal.js"></script>

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/bootstrap-dropdown.js"></script>

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/bootstrap-scrollspy.js"></script>

<script src="<?=$base_URL()?>aset/js/bootstrap-tab.js"></script>

```

```

<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-tooltip.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-popover.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-button.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-collapse.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-carousel.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-typeahead.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-typeahead.js"></script>
<script src="<?=base_URL()?>aset/js/bootstrap-typeahead.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="<?=base_URL()?>aset/fancybox/jquery.fancybox.js"></script>
<script type="text/javascript"
src="<?=base_URL()?>aset/fancybox/jquery.mousewheel.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="<?=base_URL()?>aset/fancybox/jquery.fancybox.css"
media="screen" />
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function() {
    $(".fancybox").fancybox();
});
$('.carousel').carousel({
    interval: 3000
});
$(function () {
    $('#myTab a:first').tab('show');

```

```
});

</script>

</body>

</html>
```

C. Transaksi

```
<legend>Management Sirkulasi</legend>

<button class="btn btn-success" type="button"
onclick="window.open('<?php echo base_URL();
?>apps/trans/pilih_anggota/', '_self')">Transaksi Baru</button>

<div class="pull-right">

<form action="<?=base_URL()?>apps/trans/cari" method="post">

<input type="text" name="q" style="width: 230px"
placeholder="Masukkan ID Anggota" required>

<input type="submit" value="Cari" class="btn btn-inverse"
style="margin-top: -10px">

</form>

</div>

<br><br>

<?php echo $this->session->flashdata("k");?>

<table width="100%" class="table table-condensed">

    <tr>

        <th width="5%">No</th>

        <th width="50%">Nama Peminjam (Jumlah Buku)</th>

        <th width="15%">Tgl. Pinjam</th>
```

```

        <th width="15%">Tgl. Kembali</th>

        <th width="7%">Detil</th>

    </tr>

    <?php
    if (empty($data)) {

        echo "<tr><td colspan='6' style='text-align: center; font-
weight: bold'>--Data tidak ditemukan--</td></tr>";

    } else {

        $i = 0;

        foreach ($data as $b) {

            $i++;

        ?>

        <tr>

            <td style="text-align: center"><?=$i; ?></td>

            <td><?=getNama($b->id_anggota)?> <b>(<?=$b->
jml_pinjam?> buku)</b></td>

            <td style="text-align: center"><?=tgl_panjang($b->
tgl_pinjam, "sm")?></td>

            <td style="text-align: center"><?=tgl_panjang($b->
tgl_kembali, "sm")?></td>

            <td style="text-align: center">

                <a href="<?=base_URL()?>apps/trans/det/<?=$b->
id_anggota?>"><span class="icon-th-list">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></a>

            </td>

```

```

        </tr>

        <?php
            }

        }

    ?>

</table>

```

D. Data Anggota

```

<legend>Data Management</legend>

<button class="btn btn-primary" type="button"
onclick="window.open('<?php echo base_URL(); ?>apps/anggota/add',
'_self')">Data Baru</button>

<button class="btn btn-primary" type="button"
onclick="window.open('<?php echo base_URL(); ?>cetak/anggota',
'_blank')">Cetak Kartu Anggota</button>

<div class="pull-right">

<form action="<?=base_URL()?>apps/anggota/cari" method="post">

<input type="text" name="q" style="width: 200px"
placeholder="Masukkan kata kunci" required>

<input type="submit" value="Cari" class="btn btn-primary"
style="margin-top: -10px">

</form>

</div>

<br><br>

```

```

<?php echo $this->session->flashdata("k");?>

<table width="100%" class="table table-condensed">

    <tr>

        <th width="5%">No</th>

        <th width="23%">[ID] Nama</th>

        <th width="20%">T T L</th>

        <th width="25%">Alamat</th>

        <th width="20%">Jenis, Status</th>

        <th width="7%">Control</th>

    </tr>

    <?php

    if (empty($data)) {

        echo "<tr><td colspan='6' style='text-align: center; font-
weight: bold'>--Data tidak ditemukan--</td></tr>";

    } else {

        $no    = $this->uri->segment(4);

        if ($no == "") {

            $i    = 0;

        } else {

            $i = $no;

        }

        foreach ($data as $b) {

            $i++;

