BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi ke dalam bagian-bagian komponennya yang di tujukan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki permasalahan-permasalaahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya.

Hal-hal yang akan yang akan dianalisis pada tahap analisis sistem ini adalah analisis masalah, analisis fungsional, analisis prosedur sistem yang sedang berjalan, analilsis aliran sistem informasi, analisis pengkodean, analisis basis data dan analisis kebutuhan non-fungsional.

3.1.1 Analisis Masalah

Mengidentifikasi masalah merupakan langkah pertama yang dilakukan dalam tahap analisis sistem. Masalah dapat didefinisikan sebagai suatu pertanyaan yang diinginkan untuk dipecahkan. Masalah inilah yang menyebabkan sasaran dari sistem tidak dapat dicapai. Oleh karena itu langkah pertama yang harus dilakukan pada tahap ini adalah mengidentifikasi terlebih dahulu masalah masalah yang terjadi.

Berdasarkan *observasi* dan *interview* dengan pihak Toko Yuliana Household Ceramics, didapatkan kesimpulan permasalahan dalam sistem

pengolahan data penjualan produk, yang nantinya akan dijadikan landasan usulan perancangan sistem yang baru.

Adapun beberapa permasalahan yang dihadapi didalam sistem yang sedang berjalan dapat dilihat dalam Tabel 3.1

Tabel 3.1 Analisis Masalah

No	Permasalahan	Bagian/pihak
1	Sistem yang berjalan saat ini masih menggunakan sistem komputerisasi sederhana secara langsung sistem ini menghabiskan waktu dan biaya yang cukup banyak.	Toko
2	Terjadinya banyak kesalahan-kesalahan dalam mengolah data.	Toko
3	Media promosi di Toko Yuliana Household Ceramics masih sederhana.	Toko
4	Proses transaksi yang dilakukan mengharuskan konsumen datang ke tempat tujuan untuk mendapatkan produk yang diinginkan.	Konsumen
5	Proses pembayaran yang dilakukan mengharuskan konsumen datang ke tempat tujuan untuk melakukan pembayaran.	Konsumen
6	Konsumen hanya dapat berbelanja selama jam buka toko. Hal ini membatasi konsumen untuk berbelanja.	Konsumen

7	Informasi mengenai produk-produk baru hanya dapat diketahui oleh konsumen apabila konsumen datang langsung ke tempat tujuan.	Konsumen

