

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

1.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil survey yang telah dilakukan, kegiatan pencatatan koleksi buku saat ini dilakukan dengan cara melakukan pencatatan pada kartu katalog sehingga terjadi kesulitan dalam melakukan proses pencarian dan juga dari segi keamanan data kurang terjamin karna masih menggunakan kertas sebagai media pencatatan.

Sebelum proses analisa dilakukan, tahapan yang terlebih dahulu dilakukan adalah identifikasi permasalahan yang terdiri dari survey, wawancara kepada pihak perpustakaan secara langsung dan pengumpulan data yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi. Pada tahap ini dilakukan peninjauan dan pemahaman terhadap sistem katalog perpusatkaan yang ada pada SMAN 14. Berdasarkan data yang didapat, identifikasi masalah yang dapat dilakukan adalah pencatatan data koleksi buku dilakukan dengan cara manual yaitu menggunakan kartu katalog. Saat ini, proses pencarian koleksi juga masih dilakukan dengan cara mengecek satu persatu kartu katalog yang ada atau para siswa siswi dapat mencari sendiri buku yang di inginkan pada rak-rak buku yang ada.

1.2 Analisis Sistem

Berdasarkan hasil survey, wawancara dan pengamatan yang dilakukan di SMAN 14 Surabaya, maka didapatkan proses-proses yang terjadi dalam kegiatan pembuatan dan pengelolaan katalog.

1.2.1 Proses Pencatatan Koleksi

Proses-proses utama dalam proses pencatatan koleksi adalah sebagai berikut :

Pada proses ini, bagian perpustakaan SMAN 14 mencatat sepesifikasi buku secara terperinci yaitu judul, penerbit, pengarang, letak buku, jumlah buku, dan sumber buku.

1.2.2 Proses Pencarian koleksi

Selain proses input data katalog yang telah dijelaskan, ada juga proses pencarian koleksi, dimana pencarain dapat dilakukan oleh pengguna berdasarkan pada judul buku, pengarang dan penerbit.

1.3 Analisi Pengguna

Setelah melakukan analisis permasalahan dari SMAN 14, tahap selanjutnya adalah melakukan analisa kebutuhan SMAN 14. Dalam melaksanakan tahap ini, ada 3 cara yang digunakan, yaitu wawancara, pengamatan/observasi, dan studi literatur.

1.2.3 Pengamatan/observasi

Langkah ini dilakukan untuk mengetahui apakah solusi yang diberikan kepada perpustakaan SMAN 14 sudah sesuai dengan latar belakang masalah, dengan adanya observasi diharapkan bahwa latar belakang masalah bisa terjawab dalam pelaksanaan kerja praktik.

Observasi dilakukan untuk mengetahui prosedur-prosedur perpustakaan SMAN 14 dalam melakukan kegiatan pencatatan koleksi baru, dan proses

pencarian koleksi yang dilakukan oleh perpustakaan SMAN 14 sehingga semua prosedur bisa diselesaikan dengan sistem.

1.3.2 Wawancara

Pengumpulan data untuk pengenalan perpustakaan dilakukan dengan cara wawancara kepala perpustakaan dimana beliau menjelaskan proses yang ada di dalam perpustakaan SMAN 14 khususnya proses pencatatan data buku baru dan proses pencarian koleksi.

Berdasarkan hasil survei bagian perpustakaan menjelaskan proses pencatatan koleksi secara manula menggunakan bantuan kartu katalog yang proses pencatatannya di lakukan berdasarkan abjad dari judul buku, sedangkan untuk proses pencarian sendiri akan terjadi apa bila ada permintaan buku dari siswa atau siswi SMAN 14.

Proses pencarian buku dilakukan dengan dua cara siswa atau siswi mengecek sendiri ketersediaan buku pada rak-rak buku yang ada atau dengan cara meminta bantuan pada pihak perpustakaan mengecek ketersediaan buku pada kartu katalog yang ada.

1.3.3 Studi literatur

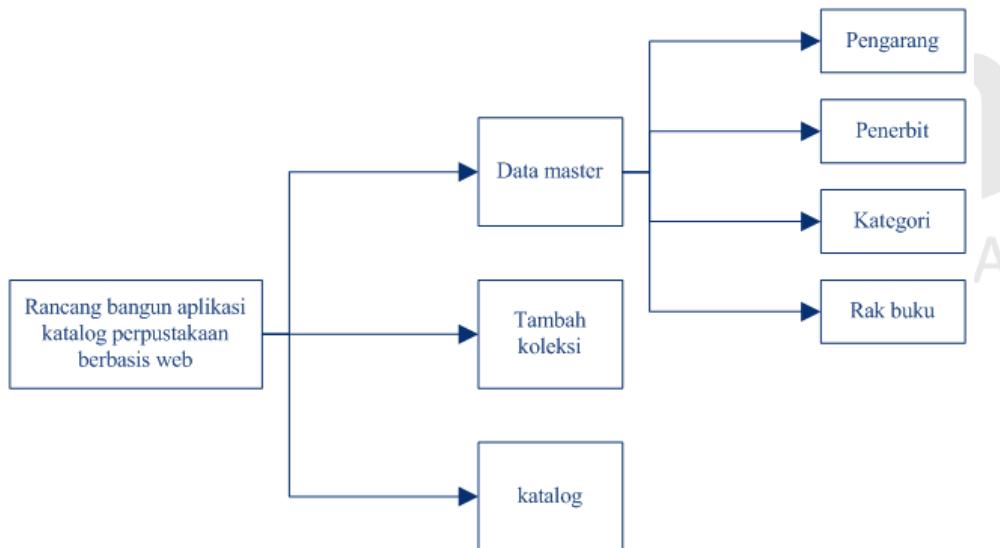
Setelah wawancara dan pengamatan selesai dilakukan, satu hal yang sangat perlu dilakukan untuk studi literatur. Studi literatur dilakukan untuk mengetahui hal-hal yang berkaitan dengan permasalahan mulai dari tentang website, katalog, perpustakaan, *online*, dan lain-lain. Studi literatur dilakukan dengan mencari buku, jurnal, atau sumber-sumber lain yang dapat dipercaya.

Informasi penting lainnya yang tidak ada pada saat melakukan wawancara atau observasi dapat terjawab dengan dilakukannya studi literatur ini. Harapan dari dilakukannya studi literatur yaitu kualitas analisa yang dilakukan sesuai dengan kebutuhan.

1.4 Perancangan Sistem

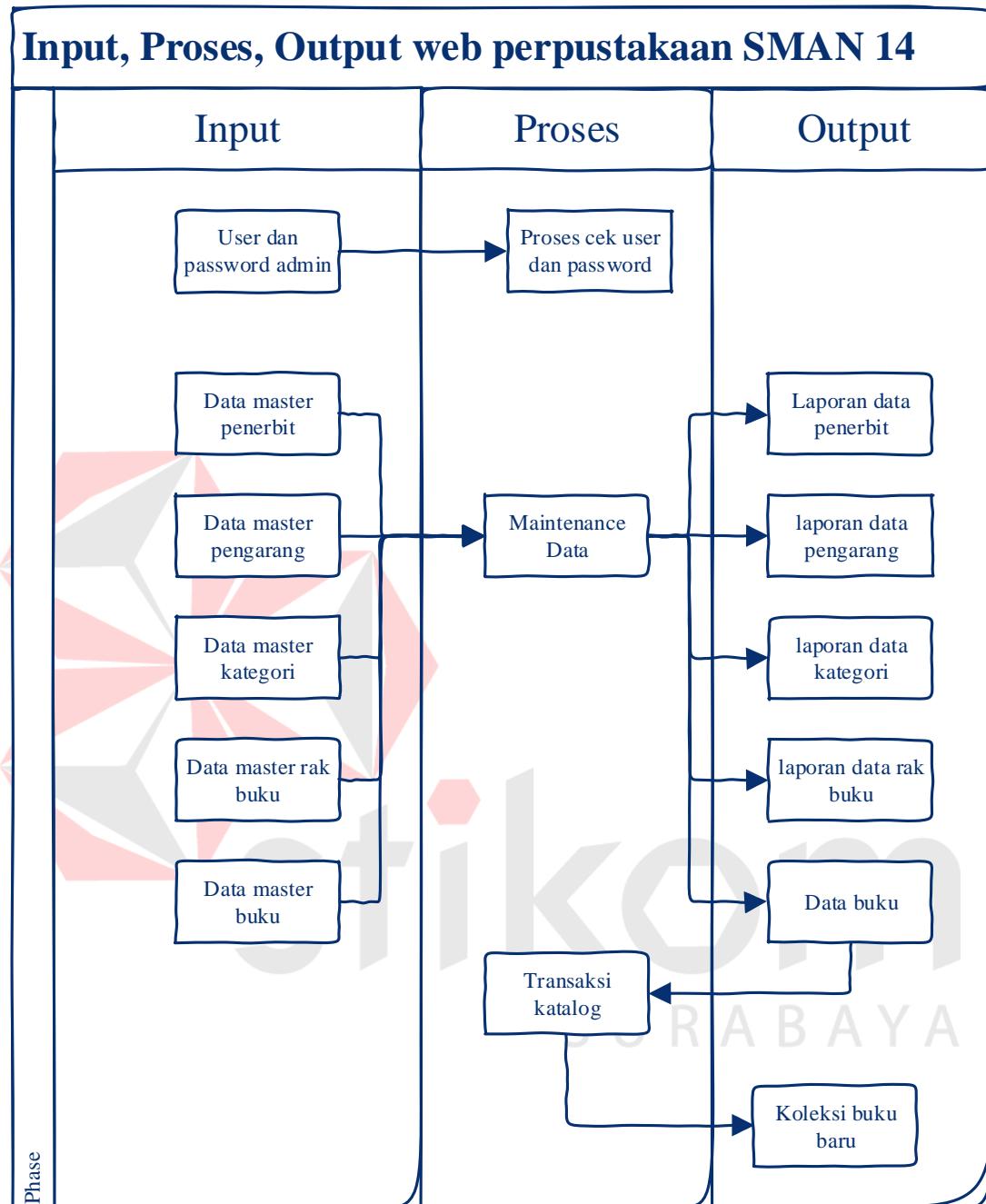
Setelah analisa permasalahan dan analisa kebutuhan dilakukan, tahap selanjutnya adalah perancangan sistem dimana pada tahap ini melakukan desain *Input Proses Output, System Flow Diagram, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram*, dan Desain rancangan *input/output*.

1.4.1 Sitemap Website Profil Perusahaan



Gambar 4. 1 Sitemap Website Perusahaan

1.4.2 Block Diagram



Gambar 4. 2 Diagram IPO

IPO Chart pada gambar 4.2 memiliki inputan awal yaitu data user, data master penerbit, data master pengarang, data master kategori dan data master rak buku. Data user merupakan data user yang menjadi admin pada website tersebut. User dapat melakukan input data perpustakaan. Data perpustakaan merupakan

data yang berkaitan detail buku seperti data penerbit, pengarang, kategori dan rak buku, data-data ini nantinya akan digunakan sebagai materdata untuk manambahkan koleksi buku dalam data katalog.

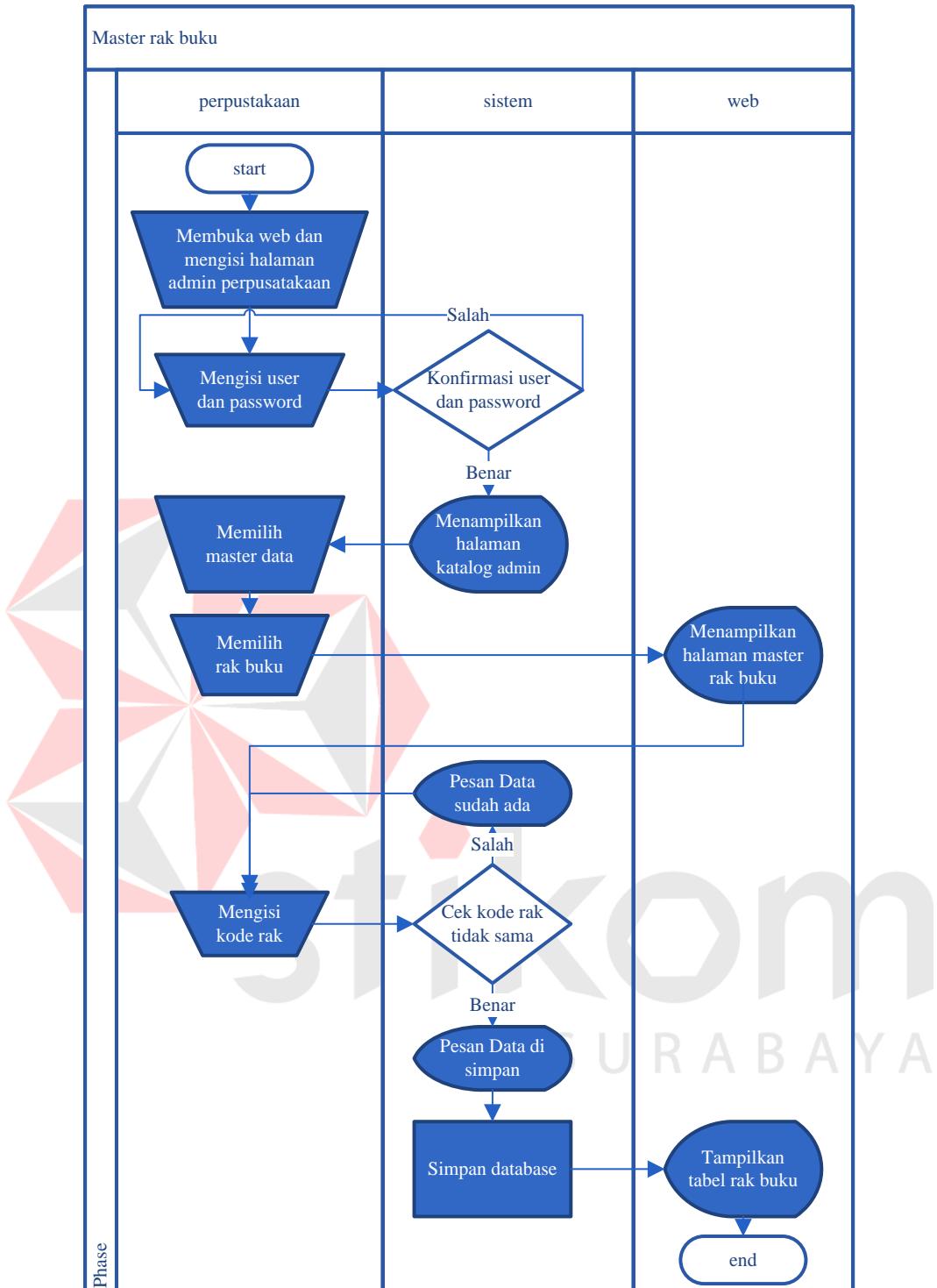
1.5 System Flow Diagram

System Flow merupakan gambaran aliran pekerjaan secara menyeluruh dari suatu sistem yang menjelaskan urutan prosedur-prosedur yang terdapat dalam sistem.