        }

    }

?>

```

```

<tr>

<td style="text-align: center"><?=$i; ?></td>

<td>( <?=str_pad($b->id, 3, '0', STR_PAD_LEFT)?>) -

<?=$b->nama?><br><b><?=$b->jk?></b></td>

<td><?=$b->tmp_lahir?>, <?=tgl_panjang($b->tgl_lahir,
"sm")?></td>

<td><?=$b->alamat?></td>

<td><?=$b->jenis?>, <?php if ($b->stat == "1") { echo
"Aktif"; } else { echo "Non Aktif"; }?>, <a
href="<?=base_URL()?>apps/anggota/list_pinjam/<?=$b->id?>">Riwayat
Pinjam</a></td>

<td style="text-align: center">

<a href="<?=base_URL()?>apps/anggota/edt/<?=$b-
>id?>"><span class="icon-pencil">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></a>

<a href="<?=base_URL()?>apps/anggota/del/<?=$b-
>id?>" onclick="return confirm('Anda YAKIN menghapus data \n <?=$b-
>nama?>..?');"><span class="icon-remove">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></a>

</td>

</tr>

<?php
}

}

?>

</table>

```

```
<center><div class="pagination pagination-
small"><ul><?=$pagi?></ul></div></center>
```

E. Data Buku

```
<legend>Data Management</legend>

<button class="btn btn-primary" type="button"
onclick="window.open('<?php echo base_URL(); ?>apps/buku/add/',
'_self')">Data Baru</button>

<div class="pull-right">

<form action="<?=base_URL()?>apps/buku/cari" method="post">

<input type="text" name="q" style="width: 200px"
placeholder="Masukkan kata kunci" required>

<input type="submit" value="Cari" class="btn btn-primary"
style="margin-top: -10px">

</form>

</div>

<br><br>

<?php echo $this->session->flashdata("k");?>

<table width="100%" class="table table-condensed">

    <tr>

        <th width="5%">No</th>

        <th width="35%">Judul, Pengarang, Penerbit</th>

        <th width="8%">Th. Terbit<br>Jml. Hal</th>

        <th width="15%">Lokasi</th>

        <th width="30%">Deskripsi</th>
```

```

        <th width="7%">Control</th>

    </tr>

    <?php
    if (empty($data)) {
        echo "<tr><td colspan='6' style='text-align: center; font-
weight: bold'>--Data tidak ditemukan--</td></tr>";
    } else {
        $no    = $this->uri->segment(4);
        if ($no == "") {
            $i    = 0;
        } else {
            $i = $no;
        }
        foreach ($data as $b) {
            $i++;
        }
    }
    ?>

    <tr>

        <td style="text-align: center"><?=$i; ?></td>

        <td><?=$b->judul?><br><b><?=$b-
>pengarang?></b><br><i><?=$b->penerbit?></i></td>

        <td><?=$b->th_terbit?><br><?=$b->jml_hal?> hlmn</td>

        <td style="text-align: center"><?=getLokasi($b-
>id_lokasi)?></td>

        <td><?=$b->deskripsi?></td>

```

```

<td style="text-align: center">

    <a href="<?=base_URL()?>apps/buku/edt/<?=$b-
>id?>"><span class="icon-pencil">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></a>

    <a href="<?=base_URL()?>apps/buku/del/<?=$b->id?>"
onclick="return confirm('Anda YAKIN menghapus data \n <?=$b-
>judul?>..?');"><span class="icon-remove">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</span></a>

</td>

</tr>

<?php
    }

}

?>

</table>

<center><div class="pagination pagination-
small"><ul><?=$pagi?></ul></div></center>

```

F. Laporan Pengunjung

```

<legend>Laporan Pengunjung</legend>

<button class="btn btn-primary" type="button"
onclick="window.open('<?php echo base_URL();
?>cetak/kunjung_hari_ini', '_blank')">Cetak Hari Ini</button> <button
class="btn btn-primary" type="button"
onclick="window.open('<?=base_URL()?>apps/l_pengunjung#bulanan',
'_self')">Laporan Bulanan</button>

```

```
<br>
```

```
<h5>Pengunjung Hari Ini Per Jenis Kelamin</h5>
```

```
<table style="width: 100%" class="table table-condensed">
```

```
<tr>
```

```
<th width="2%">No</th>
```

```
<th width="15%">Laki-Laki</th>
```

```
<th width="15%">Perempuan</th>
```

```
<th width="15%">Jumlah</th>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```

```

    $c_jk_hi      = $this->db->query("SELECT SUM(IF( jk = 'L', 1,
0 ) ) AS jkl, SUM( IF( jk = 'P', 1, 0 ) ) AS jkp FROM t_pengunjung
WHERE LEFT(tgl, 10) = DATE(NOW()) ")>result();