3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

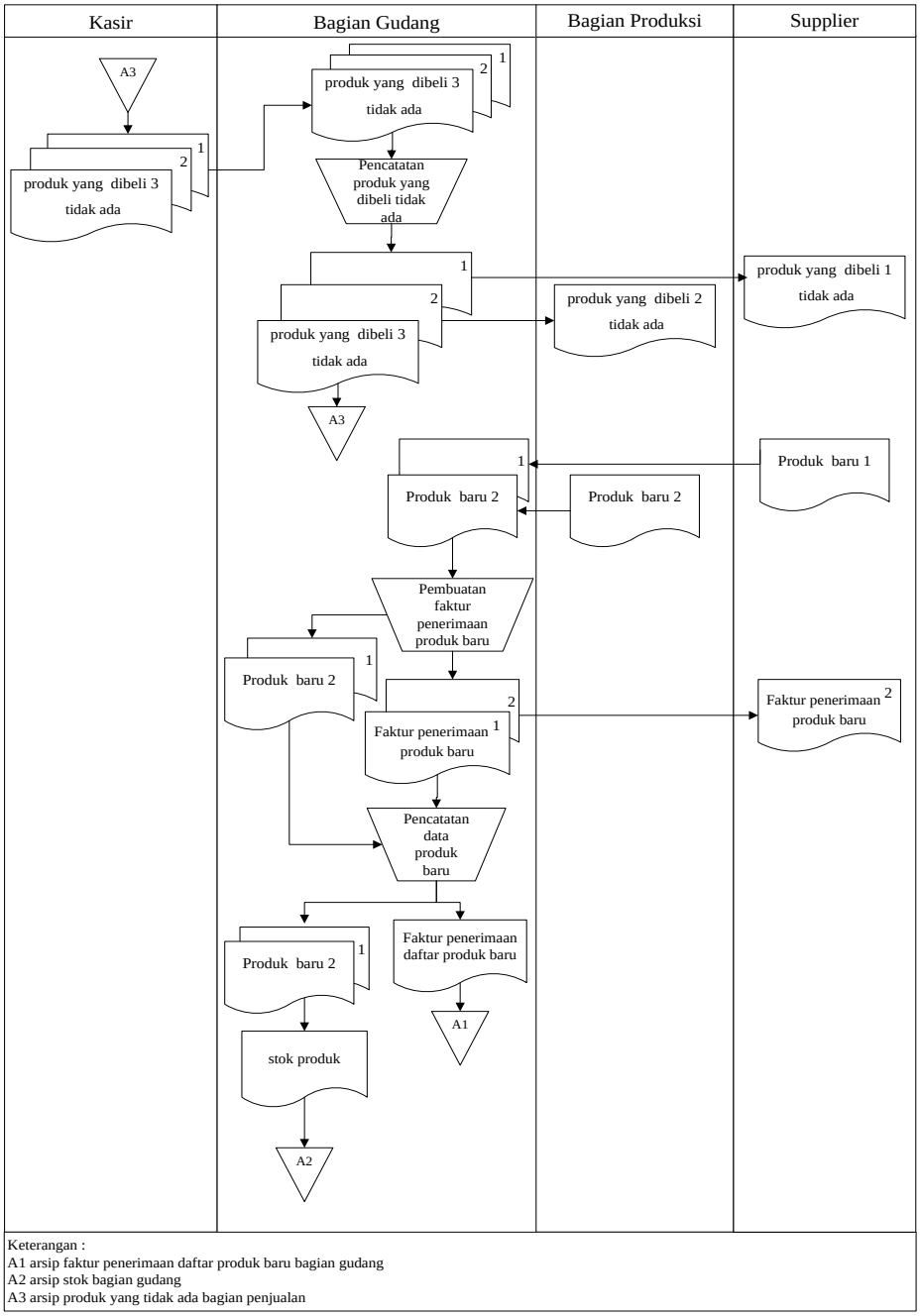
Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan proses tersebut, bagaimana proses tersebut dapat dikerjakan dan dokumen apa saja yang terlibat. Sistem yang ada saat ini memiliki tiga prosedur yaitu prosedur pengadaan produk, prosedur penjualan dan prosedur pelaporan.

3.1.2.1 Prosedur Pengadaan Produk

Pengadaan produk merupakan proses penyediaan produk yang dilakukan setiap stok produk tidak ada. Prosedur pengadaan produk pada Toko Yuliana Household Ceramics saat ini terdiri dari beberapa urutan proses (Gambar 3.1), sebagai berikut :

1. Pegawai kasir memberikan daftar produk yang tidak dibeli tidak ada kepada bagian gudang.
2. Setelah bagian gudang menerima daftar produk yang dibeli tidak ada, maka bagian gudang membuat daftar produk yang tidak ada, kemudian bagian gudang menyerahkan daftar produk yang tidak ada ke bagian produksi dan bagian supplier.
3. Bagian produksi dan supplier menyerahkan daftar produk yang baru ke bagian gudang.

4. Setelah bagian gudang menerima daftar produk baru dan produk baru, maka bagian gudang membuat faktur penerimaan produk baru yang akan diserahkan ke supplier. Setelah membuat faktur penerimaan produk baru, maka pegawai gudang melakukan pencatatan data produk baru yang akan dicatatkan pada arsip buku stok produk serta faktur penerimaan produk baru disimpan pada arsip.