1.5.1 System Flow Input Master Data Rak Buku

Untuk mengisi data master rak buku SMAN 14, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih rak buku untuk menambahkan data no rak buku. No rak buku berfungsi sebagai penunjuk lokasi buku di perpustakaan.



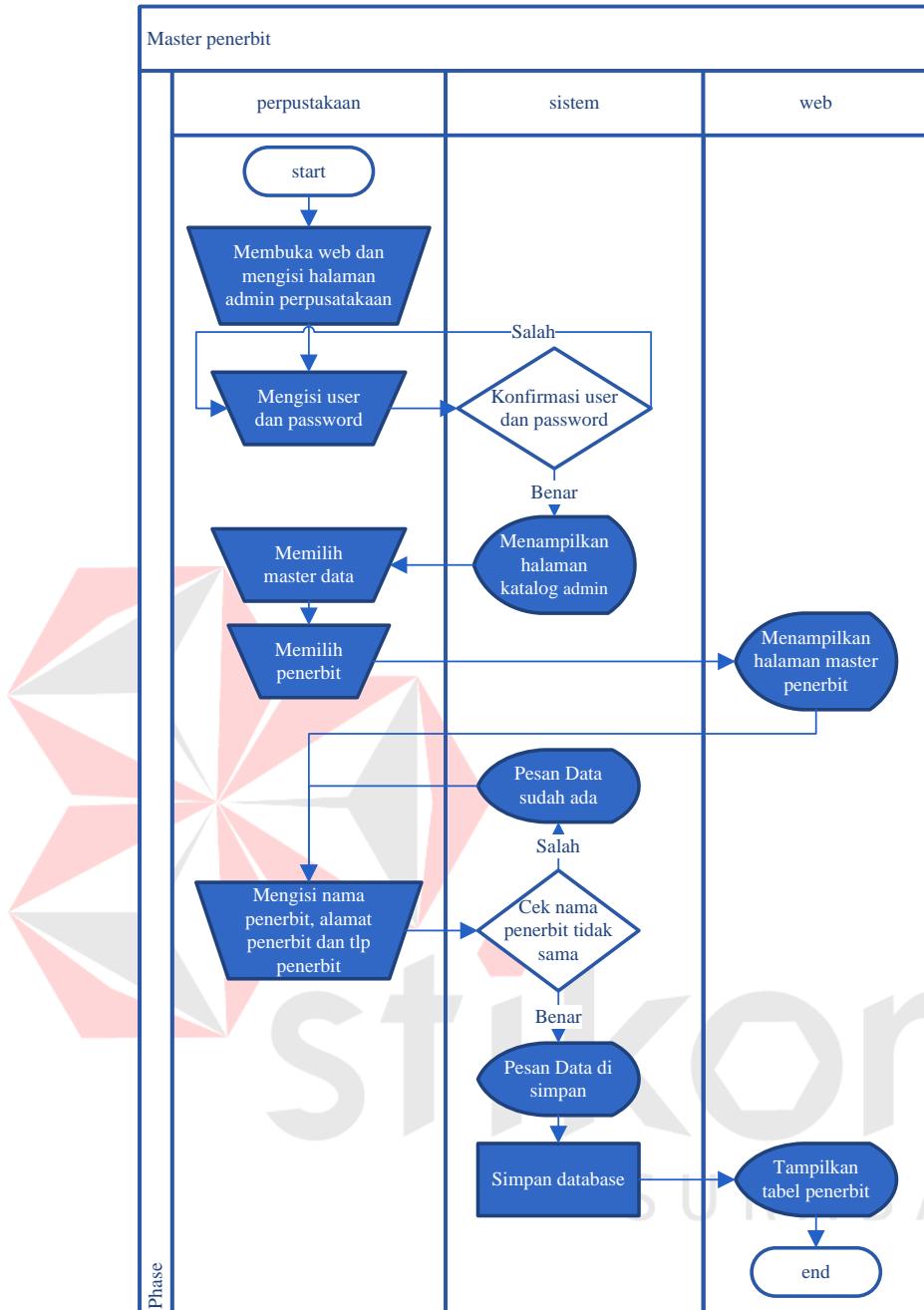


Gambar 4. 3 Sysflow Input Master Data Rak Buku SMAN 14

1.5.2 System Flow Input Data Master Penerbit

Untuk mengisi data penerbit buku SMAN 14, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih penerbit untuk menambahkan data penerbit dimana dalam data penerbit terdapat data nama penerbit, alamat penerbit dan no telp penerbit. Data-data dalam data penerbit berfungsi sebagai data rujukan pada saat menambahkan koleksi baru ke dalam katalog.



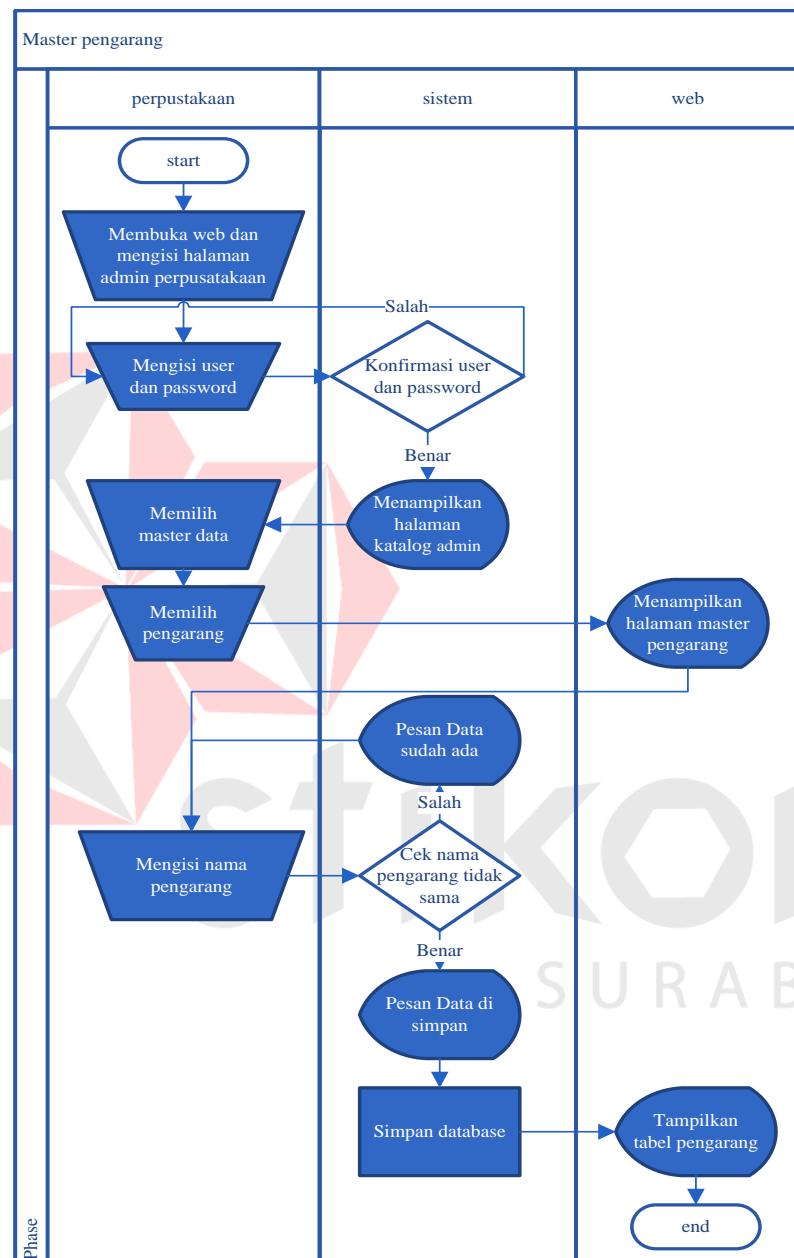


Gambar 4. 4 Sysflow Input Data Master Penerbit SMAN 14

1.5.3 System Flow Input Data Master Pengarang

Untuk mengisi data pengarang buku SMAN 14, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih pengarang untuk menambahkan data

pengarang dimana dalam data penerbit terdapat data nama pengarang. Data nama pengarang berfungsi sebagai data rujukan pada saat menambahkan koleksi baru ke dalam katalog.

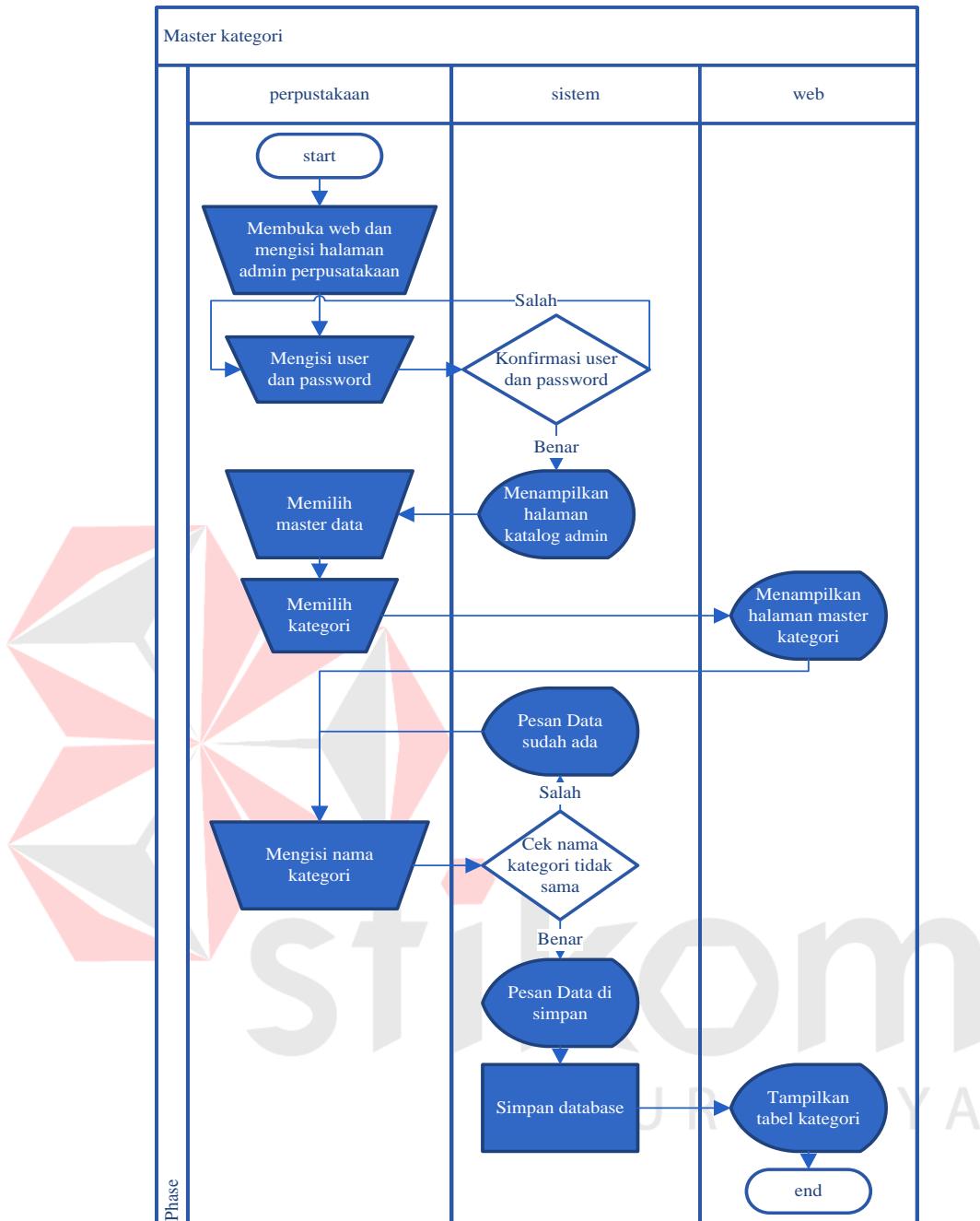


Gambar 4. 5 Sysflow Input Data Pengarang Buku SMAN 14

1.5.4 System Flow Input Data Master Kategori

Untuk mengisi data kategori buku SMAN 14, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih kategori untuk menambahkan data kategori dimana dalam data penerbit terdapat data nama ketgori. Data nama kategori berfungsi sebagai data rujukan pada saat menambahkan koleksi baru ke dalam katalog yang bertujuan untuk menunjukan kategori dari buku tersebut.



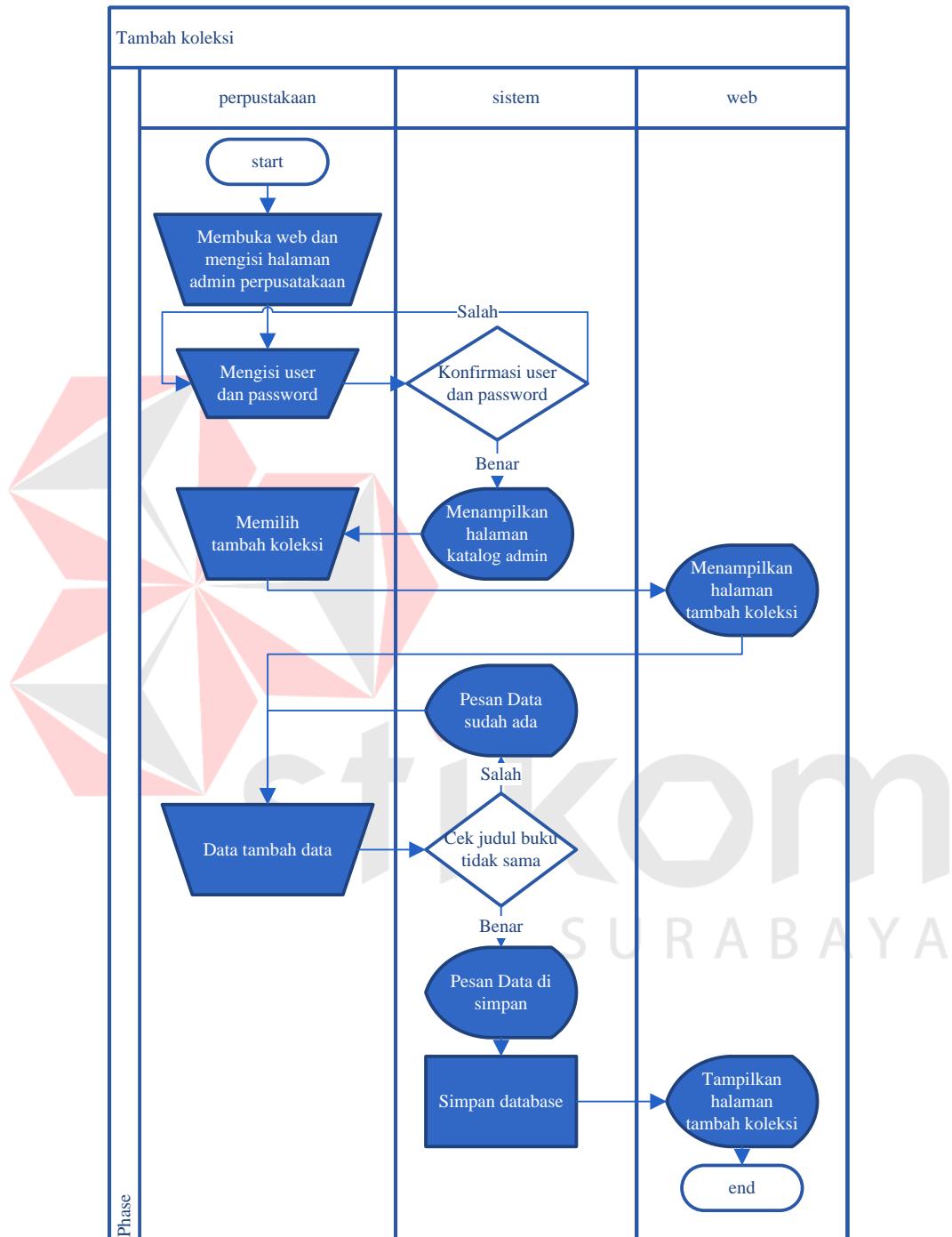


Gambar 4. 6 Sysflow Input Kategori Buku SMAN 14

1.5.5 System Flow Input Data Koleksi Baru

Untuk menambahkan koleksi buku dalam katalog SMAN 14, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu tambah koleksi setelah itu admin di haruskan untuk mengisi data buku