```

```
foreach($c_jk_hi as $c_jkh) {
```

```
?>
```

```
<tr>
```

```
<td style="text-align: center">1</td>
```

```
<td style="text-align: center"><?=$c_jkh->jkl?></td>
```

```
<td style="text-align: center"><?=$c_jkh->jkp?></td>
```

```
<td style="text-align: center"><?=$c_jkh->jkl?> orang</td>
```

```
</tr>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
?>
```

```
</table>
```

```
<h5>Pengunjung Hari Ini Per Jenis Pengunjung</h5>
```

```
<table style="width: 100%" class="table table-condensed">
```

```
  <tr>
```

```
    <th width="5%">No</th>
```

```
    <th width="15%">Siswa</th>
```

```
    <th width="15%">Guru</th>
```

```
    <th width="15%">Karyawan</th>
```

```
    <th width="15%">Kepala Sekolah</th>
```

```
    <th width="15%">Jumlah</th>
```

```
  </tr>
```

```
<?php
```

```
    $c_jen_hi      = $this->db->query("SELECT SUM(IF( jenis =
'Siswa', 1, 0 ) ) AS Siswa, SUM( IF( jenis = 'Guru', 1, 0 ) ) AS Guru,
SUM(IF( jenis = 'Karyawan', 1, 0 ) ) AS Karyawan, SUM(IF( jenis =
'Kepala Sekolah', 1, 0 ) ) AS KepalaSekolah FROM t_pengunjung
WHERE LEFT(tgl, 10) = DATE(NOW()) ")>result();
```

```
    foreach($c_jen_hi as $cjh) {
```

```
      ?>
```

```
    <tr>
```

```
      <td style="text-align: center">1</td>
```

```
      <td style="text-align: center"><?=$cjh->Siswa?></td>
```

```
      <td style="text-align: center"><?=$cjh->Guru?></td>
```

```
      <td style="text-align: center"><?=$cjh->Karyawan?></td>
```

```

<td style="text-align: center"><?=$cjh->KepalaSekolah?></td>

<td style="text-align: center"><?=( $cjh->Siswa + $cjh-
>Guru + $cjh->Karyawan + $cjh->KepalaSekolah)?> orang</td>

</tr>

<?php
}
?>

</table>

<h5>Pengunjung Hari Ini Per Keperluan</h5>

<table style="width: 100%" class="table table-condensed">

<tr>

<th width="5%">No</th>

<th width="15%">Baca Buku</th>

<th width="15%">Pinjam Buku</th>

<th width="15%">Kembalikan Buku</th>

<th width="15%">Baca Koran</th>

<th width="15%">Lainnya</th>

</tr>

<?php

$c_p1 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Baca Buku%' AND LEFT(tgl, 10) =
DATE(NOW()) ")>num_rows();

```

```

        $c_p2 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Pinjam Buku%' AND LEFT(tgl, 10) =
DATE(NOW()) ")>num_rows();

        $c_p3 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Kembalikan Buku%' AND LEFT(tgl, 10) =
DATE(NOW()) ")>num_rows();

        $c_p4 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Baca Koran%' AND LEFT(tgl, 10) =
DATE(NOW()) ")>num_rows();

        $c_p5 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Lainnya%' AND LEFT(tgl, 10) = DATE(NOW())
")>num_rows();

        ?>

<tr>

        <td style="text-align: center">1</td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_p1?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_p2?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_p3?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_p4?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_p5?></td>

</tr>

</table>

<hr id="bulanan" style="border-width: 3px; border-color: #000">

<!-- BULANAN COYYYYY -->

```

```

<a class="btn btn-success"
href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/<?=date('m')?>"
target="_blank">Cetak Bulan Ini</a>

<div class="btn-group">

    <a class="btn btn-success dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown"
href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/<?=date('m')?>">Cetak
Bulan <span class="caret"></span></a>

    <ul class="dropdown-menu">

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/1"
target="_blank">Januari</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/2"
target="_blank">Februari</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/3"
target="_blank">Maret</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/4"
target="_blank">April</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/5"
target="_blank">Mei</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/6"
target="_blank">Juni</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/7"
target="_blank">Juli</a></li>