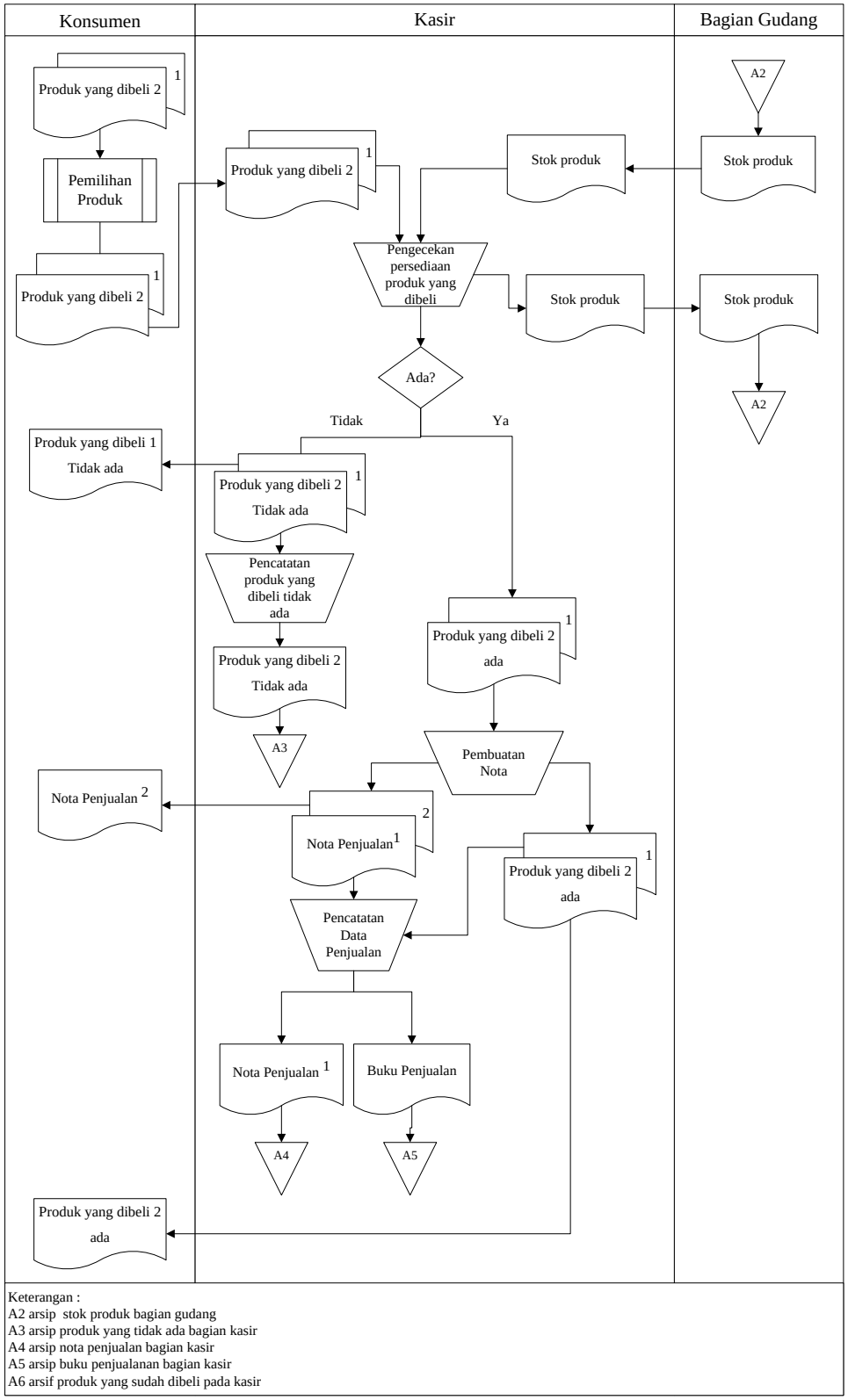


Gambar 3.1 *Flow Map* Pengadaan Produk

3.1.2.2 Prosedur Penjualan Produk

Prosedur penjualan pada Toko Yuliana Household Ceramics saat ini terdiri dari beberapa urutan proses (Gambar 3.2), sebagai berikut :

1. Konsumen memilih produk dan memberikan daftar produk yang akan dibeli kapada pegawai kasir.
2. Pegawai menerima daftar produk yang akan dibeli dari konsumen, kemudian melakukan pengecekan persediaan produk apakah produk tersebut ada atau tidak ada.
3. Jika produk yang di beli tidak ada, pegawai kasir akan memberikan informasi kepada konsumen dan mencatat daftar produk yang tidak ada ke dalam arsip.
4. Jika produk yang dibeli ada, maka pegawai kasir menberikan produk yang yang dibeli kepada konsumen dan pegawai kasir membuat nota rangkap dua, rangkap satu diberikan kepada konsumen. Untuk nota rangkap dua, pegawai kasir melakukan pencatatan penjualan, menyimpan nota penjualan dan buku penjualan kedalam arsip. Dari produk yang dibeli, pegawai kasir melakukan pencatatan produk yang dibeli untuk dimasukan ke dalam arsip.