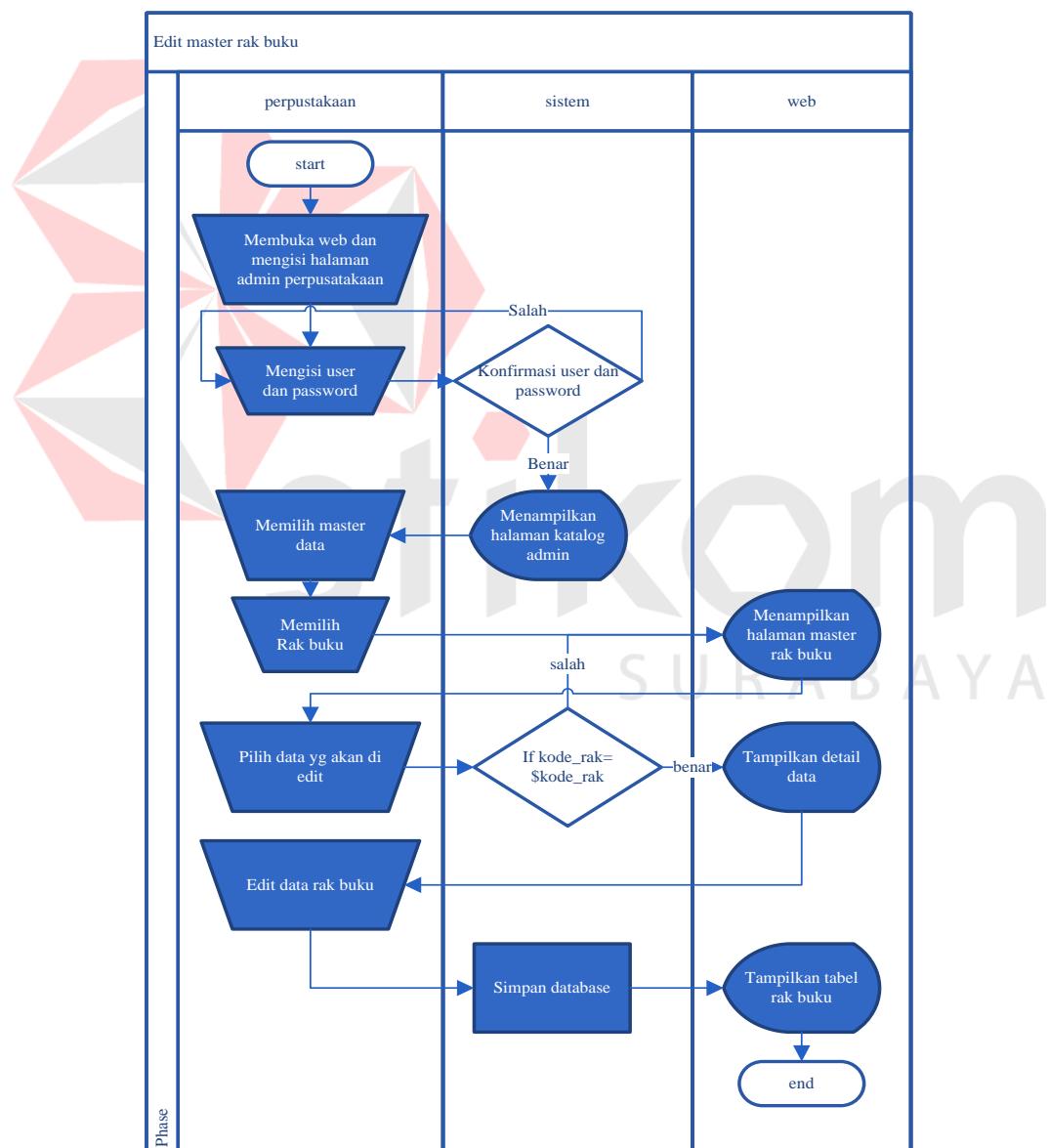
secara lengkap. Untuk data-data koleksi baru seperti kategori, pengarang, penerbit dan pengarang di ambil dari data master.



Gambar 4. 7 Sysflow Input Data Koleksi Baru SMAN 14

1.5.6 System Flow Edit Master Data Rak Buku

Untuk megredit data rak buku SMAN 14 yang sudah ada, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih rak buku setelah itu admin dapat memilih data yang akan di edit dengan cara mengklik tombol edit yang terdapat pada bagian kanan daftar data rak buku. Edit data rak buku berfungsi untuk memperbaiki atau mengubah data rak buku yang sudah ada.

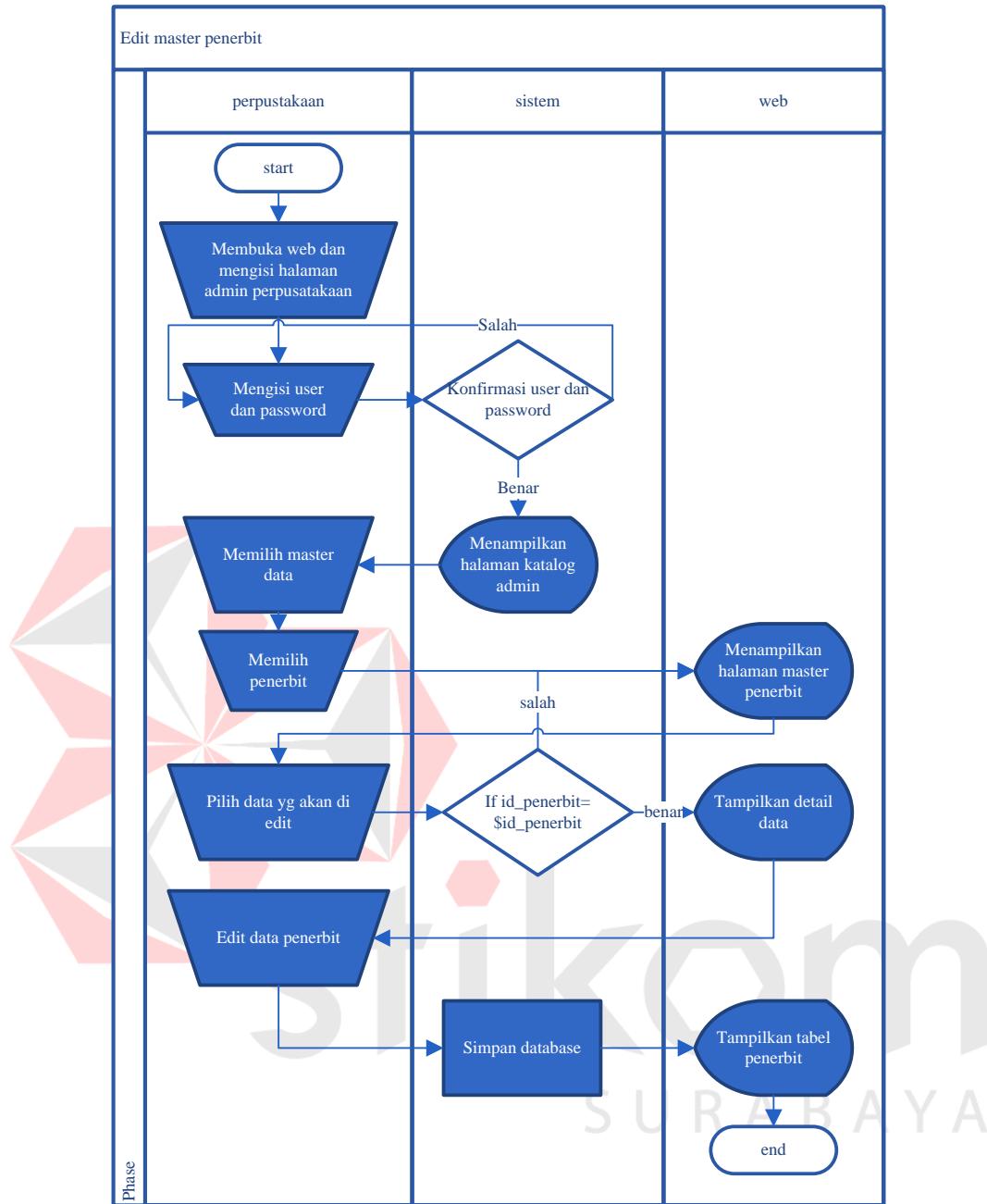


Gambar 4. 8 Sysflow Flow Edit Master Data Rak Buku SMAN 14

1.5.7 System Flow Edit Master Data Penerbit

Untuk megredit data penerbit buku SMAN 14 yang sudah ada, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih penerbit setelah itu admin dapat memilih data yang akan di edit dengan cara mengklik tombol edit yang terdapat pada bagian kanan daftar data penerbit. Edit data penerbit buku berfungsi untuk memperbaiki atau mengubah data penerbit buku yang sudah ada.



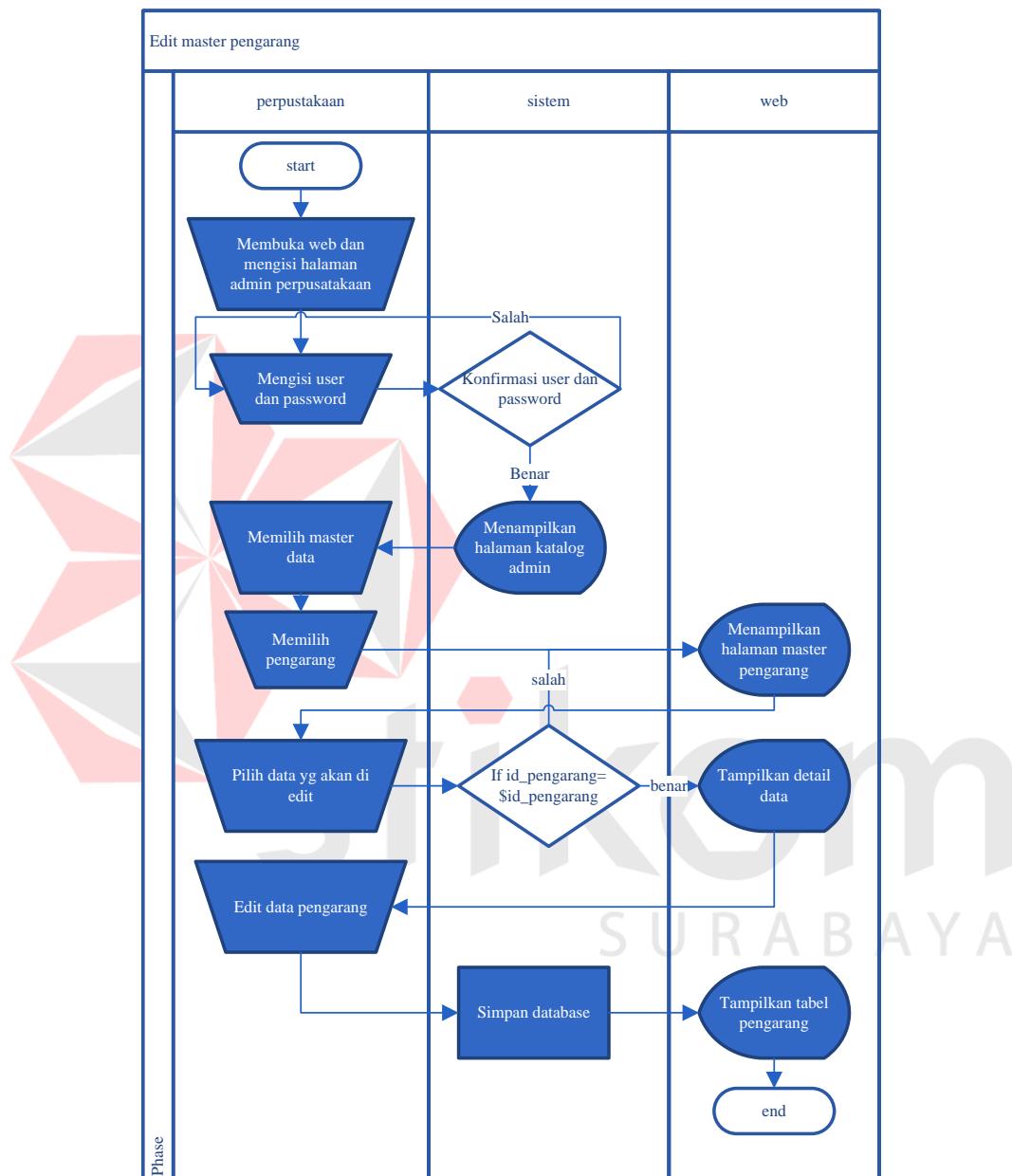


Gambar 4. 9 Sysflow Edit Master Data Penerbit SMAN 14

1.5.8 System Flow Edit Master Data Pengarang

Untuk megredit data pengarang buku SMAN 14 yang sudah ada, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih pengarang setelah itu admin dapat memilih