```

```

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/8"
target="_blank">Agustus</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/9"
target="_blank">September</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/10"
target="_blank">Oktober</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/11"
target="_blank">November</a></li>

        <li><a href="<?=base_URL()?>cetak/kunjung_bulan/12"
target="_blank">Desember</a></li>

    </ul>

</div>

<br>

<h5>Pengunjung Bulan Ini Per Jenis Kelamin</h5>

<table style="width: 100%" class="table table-condensed">

    <tr>

        <th width="2%">No</th>

        <th width="15%">Laki-Laki</th>

        <th width="15%">Perempuan</th>

        <th width="15%">Jumlah</th>

    </tr>

    <?php

```

```

$c_jk_hi      = $this->db->query("SELECT SUM(IF( jk = 'L', 1,
0 ) ) AS jkl, SUM( IF( jk = 'P', 1, 0 ) ) AS jkp FROM t_pengunjung
WHERE MID(tgl, 6, 2) = MONTH(NOW()) ")>result();

```

```

foreach($c_jk_hi as $c_jkh) {
    ?>

    <tr>

        <td style="text-align: center">1</td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_jkh->jkl?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_jkh->jkp?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$c_jkh->jkl?> orang</td>

    </tr>

    <?php

    }

    ?>

</table>

```

<h5>Pengunjung Bulan Ini Per Jenis Pengunjung</h5>

```
<table style="width: 100%" class="table table-condensed">
```

```

    <tr>

        <th width="5%">No</th>

        <th width="15%">Siswa</th>

        <th width="15%">Guru</th>

        <th width="15%">Karyawan</th>

        <th width="15%">Kepala Sekolah</th>

        <th width="15%">Jumlah</th>

```

```

</tr>

<?php
    $c_jen_hi      = $this->db->query("SELECT SUM(IF( jenis =
'Siswa', 1, 0 ) ) AS Siswa, SUM( IF( jenis = 'Guru', 1, 0 ) ) AS Guru,
SUM( IF( jenis = 'Karyawan', 1, 0 ) ) AS Karyawan, SUM( IF( jenis =
'KepalaSekolah', 1, 0 ) ) AS Kepalasekolah FROM t_pengunjung
WHERE MID(tgl, 6, 2) = MONTH(NOW()) ")>result();

    foreach($c_jen_hi as $cjh) {
        ?>

<tr>

        <td style="text-align: center">1</td>

        <td style="text-align: center"><?=$cjh->Siswa?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$cjh->Guru?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$cjh->Karyawan?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$cjh->Kepalasekolah?></td>

        <td style="text-align: center"><?=( $cjh->Siswa + $cjh-
>Guru + $cjh->Karyawan + $cjh->Kepalasekolah)?> orang</td>

    </tr>

<?php
    }

?>

</table>

<h5>Pengunjung Bulan Ini Per Keperluan</h5>

<table style="width: 100%" class="table table-condensed">

```

```

<tr>

    <th width="5%">No</th>

    <th width="15%">Baca Buku</th>

    <th width="15%">Pinjam Buku</th>

    <th width="15%">Kembalikan Buku</th>

    <th width="15%">Baca Koran</th>

    <th width="15%">Lainnya</th>

</tr>

<?php

    $c_p1 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Baca Buku%' AND MID(tgl, 6, 2) =
MONTH(NOW()) ")->num_rows();

    $c_p2 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Pinjam Buku%' AND MID(tgl, 6, 2) =
MONTH(NOW()) ")->num_rows();

    $c_p3 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Kembalikan Buku%' AND MID(tgl, 6, 2) =
MONTH(NOW()) ")->num_rows();

    $c_p4 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Baca Koran%' AND MID(tgl, 6, 2) =
MONTH(NOW()) ")->num_rows();

    $c_p5 = $this->db->query("SELECT id FROM t_pengunjung
WHERE perlu LIKE '%Lainnya%' AND MID(tgl, 6, 2) =
MONTH(NOW()) ")->num_rows();

```

```

?>

<tr>

    <td style="text-align: center">1</td>

    <td style="text-align: center"><?=$c_p1?></td>

    <td style="text-align: center"><?=$c_p2?></td>

    <td style="text-align: center"><?=$c_p3?></td>

    <td style="text-align: center"><?=$c_p4?></td>

    <td style="text-align: center"><?=$c_p5?></td>

</tr>

</table>