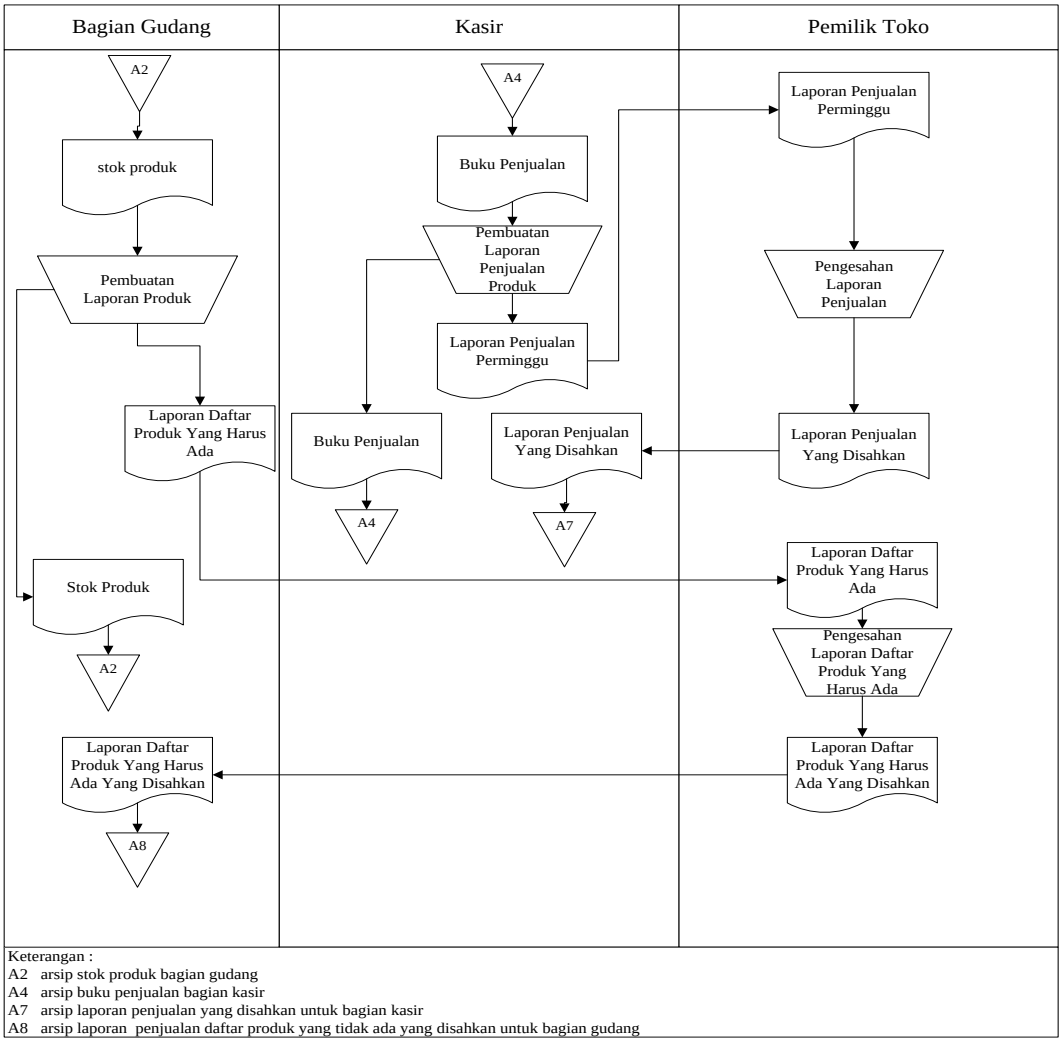


Gambar 3.2 *Flow Map* Penjualan

3.1.2.3 Prosedur Pelaporan

Prosedur pelaporan harian dibuat untuk kemudian diserahkan kepada pemilik toko per satu minggu. Prosedur pelaporan pada Toko Yuliana Household Ceramics saat ini terdiri dari beberapa urutan proses (Gambar 3.3), sebagai berikut:

1. Dari buku stok produk, bagian gudang melakukan pembuatan laporan produk yang harus ada, kemudian laporan daftar produk yang harus ada tersebut diserahkan kepada pemilik toko dan buku stok produk dijadikan arsip.
2. Dari buku penjualan, pegawai kasir melakukan pembuatan laporan penjualan perminggunya, kemudian laporan penjualan diserahkan kepada pemilik toko dan buku penjualan dijadikan arsip.
3. Pemilik toko menerima laporan daftar produk yang harus ada dari bagian gudang. Pemilik toko melakukan pengesahan laporan daftar produk yang harus ada untuk diberikan kepada pegawai gudang.
4. Pegawai gudang menerima laporan daftar produk yang disahkan oleh pemilik toko untuk dijadikan arsip.
5. Pemilik toko menerima laporan daftar produk yang harus ada dari bagian gudang. Pemilik toko melakukan pengesahan laporan daftar produk yang harus ada untuk diberikan kepada pegawai penjualan.
6. Pegawai penjualan menerima laporan daftar produk yang disahkan oleh pemilik toko untuk dijadikan arsip.



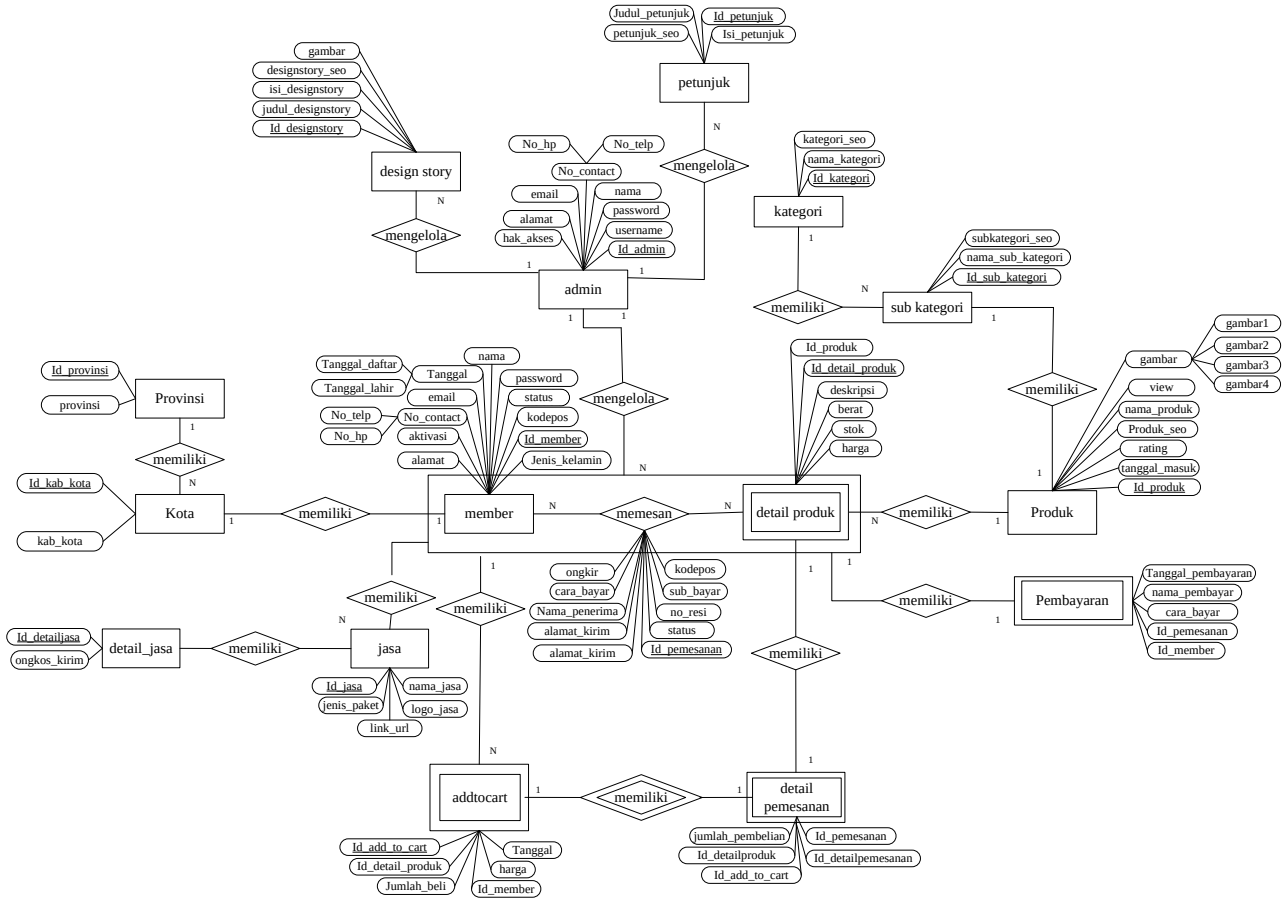
Gambar 3.3 *Flow Map* Pelaporan

3.1.3 Analisis Basis Data

3.1.3.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Entity Relationship dalam membangun aplikasi *e-commerce* adalah suatu teknik untuk menggambarkan informasi yang dibutuhkan dalam sistem dan hubungan antar data tersebut berisi komponen-komponen *entitas* dan relationship yang masing-masing dilengkapi atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari sebagian dunia nyata. Analisis basis data Aplikasi *e-commerce* di Toko

Yuliana Household Ceramics pada Gambar 3.4 terdiri dari beberapa *entitas*, *atribut* dan beberapa relasi.

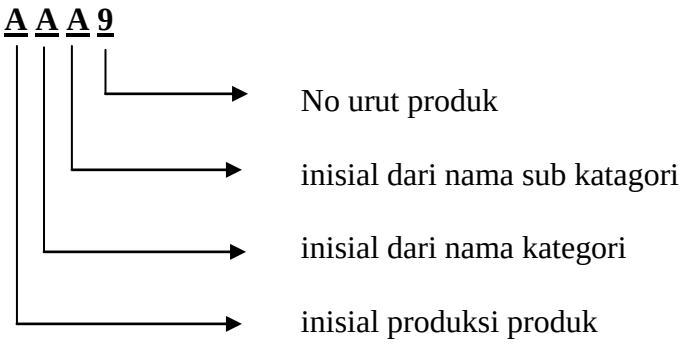


Gambar 3.4 ERD Aplikasi E-Commerce Di Toko Yuliana Household Ceramics

3.1.4 Analisis Pengkodean