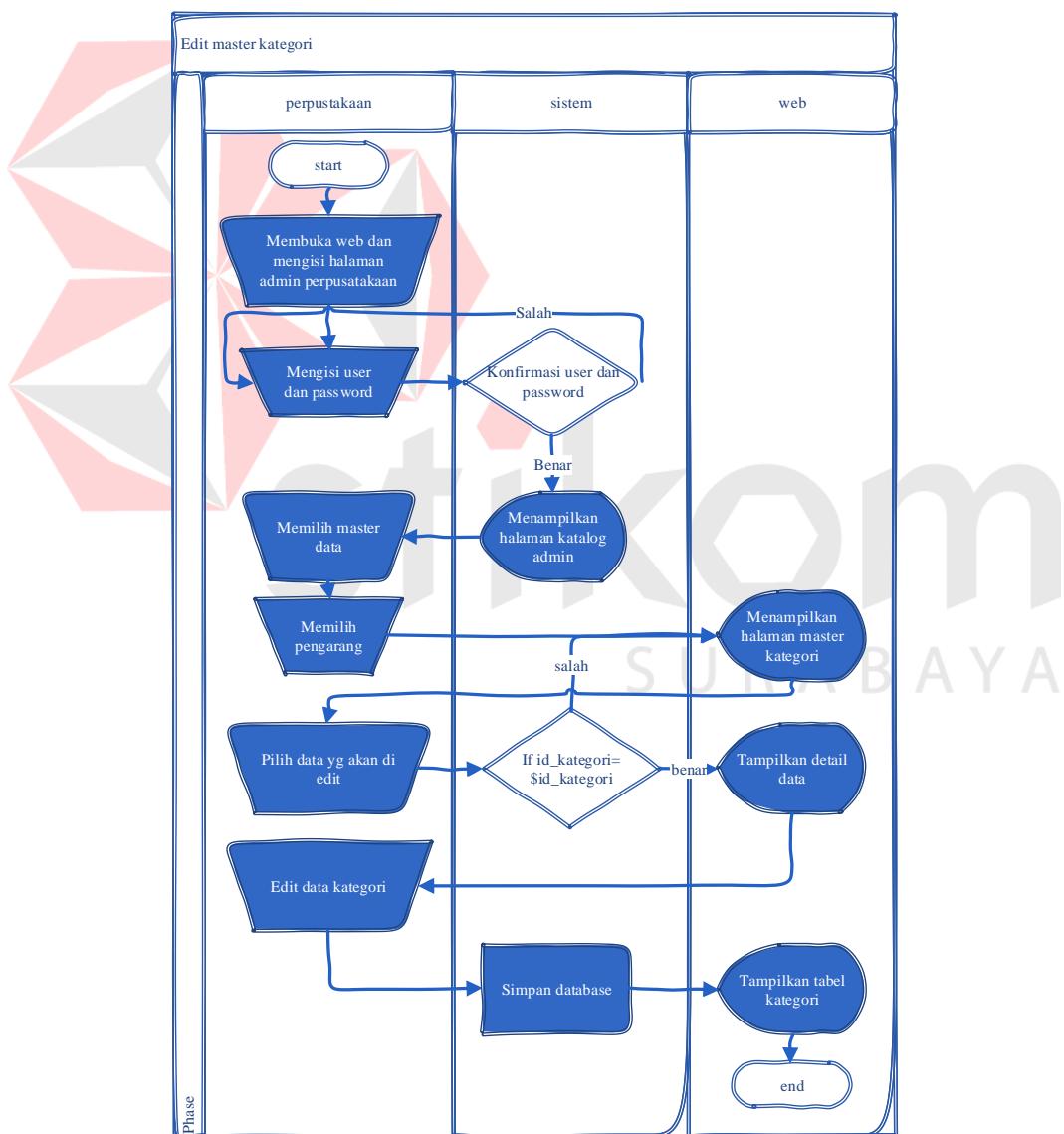
data yang akan di edit dengan cara mengklik tombol edit yang terdapat pada bagian kanan daftar data pengarang buku. Edit data pengarang buku berfungsi untuk memperbaiki atau mengubah data pengarang buku yang sudah ada.



Gambar 4. 10 Sysflow Edit Master Data Pengarang SMAN 14

1.5.9 System Flow Edit Master Data Kategori

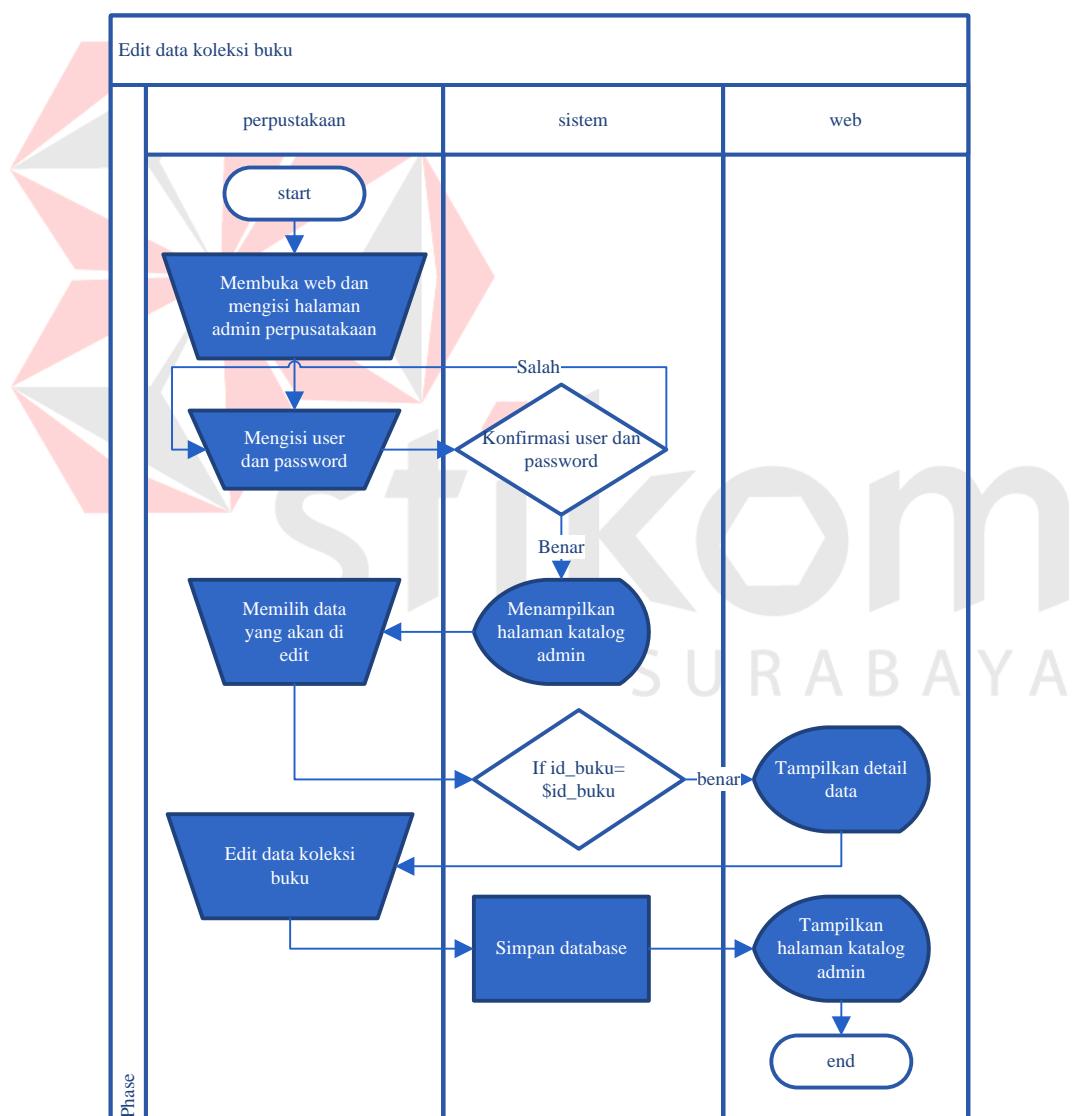
Untuk megedit data kategori buku SMAN 14 yang sudah ada, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu master data setelah itu memilih kategori setelah itu admin dapat memilih data yang akan di edit dengan cara mengklik tombol edit yang terdapat pada bagian kanan daftar data kategori buku. Edit data kategori buku berfungsi untuk memperbaiki atau mengubah data kategori buku yang sudah ada.



Gambar 4. 11 *Sysflow Edit Master Data Kategori SMAN 14*

1.5.10 System Flow Edit Data Koleksi Buku

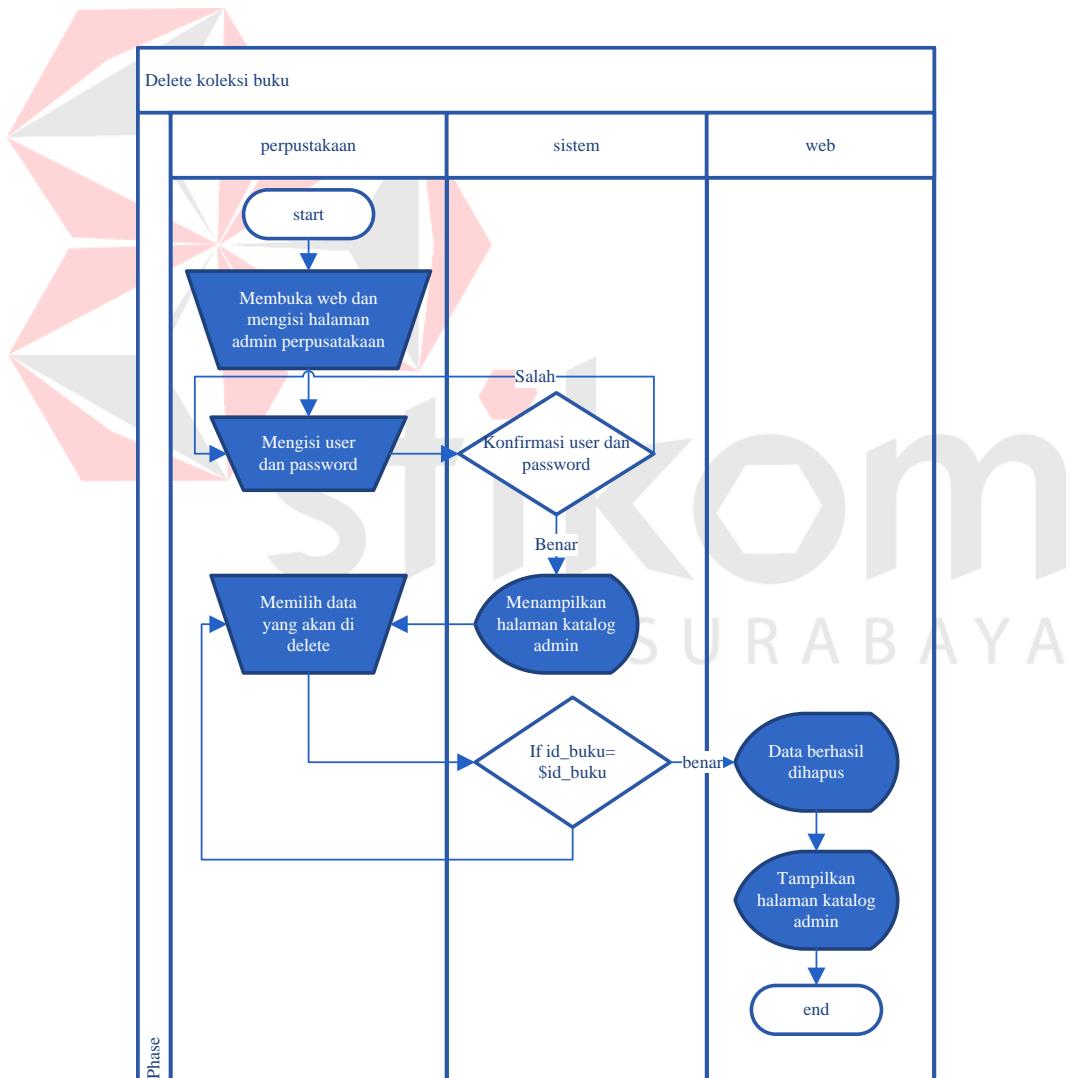
Untuk megedit data koleksi buku pada katalog SMAN 14 yang sudah ada, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu katalog setelah itu admin dapat memilih data yang akan di edit dengan cara mengklik tombol edit yang terdapat pada bagian kanan daftar buku yang ada pada katalog. Edit data koleksi buku berfungsi untuk memperbaiki atau mengubah data koleksi buku yang terdapat pada katalog.



Gambar 4. 12 Sysflow Edit Data Koleksi Buku SMAN 14

1.5.11 System Flow Delete Data Koleksi Buku

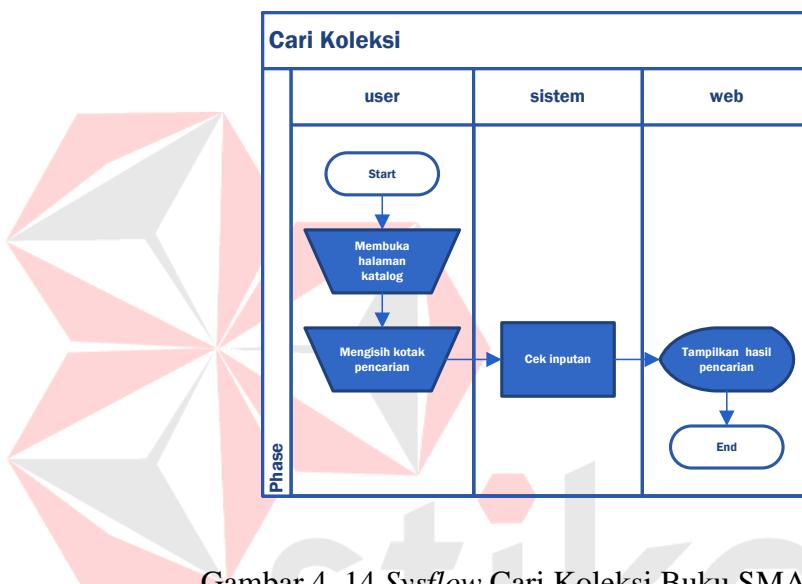
Untuk menghapus data koleksi buku pada katalog SMAN 14 yang sudah ada, admin harus terlebih dulu melakukan login setelah login berhasil admin dapat memilih menu katalog setelah itu admin dapat memilih data yang akan dihapus dengan cara mengklik tombol delete yang terdapat pada bagian kanan daftar buku yang ada pada katalog. Delete data koleksi buku berfungsi untuk menghapus data koleksi buku yang terdapat pada katalog.



Gambar 4. 13 Sysflow Delete Data Koleksi Buku SMAN 14

1.5.12 System Flow Cari Koleksi Buku

Untuk melakukan pencarian data koleksi buku SMAN 14, user dapat mengakses melalui web. Setelah itu user di haruskan menginputkan judul buku atau nama penerbit atau nama pengarang atau kategori buku dimana nantinya sistem akan secara otomatis melakukan seleksi sesuai dengan inputan yang di masukan oleh user dan menampilkan data buku sesuai dengan inputan.



Gambar 4. 14 Sysflow Cari Koleksi Buku SMAN 14

1.6 Diagram Jenjang

Diagram Jenjang merupakan struktur dari sistem berupa suatu bagan berjenjang yang menggambarkan semua proses yang ada disistem. Dipergunakan untuk mempersiapkan penggambaran DFD ke level lebih bawah lagi.