```

G. Laporan Peminjaman

```

<legend>Laporan Pengunjung</legend>

<button class="btn btn-primary" type="button"

onclick="window.open('<?php echo base_URL();

?>cetak/l_peminjam/hariini', '_blank')">Cetak Hari Ini</button>

<button class="btn btn-primary" type="button"

onclick="window.open('<?php echo base_URL();

?>cetak/l_peminjam/bulnini', '_blank')">Cetak Bulan Ini</button>

<br>

<h5>Peminjaman Hari ini</h5>

<table style="width: 100%; font-size: 10px" class="table table-

condensed">

    <tr>

        <th width="5%">No</th>

```

```

        <th width="25%">Nama Peminjam</th>

        <th width="35%">Judul Buku</th>

        <th width="10%">Tanggal Pinjam</th>

        <th width="10%">Tanggal Kembali</th>

        <th width="10%">Denda</th>

        <th width="5%">Status</th>

    </tr>

<?php
    if (empty($p_hariini)) {
        echo "<tr><td colspan='7' style='text-align: center;'> - Tidak
ada data - </td></tr>";
    } else {
        $no = 1;

        foreach($p_hariini as $phi) {
            ?>

            <tr>

                <td style="text-align: center"><?=$no?></td>

                <td style="text-align: left"><?=$phi->nmanggota?></td>

                <td style="text-align: left"><?=$phi->judul?></td>

                <td style="text-align: center"><?=$phi->tgl_pinjam?></td>

                <td style="text-align: center"><?=$phi-
>tgl_kembali?></td>

                <td style="text-align: center"><?=$phi->denda?></td>

                <td style="text-align: center"><?=$phi->stat?></td>

```

```

</tr>

<?php
    $no++;
    }
}
?>

</table>

<h5>Peminjaman Bulan Ini</h5>

<table style="width: 100%; font-size: 10px" class="table table-
condensed">
    <tr>
        <th width="5%">No</th>
        <th width="25%">Nama Peminjam</th>
        <th width="35%">Judul Buku</th>
        <th width="10%">Tanggal Pinjam</th>
        <th width="10%">Tanggal Kembali</th>
        <th width="10%">Denda</th>
        <th width="5%">Status</th>
    </tr>

    <?php
        if (empty($p_bulnini)) {
            echo "<tr><td colspan='7' style='text-align: center'> - Tidak
ada data - </td></tr>";
        } else {

```

```

        $no2 = 1;

        foreach($p_bulnini as $pbi) {

?>

<tr>

        <td style="text-align: center"><?=$no2?></td>

        <td style="text-align: left"><?=$pbi->nmanggota?></td>

        <td style="text-align: left"><?=$pbi->judul?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$pbi->tgl_pinjam?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$pbi-
>tgl_kembali?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$pbi->denda?></td>

        <td style="text-align: center"><?=$pbi->stat?></td>

        </tr>

        <?php

                $no2++;

                }

        }

?>

</table>

```

4.4 Testing

A. Testing Form Login

Tabel IV. 17
Testing Form Login

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data <i>login</i> pada halaman <i>login</i> dan langsung klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Hanya mengisi <i>Username</i> dan mengosongkan isi data <i>password</i> dan klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : (admin) <i>Password</i> : (kosong)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
3.	Hanya mengisi <i>password</i> dan mengosongkan isi data <i>username</i> dan langsung klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password</i> : (admin)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
4.	Mengisi dengan kondisi salah satu data isian benar dan yang lain salah dan langsung klik tombol <i>login</i>	<i>Username</i> : (admin) (benar) <i>Password</i> : (user) (salah)	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ <i>username or password is not valid</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
5.	Mengisi data <i>login</i> dengan benar dan langsung klik	<i>Username</i> : (admin) (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> kemudian	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

	tombol <i>login</i>	<i>Password</i> : (<i>admin</i>) (benar)	langsung menampilkan menu pada <i>admin</i>		
--	---------------------	--	--	--	--

B. *Testing Form Pencarian*

Tabel IV. 18
Testing Form Pencarian

No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan judul buku/ <i>keyword</i> dan langsung kli tombol “Cari”	<i>Form Pencarian</i> : (kosong)	Sistem akan memberikan pesan <i>pop up</i> “ <i>Please fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi kolom judul buku/ <i>keyword</i> dan langsung klik tombol “Cari”	<i>Form Pencarian</i> : belajar	Sistem memproses pencarian dan menampilkan judul buku	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