Kode merupakan penyajian dalam mengklasifikasikan data sehingga mudah dalam proses masukan ke dalam sistem. Penggunaan kode biasanya digunakan untuk mengidentifikasi data, simbol kode biasanya digunakan pada hampir semua proses yang ada kaitannya dengan data. Di Toko Yuliana Household Ceramics saat ini pengkodean produk belum digunakan. Untuk membedakan antara produk-produk, Toko Yuliana Household Ceramics menggunakan nama produk itu masing-masing. Untuk mendukung aplikasi *e-*

commerce pada Toko Yuliana Household Ceramics, maka dibuat format kode untuk membedakan antara produk-produk tersebut. Adapun format kode produk pada sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :



Contoh : YPM1, Y merupakan inisial produksi produk Toko Yuliana Household Ceramics, P merupakan inisial dari nama kategori peralatan makan dan minum, M merupakan inisial nama sub kategori manguk dan 1 merupakan no urut produk secara autoincrement.

3.1.5 Analisis SEO

Penempatan suatu kata kunci yang dapat dibaca dalam menemukan lokasi, kategori, nama produk dari suatu perusahaan, yang dapat digunakan oleh pengunjung dan pembeli dalam mengakses kebutuhan yang dimaksud melalui *google search.* Adapun penempatan kata kunci yang dimaksud menggunakan penulisan di dalam *header* web *e-commerce* Toko Yuliana Household Ceramics itu sendiri seperti dibawah ini :

```
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=UTF-8">
```

```
    <meta content="" name="keywords" content="toko keramik, yulianahousehold, keramik, penjualan online, keramik, bandung">
    <meta content="" name="description" content="Toko Keramik Yulianahousehold">
```

Dengan penempatan kata kunci diatas, diharapkan situs web *e-commerce* Toko Yuliana Household Ceramics dapat diakses melalui media *google search* oleh masyarakat umum yang mengaksesnya melalui media pencarian *google search* ini.

3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis non-fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini meliputi elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan. Spesifikasi kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi beberapa analisis antara lain analisis perangkat keras, analisis perangkat lunak dan analisis pengguna.