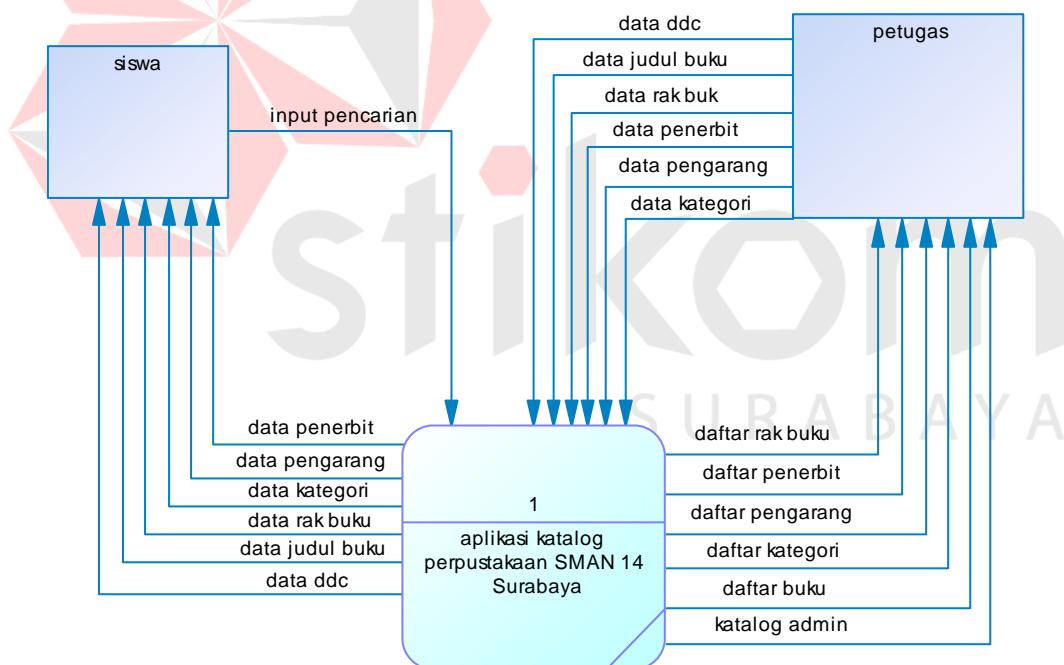


Gambar 4. 15 Diagram Jenjang

1.7 Data Flow Diagram

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem terstruktur. DFD menggambarkan seluruh kegiatan dari awal yaitu context diagram, kemudian DFD level 0, dan level 1.

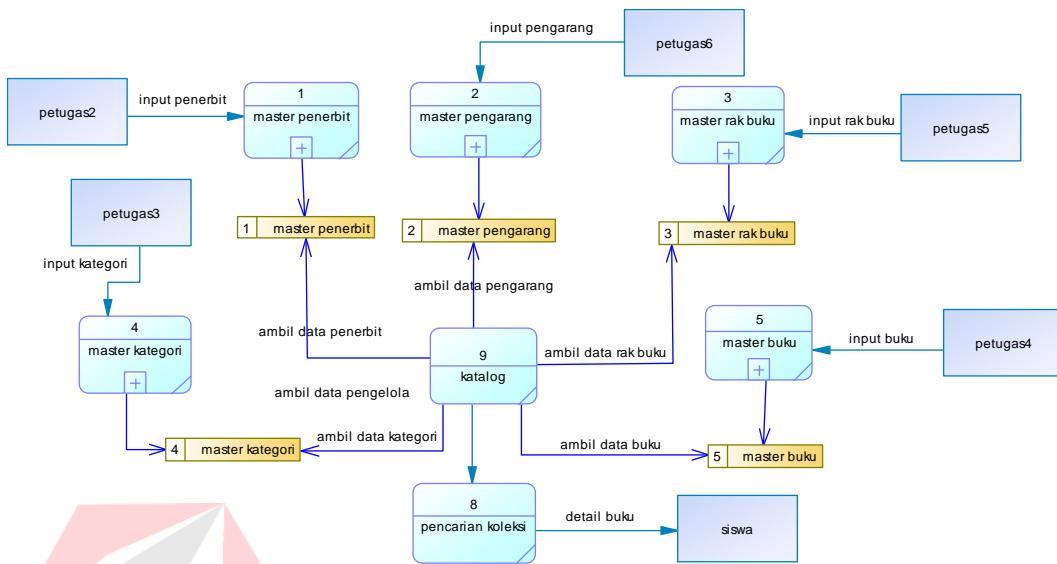
1.7.1 Context Diagram



Gambar 4. 16 Context Diagram Aplikasi Katalog Perpustakaan SMAN 14

Context diagram sistem ini memiliki 2 external entity yang menunjang jalannya sistem, yaitu petugas dan siswa.

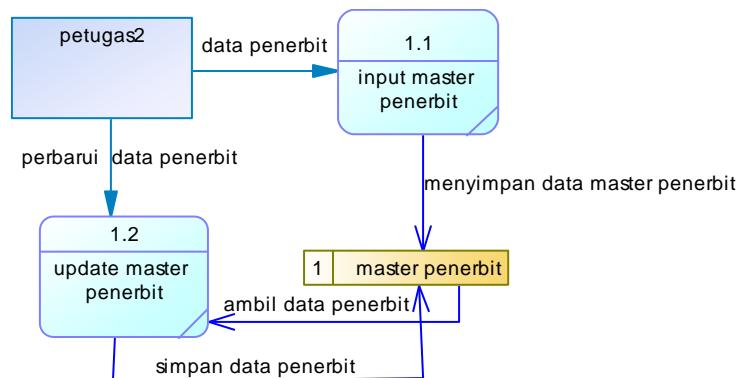
1.8.2 DFD Level 0



Gambar 4. 17 DFD Level 0 Aplikasi Katalog Perpustakaan SMAN 14

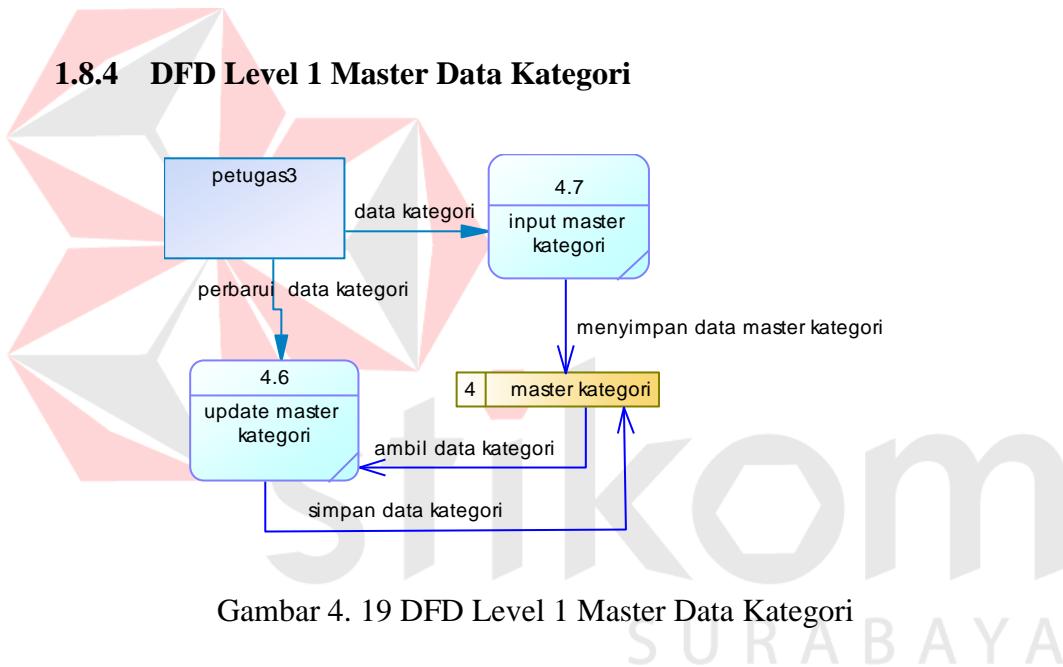
Dalam DFD level 0 ini terdapat 9 sistem, yaitu login, master data pengarang, master data penerbit, master data kategori, master data buku, master data rak buku, hak akses dan katalog. Pada DFD level 0 ini memuat semua proses yang ada di aplikasi katalog perpustakaan.

1.8.3 DFD Level 1 Master Data Penerbit



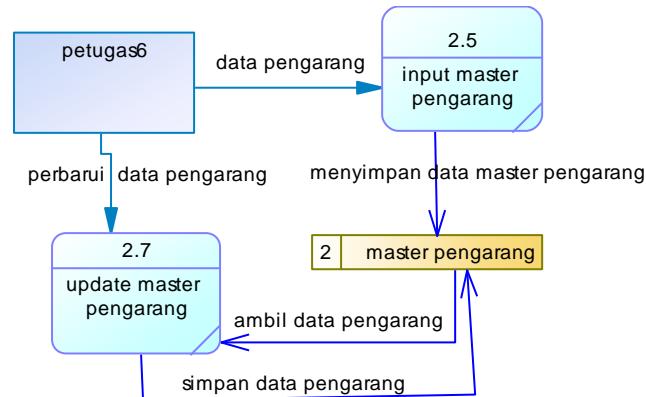
Gambar 4. 18 DFD Level 1 Master Data Penerbit

Dalam DFD level 1 Master Data Penerbit ini terdapat 2 transaksi yaitu *Input* data master penerbit, dan update master data penerbit. *Input* dan *update* di sini merupakan proses dasar yang selalu ada di semua sistem aplikasi, berguna untuk menambahkan dan memperbarui data yang salah. Untuk melakukan ke 2 proses tersebut hanya bisa dilakukan oleh *admin* atau pengelola yang bertugas saat itu, dikarenakan perbedaan hak akses yang diberikan sehingga tidak semua yang bisa mengakses ke 2 proses tersebut agar data-data tetap valid.



Dalam DFD level 1 Master Data Kategori ini terdapat 2 transaksi yaitu *Input* data master kategori, dan update master data kategori. *Input* dan *update* di sini merupakan proses dasar yang selalu ada di semua sistem aplikasi, berguna untuk menambahkan dan memperbarui data yang salah. Untuk melakukan ke 2 proses tersebut hanya bisa dilakukan oleh *admin* atau pengelola yang bertugas saat itu, dikarenakan perbedaan hak akses yang diberikan sehingga tidak semua yang bisa mengakses ke 2 proses tersebut agar data-data tetap valid.

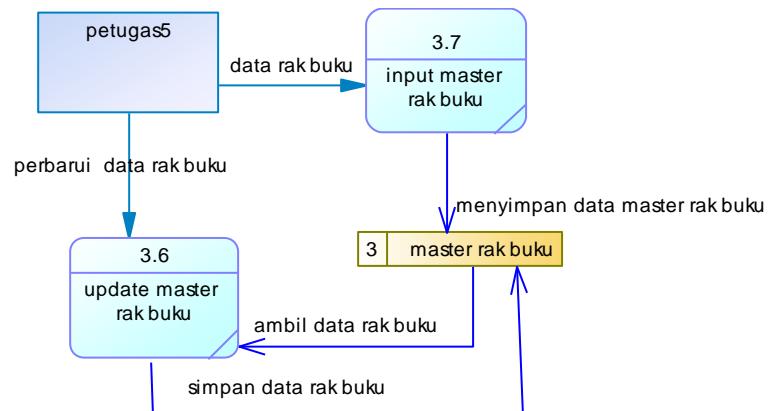
1.8.5 DFD Level 1 Master Data Pengarang



Gambar 4. 20 DFD Level 1 Master Data Pengarang

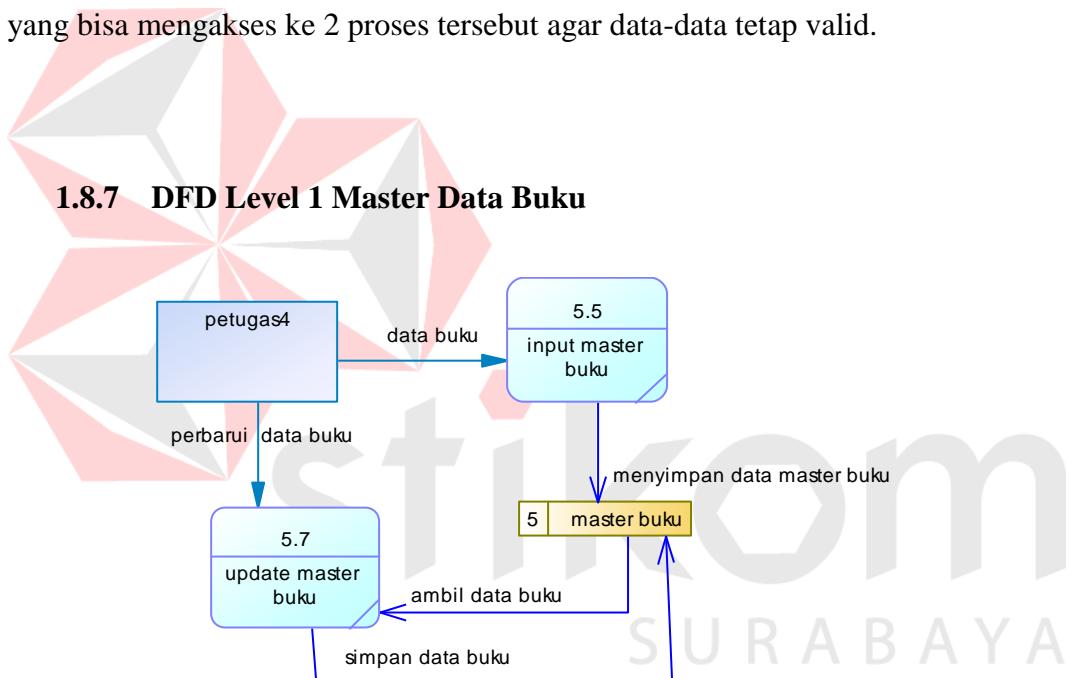
Dalam DFD level 1 Master Data Pengarang ini terdapat 2 transaksi yaitu *Input* data master pengarang, dan *update* master data pengarang. *Input* dan *update* di sini merupakan proses dasar yang selalu ada di semua sistem aplikasi, berguna untuk menambahkan dan memperbarui data yang salah. Untuk melakukan ke 2 proses tersebut hanya bisa dilakukan oleh *admin* atau pengelola yang bertugas saat itu, dikarenakan perbedaan hak akses yang diberikan sehingga tidak semua yang bisa mengakses ke 2 proses tersebut agar data-data tetap valid.