C. *Testing Form Tambah Data Buku*

Tabel IV. 19
Testing Form Tambah Data Buku

No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isi tambah buku dan langsung klik tombol “Simpan”	Judul buku, pengarang, penerbit, tahun terbit, jumlah halaman, asal perolehan : (kosong)	Sistem akan merespon dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi semua isi tambah buku dan klik tombol “Simpan”	Judul Buku : Belajar Mengaji, Pengarang : Susanto,	Sistem akan merespon dan menampilkan pesan “ <i>Data</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

		Penerbit : Narasi, Tahun Terbit : 2017, Jumlah Halaman : 154, Asal Perolehan : Dinas Pendidikan & Kebudayaan	<i>has been added</i>		
--	--	--	---------------------------	--	--

D. Testing Form Tambah Data Anggota

Tabel IV. 20
Testing Form Tambah Data Anggota

No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Mengosongkan semua isian data dan langsung klik tombol “Simpan”	Nama Anggota, Alamat, Jenis Anggota, Status : (kosong)	Sistem akan merespon dan menampilkan pesan “ <i>Please fill out this field</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>
2.	Mengisi semua isian data dan klik tombol “Simpan”	Nama Anggota : Nilam Setyaningsih, Alamat : Kemayoran, Jenis Anggota : Siswa, Status : siswa	Sistem menerima dan melakukan <i>input</i> data dan menyimpan data anggota baru dan menampilkan pesan “ <i>Data has been added</i> ”	Sesuai Harapan	<i>Valid</i>

4.5 Support

4.5.2 Publikasi WEB

Sistem Informasi perpustakaan SMK Negeri 10 Jakarta akan diimplementasikan dengan menggunakan sistem online dengan memanfaatkan *web hosting* gratis yang disediakan oleh <https://id.000webhost.com/> dengan nama <https://perpusmkn10jakarta.000webhostapp.com/>.

4.5.2 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Tabel IV. 21
Spesifikasi *Minimum Hardware* dan *Software*

No.	Kebutuhan	Keterangan
1.	<i>Processor</i>	Minimal <i>Pentium IV</i>
2.	<i>Resolusi Monitor</i>	Minimal 1024 x 768 <i>pixel</i>
3.	<i>Memory (RAM)</i>	Minimal 1 <i>GB</i>
4.	<i>VGA Card</i>	Minimal 64 <i>MB</i>
5.	<i>Harddisk</i>	Minimal 80 <i>GB</i>
6.	<i>Keyboard</i>	<i>Standard Keyboard</i>
7.	<i>Mouse</i>	<i>PS2 / USB</i>
8.	<i>Printer</i>	1 <i>Unit (Deksjet)</i>
9.	Sistem Operasi (OS)	<i>Windows 7</i>
10.	<i>WEB Browser</i>	<i>Mozilla Firefox, Google Chrome</i>

4.6 Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

- a. Nama Dokumen : Bukti transaksi peminjaman buku
 Fungsi : Sebagai bukti proses peminjaman
 Sumber : Petugas perpustakaan
 Tujuan : Anggota
 Media : Tampilan atau kertas
 Frekuensi : Setiap transaksi peminjaman buku
 Format : Lampiran B-1
- b. Nama Dokumen : Laporan data peminjaman buku

- | | | |
|----|--------------|--|
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan peminjaman buku |
| | Sumber | : Petugas Perpustakaan |
| | Tujuan | : Kepala Sekolah |
| | Media | : File <i>PDF</i> atau kertas |
| | Frekuensi | : Setiap satu bulan sekali |
| | Format | : Lampiran B-2 |
| c. | Nama Dokumen | : Laporan data pengembalian buku |
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan pengembalian buku |
| | Sumber | : Petugas Perpustakaan |
| | Tujuan | : Kepala Sekolah |
| | Media | : File <i>PDF</i> atau kertas |
| | Frekuensi | : Setiap satu bulan sekali |
| | Format | : Lampiran B-3 |
| d. | Nama Dokumen | : Laporan data buku |
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan data buku |
| | Sumber | : Petugas Perpustakaan |
| | Tujuan | : Kepala Sekolah |
| | Media | : File <i>PDF</i> atau kertas |
| | Frekuensi | : Setiap ada penambahan buku baru (Satu Tahun) |
| | Format | : Lampiran B-4 |
| e. | Nama Dokumen | : Laporan data anggota |
| | Fungsi | : Sebagai bukti laporan data anggota |
| | Sumber | : Petugas Perpustakaan |
| | Tujuan | : Kepala Sekolah |

Media	: File <i>PDF</i> atau Kertas
Frekuensi	:Setiap ada penambahan anggota baru (Satu Tahun)
Format	: Lampiran B-5