1.8.6 DFD Level 1 Master Data Rak Buku



Gambar 4. 21 DFD Level 1 Master Data Rak Buku

Dalam DFD level 1 Master Data Rak Buku ini terdapat 2 transaksi yaitu *Input* data master rak buku, dan update master data rak buku. *Input* dan *update* di sini merupakan proses dasar yang selalu ada di semua sistem aplikasi, berguna untuk menambahkan dan memperbarui data yang salah. Untuk melakukan ke 2 proses tersebut hanya bisa dilakukan oleh *admin* atau pengelola yang bertugas saat itu, dikarenakan perbedaan hak akses yang diberikan sehingga tidak semua yang bisa mengakses ke 2 proses tersebut agar data-data tetap valid.



Gambar 4. 22 DFD Level 1 Master Data Buku

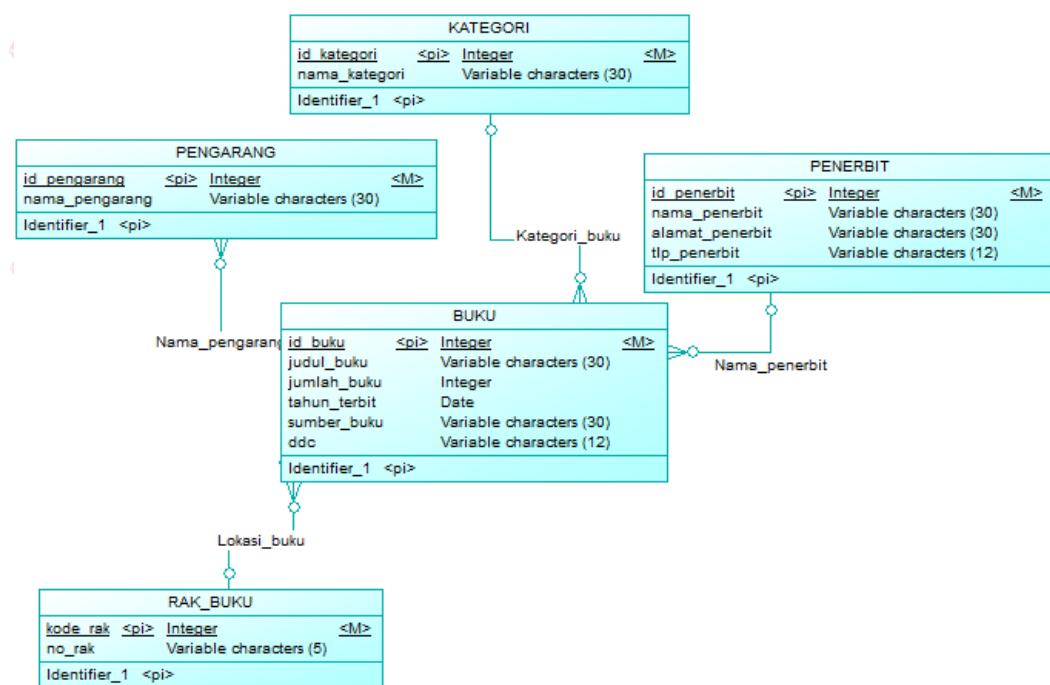
Dalam DFD level 1 Master Data Buku ini terdapat 2 transaksi yaitu *Input* data master buku, dan update master data buku. *Input* dan *update* di sini merupakan proses dasar yang selalu ada di semua sistem aplikasi, berguna untuk menambahkan dan memperbarui data yang salah. Untuk melakukan ke 2 proses tersebut hanya bisa dilakukan oleh *admin* atau pengelola yang bertugas saat itu,

dikarenakan perbedaan hak akses yang diberikan sehingga tidak semua yang bisa mengakses ke 2 proses tersebut agar data-data tetap valid.

1.8 Perancangan Database

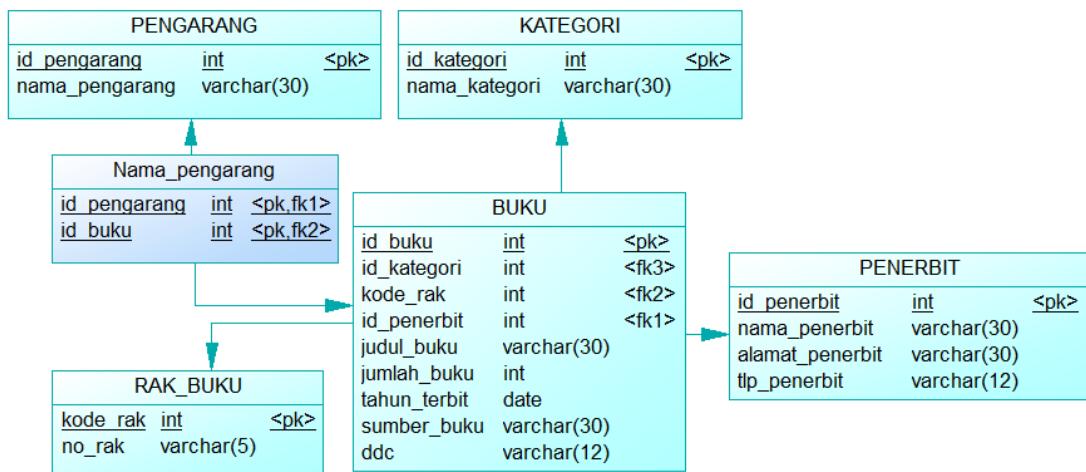
Pada tahap ini, dilakukan penyusunan dan perancangan database yang akan digunakan beserta strukturnya. Rancangan database sistem yang dibuat berupa Entity Relational Diagram (ERD), yaitu alat untuk merepresentasikan model data yang ada pada sistem dimana terdapat entity dan relationship.

1.8.1 ERD CDM



Gambar 4. 23 ERD CDM Aplikasi Katalog Online SMAN 14

1.8.2 ERD PDM



Gambar 4. 24 ERD PDM Aplikasi Katalog Online SMAN 14

1.9 Struktur Basis Data dan Tabel

Untuk mempermudah pengelolaan *file* basis data, digunakan MySQL phpMyAdmin. Aplikasi ini menggunakan satu buah *file* basis data bernama perpustakaan.sql.

1. Nama tabel : Buku

Fungsi : Menyimpan data Buku

Tabel 4. 1 Tabel Buku

No	Field name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	Id_buku	Integer	11	PK		
2	Id_kategori	Integer	11	FK	Id_kategori	Kategori
3	Kode_rak	Integer	11	FK	Kode_rak	Rak_buku

4	Id_penerbit	Integer	11	FK	Id_penerbit	Penerbit
5	Judul_buku	Varchar	30			
6	Jumlah_buku	Integer	11			
7	Tahun_terbit	Date	-			
8	Sumber_buku	Varchar	30			
9	DDC	Varchar	12			

2. Nama tabel : Pengarang
 Fungsi : Menyimpan data Pengarang

Tabel 4. 2 Tabel Pengarang

No	Field name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	Id_pengarang	Integer	11	PK/ FK	Id_pengarang	Buku
2	Nama_pengarang	Varchar	30			

3. Nama tabel : Penerbit

Fungsi : Menyimpan data Penerbit

Tabel 4. 3Tabel Penerbit

No	Field name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	Id_penerbit	Integer	11	PK/ FK	Id_penerbit	Buku
2	Nama_penerbit	Varchar	30			
3	Alamat_penerbit	Varchar	30			
4	Tlp_penerbit	Varchar	12			

4. Nama tabel : Kategori

Fungsi : Menyimpan data Kategori

Tabel 4. 4Tabel Kategori

No	Field name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	Id_kategori	Integer	11	PK/ FK	Id_kategori	Buku
2	Nama_kategori	Varchar	30			

5. Nama tabel : Rak_Buku

Fungsi : Menyimpan data Kode buku

Tabel 4.5 Tabel Rak Buku

No	Field name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	Kode_rak	Integer	11	PK/ FK	Kode_rak	Buku
2	No_rak	Varchar	5			

6. Nama tabel : Nama_Pengarang

Fungsi : Menyimpan data id pengarang

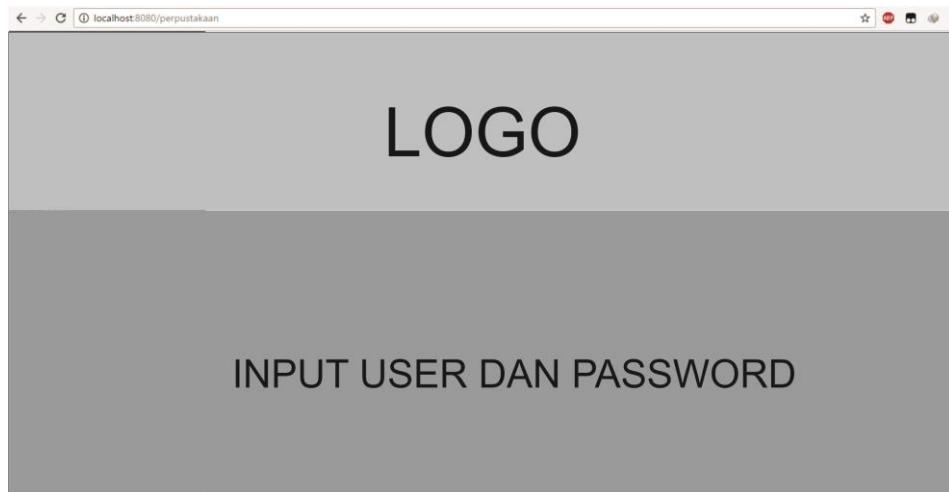
Tabel 4.6 Tabel Nama Pengarang

No	Field name	Data Type	Length	Constraint	Foreign Key	
					On Field	On Table
1	id_pengarang	Integer	11	PK/ FK	id_pengarang	Pengarang
2	Id_buku	Integer	5	PK/ FK	Id_buku	Buku

1.10 Desain Input/Output

Desain input/output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input/output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

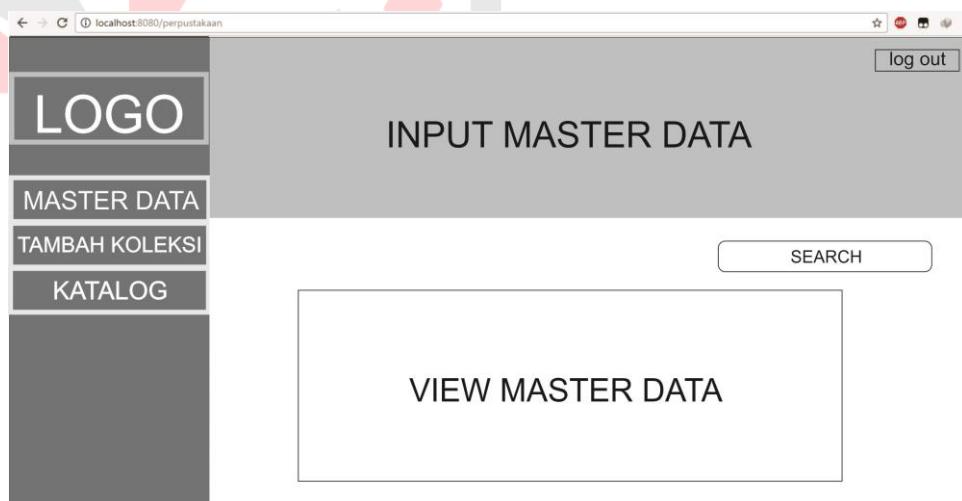
1 Halaman *Login*



Gambar 4. 25 Desain login

Halaman ini adalah halaman *login* yang di gunakan admin untuk masuk kedalam sistem untuk menambahkan data dalam katalog.

2. Halaman Master Data



Gambar 4. 26 Desain Halaman Master Data

Disini adalah halaman master data setelah admin melakukan proses login admin akan di rujuk ke halaman master data ini. Halaman ini

berfungsi untuk menambahkan master data yaitu data pengarang, penerbit, kategori dan no rak buku.

3. Halaman Tambah Koleksi



Gambar 4. 27Desain Halaman Tambah Koleksi

Disini adalah halaman tambah koleksi yang berfungsi untuk menambahkan koleksi buku yang ada di perpustakaan berdasarkan master data yang sudah ada.

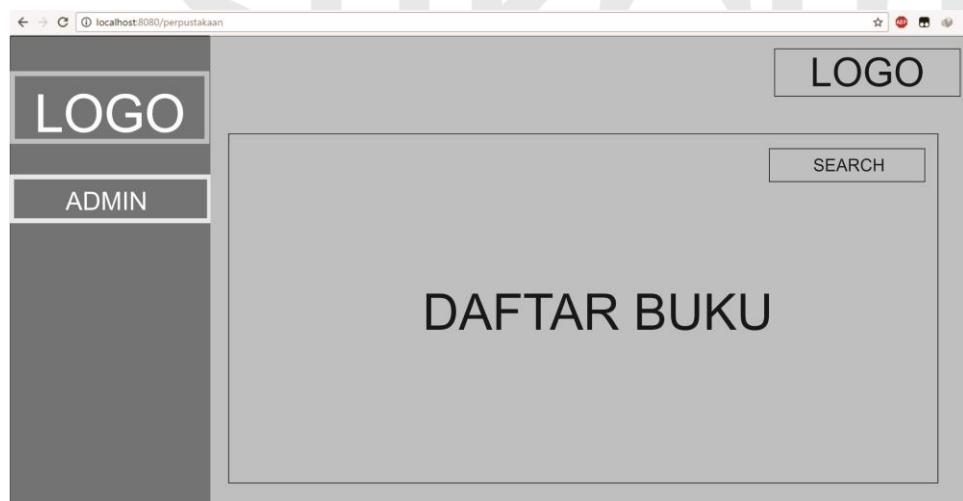
4. Halaman Katalog Admin



Gambar 4. 28 Desain Halaman Katalog Admin

Disini adalah halaman katalog khusus admin dimana dalam katalog ini terdapat fungsi pencarian edit dan delete data yang terdapat dalam katalog.

5. Halaman Katalog User



Gambar 4. 29 Halaman Katalog User

Disini adalah halaman katalog yang digunakan user yaitu para siswa SMAN 14 untuk mencari koleksi yang terdapat di perpustakaan SMAN 14. .

1.11 Implementasi dan Evaluasi

Sistem yang digunakan untuk dapat menjalankan secara offline.

1.12 Teknologi

A. Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah satu unit komputer dengan:

- a) Microprosesor Dual Core atau dengan Prosesor yang lebih tinggi
- b) Memory dengan RAM 1 GB
- c) VGA dengan resolusi 1024x760 atau yang lebih tinggi
- d) Monitor Super VGA (800x600) dengan minimum 256 warna
- e) Keyboard + mouse

B. Perangkat Lunak

Sedangkan perangkat lunak minimum yang harus diinstall ke dalam sistem komputer adalah:

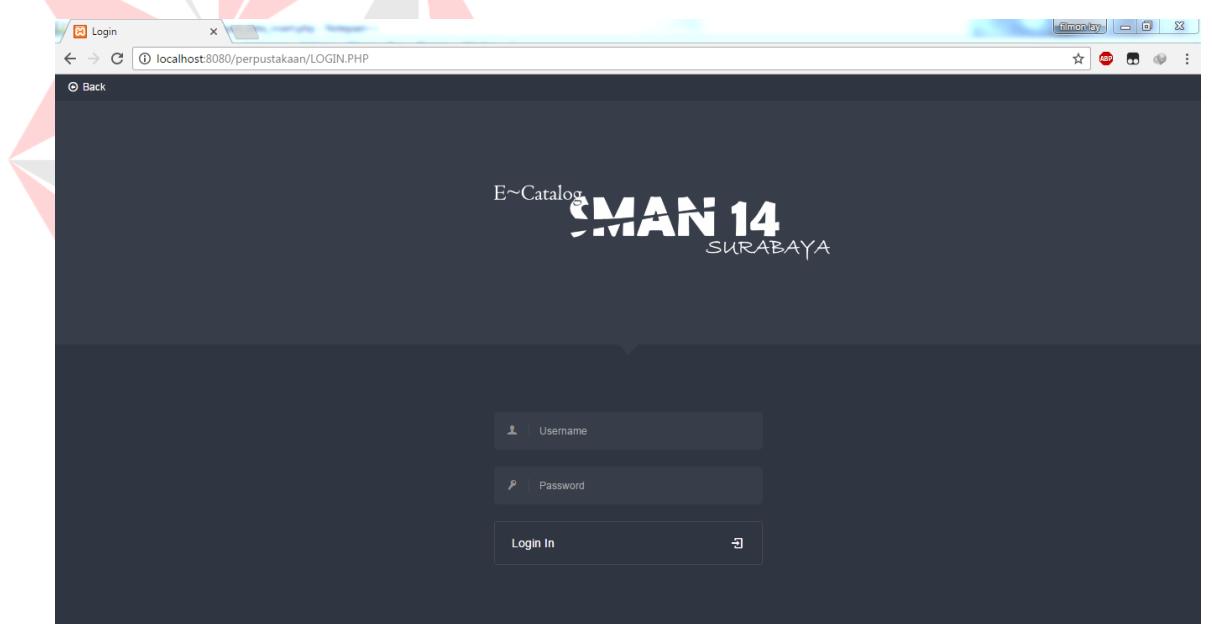
- a) Windows 7
- b) Database Management Server : MySQL
- c) Xampp-win32-1.8.3-4-VC9-installer
- d) Mozilla firefox

1.13 Tampilan Program

Di bawah ini adalah penjelasan mengenai penggunaan masing-masing form pada Aplikasi Katalog Perpustakaan Online.

A. Halaman Login

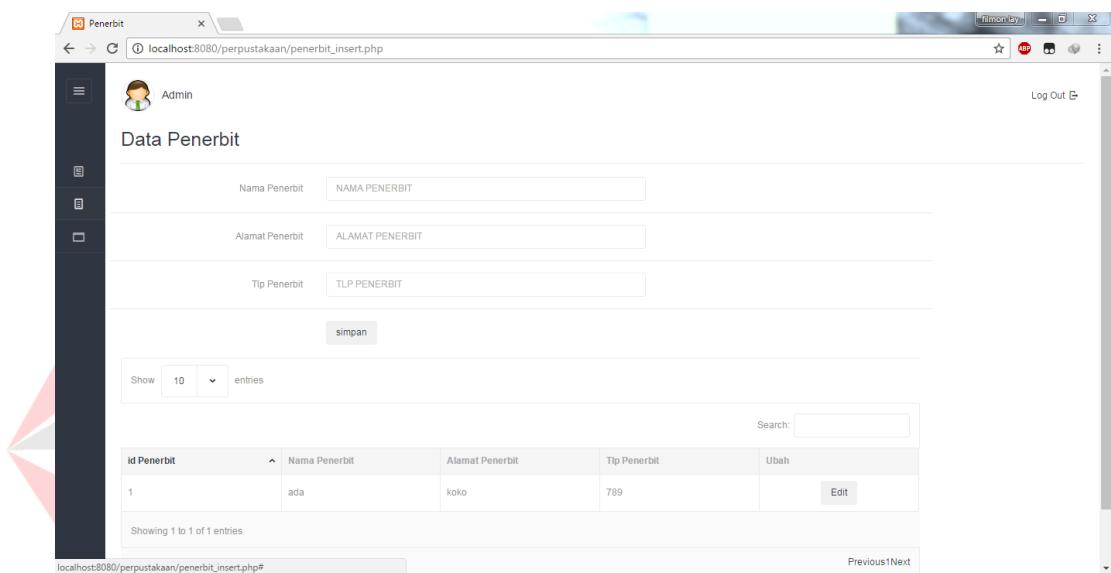
Halaman ini adalah halaman untuk masuk sebagai admin dari katalog perpustakaan SMAN 14. Pada perpustakaan SMAN 14 staff perpustakaan memiliki peran sebagai admin dimana admin pada aplikasi ini dapat menambah data koleksi buku dimana data koleksi buku dapat di ambil dari master data yang sudah diisi terlebih dahulu oleh admin selain dapat menambahkan data admin juga dapat menghapus dan mengedit data yang telah terdapat pada katalog.



Gambar 4. 30 Desain Halaman Login

B. Halaman Input Master Data Penerbit

Halaman input master data penerbit di gunakan untuk menambahkan data penerbit ke dalam database dan menampilkan tabel penerbit secara keseluruhan.



The screenshot shows a web application window titled 'Penerbit'. The URL in the address bar is 'localhost:8080/perpustakaan/penerbit_insert.php'. On the left, there is a sidebar with icons for list, add, edit, and delete. The main area is titled 'Data Penerbit'. It contains three input fields: 'Nama Penerbit' (NAME PENERBIT), 'Alamat Penerbit' (ADDRESS PENERBIT), and 'Tlp Penerbit' (PHONE PENERBIT). Below these is a 'simpan' (save) button. Underneath the form is a table with the following data:

ID Penerbit	Nama Penerbit	Alamat Penerbit	Tlp Penerbit	Ubah
1	ada	koko	789	Edit

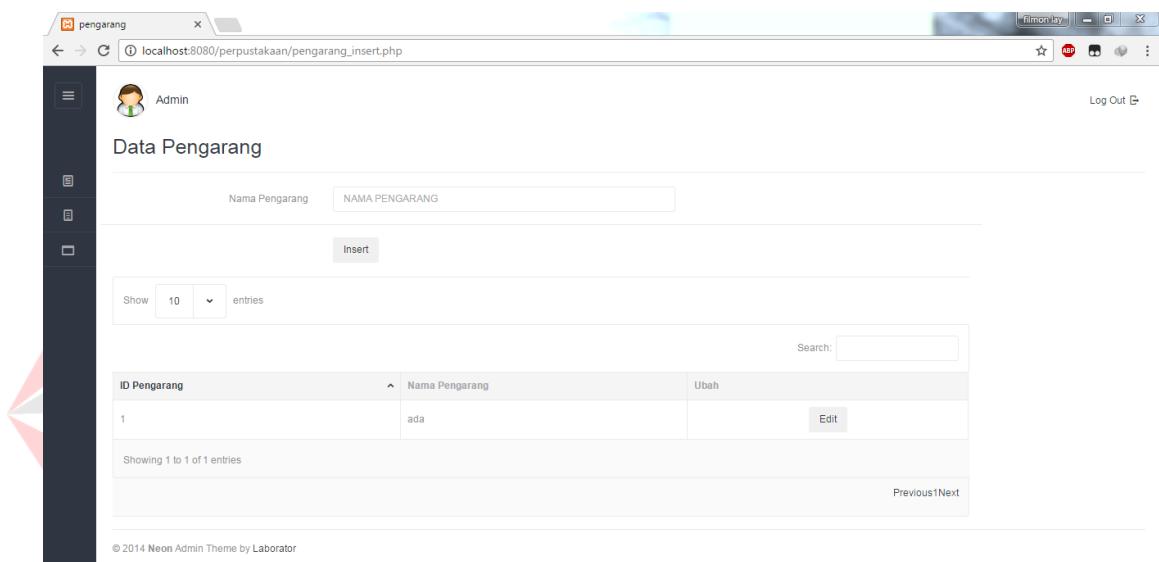
At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. The browser's status bar shows 'localhost:8080/perpustakaan/penerbit_insert.php?'. The top right corner of the browser window shows 'Log Out'.

Gambar 4.31 Desain Halaman Input Master Data Penerbit



D. Halaman Input Master Data Pengarang

Halaman input master data pengarang di gunakan untuk menambahkan data penerbit ke dalam database dan menampilkan tabel pengarang secara keseluruhan.



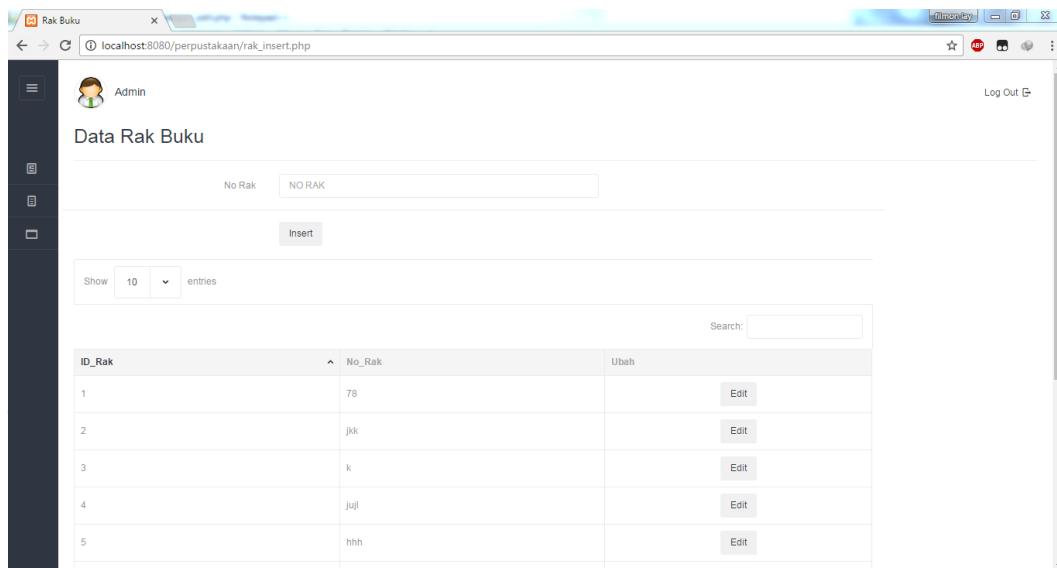
ID Pengarang	Nama Pengarang	Ubah
1	ada	Edit

Gambar 4.32 Halaman Input Master Data Pengarang



F. Halaman Input Master Data Rak Buku

Halaman input master data kategori di gunakan untuk menambahkan data penerbit ke dalam database dan menampilkan tabel kategori secara keseluruhan.



ID_Rak	No_Rak	Ubah
1	78	Edit
2	jkjk	Edit
3	k	Edit
4	juji	Edit
5	hhh	Edit

Gambar 4.33 Halaman Input Master Data Rak Buku



H. Halaman Input Master Data Buku

Halaman input master data buku di gunakan untuk menambahkan data buku dimana terdapat judul buku, tahun terbit, sumber buku dan kode ddc ke dalam database dan menampilkan tabel data buku secara keseluruhan.

The screenshot shows a web application for managing library data. The header includes the school logo 'SMAN 14 SURABAYA'. The left sidebar has links for 'Data Master', 'Tambah Koleksi', and 'Katalog'. The main content area is titled 'Data Buku' and contains four input fields: 'Judul Buku' (JUDUL BUKU), 'Tahun Terbit' (TAHUN TERBIT), 'Sumber_buku' (SUMBER_BUKU), and 'DDC' (DDC). Below these fields is a 'simpan' button. At the bottom, there is a table with the following data:

id Buku	Judul Buku	tahun Terbit	Sumber Buku	DDC	Ubah
1	belajar php sederhana	2010	bantuan dinas	134-078	<button>Edit</button>
2	sosiologi dasar	1996	apbd 2013	098-678	<button>Edit</button>
3	belajar berkebun	1996	apbd 2013	088-078	<button>Edit</button>

Gambar 4.34 Halaman Input Master Data Buku

J. Halaman Input Master Data Kategori

Halaman input master data kategori di gunakan untuk menambahkan data penerbit ke dalam database dan menampilkan tabel kategori secara keseluruhan.

Gambar 4.35 Input Master Data Kategori Buku

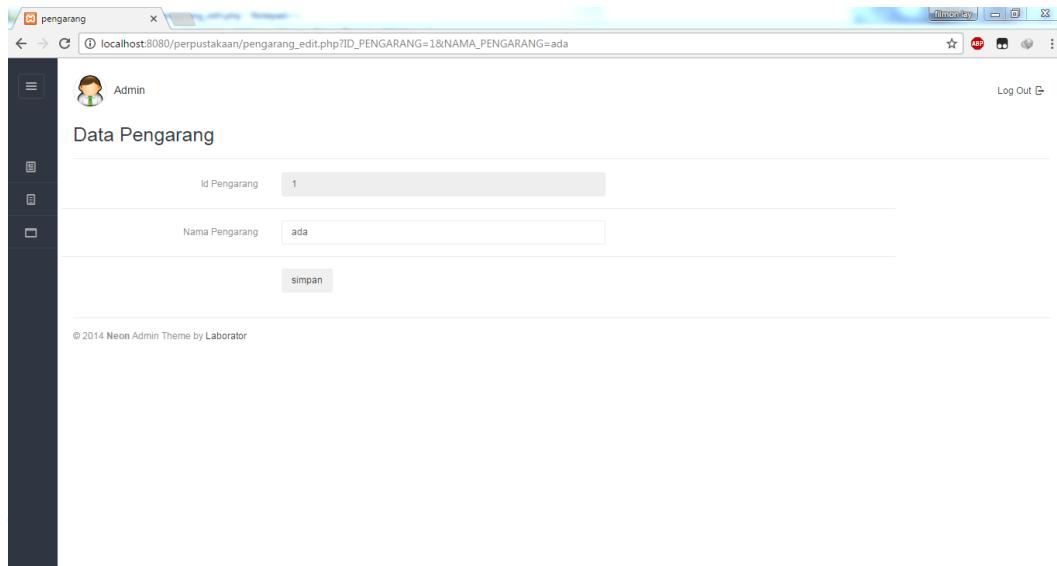
K. Halaman Edit Data Master Penerbit

Halaman ini berfungsi mengubah data penerbit yang sudah ada.

Gambar 4.36 Halaman Edit Data Master Penerbit

L. Halaman Edit Data Master Pengarang

Halaman ini berfungsi mengubah data pengarang yang sudah ada.



pengarang

localhost:8080/perpustakaan/pengarang_edit.php?ID_PENGARANG=1&NAMA_PENGARANG=ada

Admin

Data Pengarang

Id Pengarang 1

Nama Pengarang ada

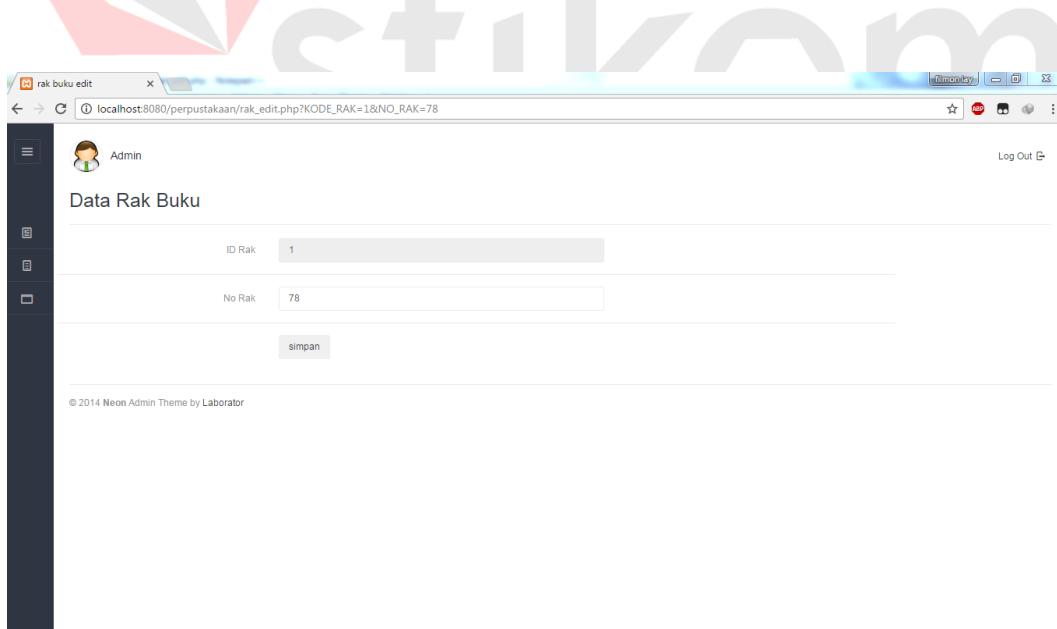
simpan

© 2014 Neon Admin Theme by Laborator

Gambar 4.37 Halaman Edit Data Master Pengarang

M. Halaman Edit Data Master Rak Buku

Halaman ini berfungsi mengubah data rak buku yang sudah ada.



rak buku edit

localhost:8080/perpustakaan/rak_edit.php?KODE_RAK=1&NO_RAK=78

Admin

Data Rak Buku

ID Rak 1

No Rak 78

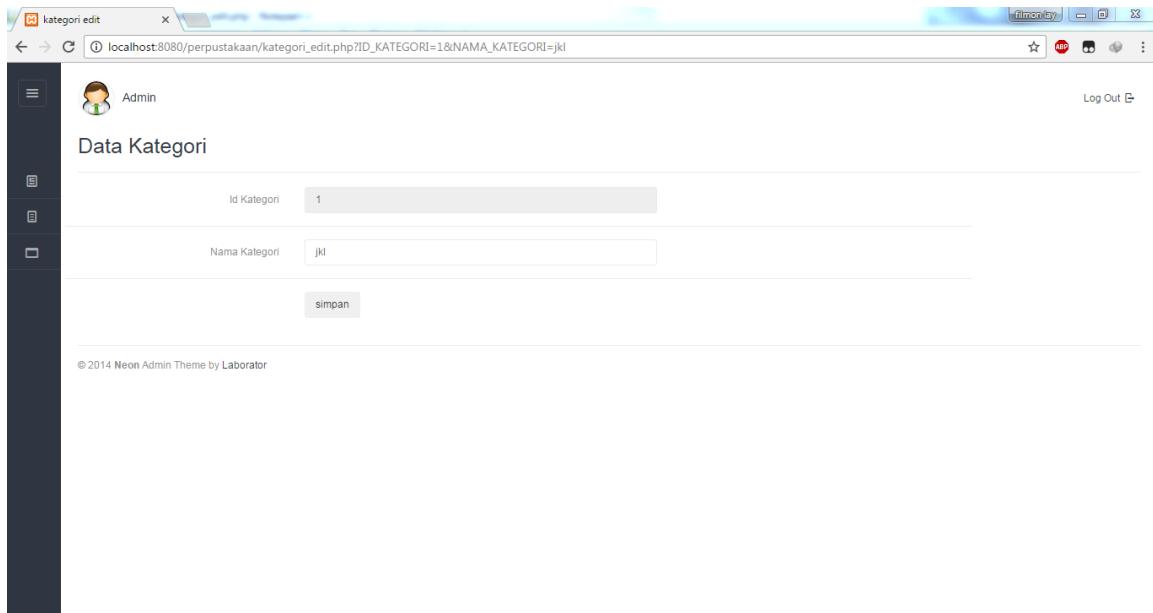
simpan

© 2014 Neon Admin Theme by Laborator

Gambar 4.38 Halaman Edit Data Master Rak Buku

N. Halaman Edit Data Master Kategori

Halaman ini berfungsi mengubah data kategori yang sudah ada.



kategori edit

localhost:8080/perpustakaan/kategori_edit.php?ID_KATEGORI=1&NAMA_KATEGORI=jkl

Admin

Data Kategori

Id Kategori: 1

Nama Kategori: jkl

simpan

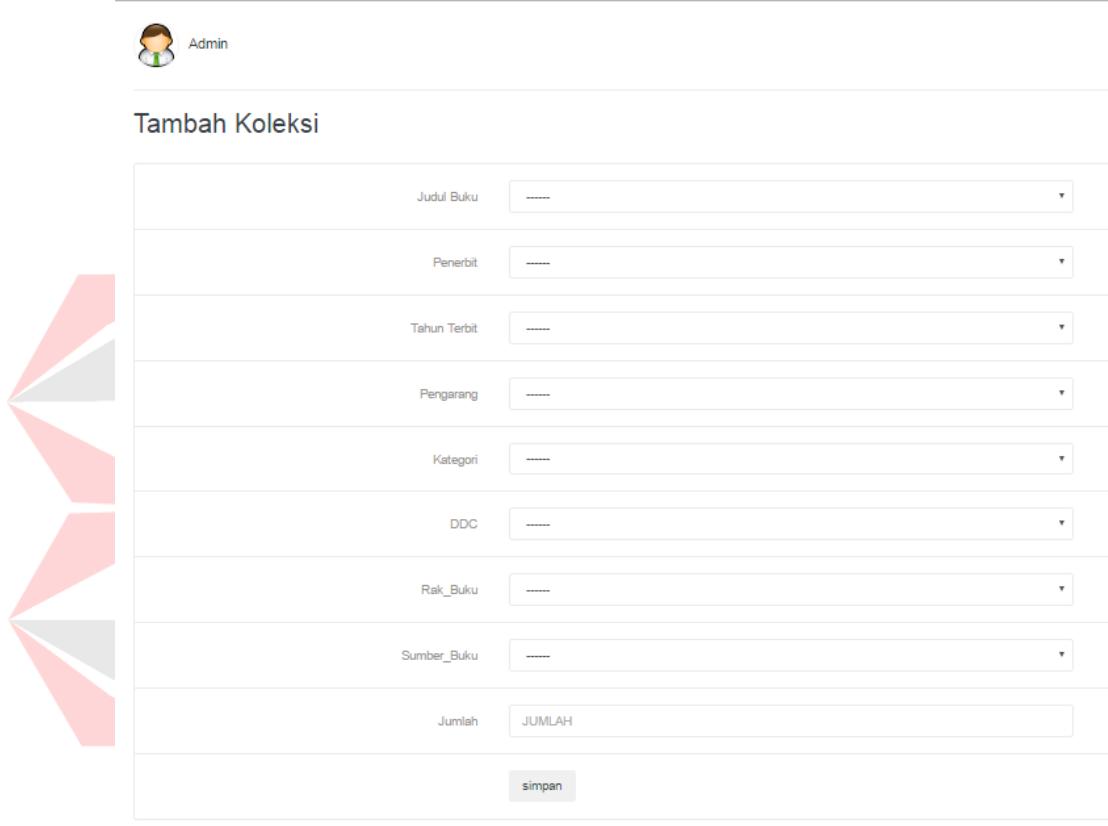
© 2014 Neon Admin Theme by Laborator

Gambar 4.3 9Halaman Tambah Data Koleksi



P. Halaman Transaksi Katalog

Halaman ini berfungsi untuk menambah data koleksi buku baru daimana fungsi ini merupakan transaksi dari katalog yang akan di tampilkan pada halaman katalog.



Admin

Tambah Koleksi

Judul Buku	-----
Penerbit	-----
Tahun Terbit	-----
Pengarang	-----
Kategori	-----
DDC	-----
Rak_Buku	-----
Sumber_Buku	-----
Jumlah	JUMLAH

simpan

Gambar 4. 31 Halaman Input Data Transaksi Katalog

R. Halaman Edit Data Koleksi

Halaman ini berfungsi mengubah data koleksi buku yang sudah ada.

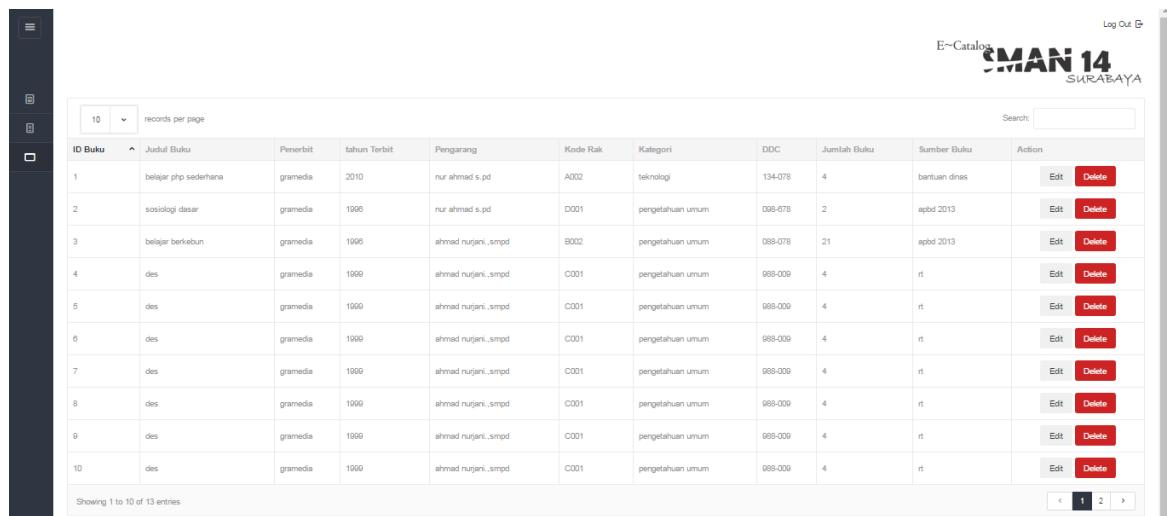
Edit Data

Id Buku	1
Judul	belajar php sederhana
Penerbit	gramedia
Tahun Terbit	2010
Pengarsang	nur ahmed s.pd
Kode Rak	A002
Kategori	teknologi
DDC	134-078
Jumlah Buku	4
Sumber Buku	bantuan dinas
<input type="button" value="simpan"/>	

Gambar 4.41 Halaman Edit Data Transaksi Katalog

T. Katalog Admin

Halaman ini menampilkan data koleksi buku dan juga terdapat fungsi untuk mengedit atau mendelete data yang ada. Katalog ini hanya bisa diakses oleh admin dan berfungsi untuk mengelola data koleksi buku yang tersedia pada perpustakaan SMAN 14.

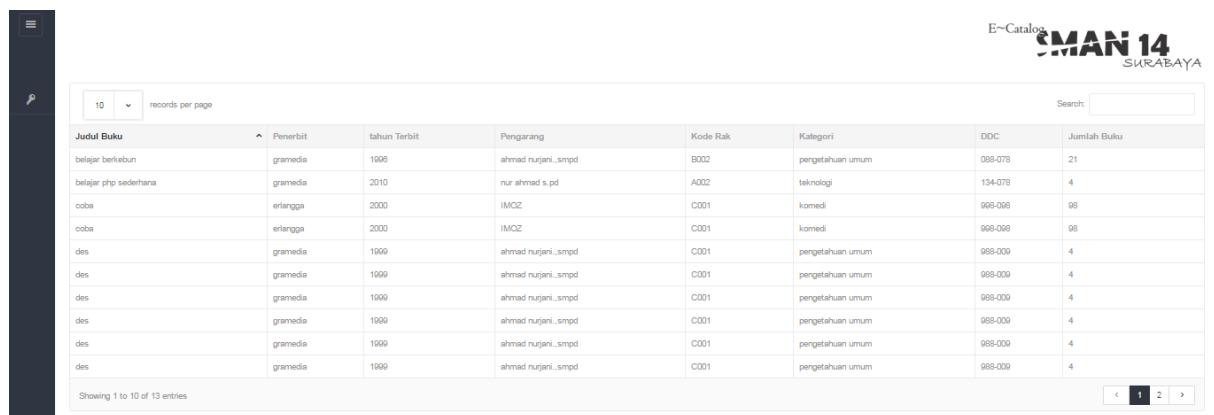


ID Buku	Judul Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Pengarang	Kode Rak	Kategori	DDC	Jumlah Buku	Sumber Buku	Action
1	belajar php sederhana	gramedia	2010	nur ahmad s.pd	A002	teknologi	134-078	4	berutan dines	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	sosiologi dasar	gramedia	1998	nur ahmad s.pd	D001	pengetahuan umum	099-078	2	apbd 2013	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
3	belajar berkebun	gramedia	1998	ahmad nurjani..smpd	B002	pengetahuan umum	099-078	21	apbd 2013	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
4	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
5	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
6	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
7	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
8	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
9	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
10	des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4	rt	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Gambar 4.42 Katalog Admin

U. Katalog User

Halaman ini menampilkan daftar koleksi buku untuk pengguna yaitu siswa siswi SMAN 14 katalog ini hanya dapat menampilkan info letak buku dan beberapa info detail buku sesuai dengan inputan pencarian pada kotak pencarian.



Judul Buku	Penerbit	Tahun Terbit	Pengarang	Kode Rak	Kategori	DDC	Jumlah Buku
belajar berkebun	gramedia	1998	ahmad nurjani..smpd	B002	pengetahuan umum	099-078	21
belajar php sederhana	gramedia	2010	nur ahmad s.pd	A002	teknologi	134-078	4
coba	erlangga	2000	IMOZ	C001	komedи	988-009	98
coba	erlangga	2000	IMOZ	C001	komedи	988-009	98
des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4
des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4
des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4
des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4
des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4
des	gramedia	1999	ahmad nurjani..smpd	C001	pengetahuan umum	988-009	4

Gambar 4.43 Katalog User