Adapun penjelasan spesifikasi kebutuhan non-fungsional adalah sebagai berikut:

3.1.6.1 Analisis Perangkat Keras

Toko Yuliana Household Ceramics saat ini hanya mempunyai 1 unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. *Processor* Pentium 4 2.8 GHz

b. *Harddisk* 40 GB

c. *RAM* 256 MB

d. Monitor 15",

e. *Keyboard*

f. *Mouse*

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi *e-commerce* pada Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2 Perangkat Keras Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru

No	Web Admin dan Owner Admin	Konsumen
1	*Processor* kecepatan diatas 2.8 GHz	*Processor* dengan kecepatan minimal 2.8 GHz
2	Kapasitas *Harddisk* diatas 40 GB	Kapasitas *Harddisk* minimal 40 GB
3	*RAM* diatas 512 MB	*RAM* minimal 512 MB
4	*VGA Card* diatas 64 MB	*VGA card* minimal 64 MB
5	Monitor CRT / LCD	*Monitor* CRT / LCD
6	*LAN Card 10/100Mbps*	*LAN Card 10/100Mbps*
7	*Mouse*	*Mouse*
8	*Keyboard*	*Keyboard*

Berdasarkan spesifikasi perangkat keras saat ini, spesifikasi tersebut belum semua terpenuhi dari spesifikasi yang dibutuhkan pada aplikasi *e-commerce* pada Toko Yuliana Household Ceramics.

3.1.6.2 Analisis Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan Toko Yuliana Household Ceramics dalam sistem penjualan yang ada saat ini menggunakan sistem operasi *Windows XP,* untuk aplikasi bantuan pengolahan data menggunakan *Microsoft Excel.*

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung aplikasi *e-commerce* pada Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada Tabel 3.3

Tabel 3.3 Perangkat Lunak Yang Dibutuhkan Pada Sistem Baru

No	Web Admin dan Order Admin	Konsumen
1	Sistem operasi yang digunakan *Windows XP Profesional* dan setelahnya	Berbagai jenis sistem operasi
2	*Macromedia Dreamweaver MX 2004*	
3	*MySQL* sebagai *Database*	
4	*Web Server php Myadmin*	
5	Apache Server XAMPP	
6	Web Browser	Web Browser

Berdasarkan spesifikasi perangkat lunak saat ini, spesifikasi tersebut belum semua terpenuhi dari spesifikasi yang dibutuhkan pada aplikasi *e-commerce* pada Toko Yuliana Household Ceramics.

3.1.6.3 Analisis Pengguna

Analisis pengguna dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat beserta karakteristiknya sehingga dapat diketahui tingkat pengalaman dan pemahaman pengguna terhadap komputer. Analisis pengguna terbagi menjadi dua analisis yaitu analisis pengguna pada sistem yang berjalan dan analisis sistem yang dibutuhkan.

Toko Yuliana Household Ceramics saat ini hanya mempunyai 6 pegawai yang bertugas sebagai pegawai penjualan (kasir), bagian gudang dan bagian produksi dengan diketuai oleh pemilik toko. Berikut data pegawai toko Yuliana Household Ceramics:

1. Nama : Bory
   Umur : 41 tahun
   Alamat : Jalan Abdurahman Saleh no 11
   Jabatan : Pemilik Toko
2. Nama : Dedi
   Umur : 28 tahun
   Alamat : Jalan Abdurahman Saleh no 100
   Pendidikan Terakhir : SMK
   Jabatan : Kasir
   Pengalaman : Melihat dan Membuka Website

Karakteristik pengguna yang dibutuhkan untuk mengelola aplikasi *e-commerce* ini dapat dilihat pada Tabel 3.4

Tabel 3.4 Analisis Pengguna

Pengguna	Admin		Konsumen	
	Web Admin	Order Admin	Member	Pengunjung
Hak Akses	Melakukan pengolahan data (update, tambah, hapus)	Melakukan pengolahan Pemesanan, pembayaran dan pembuatan laporan	Melihat produk dan Melakukan transaksi pemesanan	Hanya dapat melihat produk tetapi tidak dapat melakukan transaksi pemesanan
Pengalaman	Mengatur dan memperbaiki website		Membuka dan melihat website	

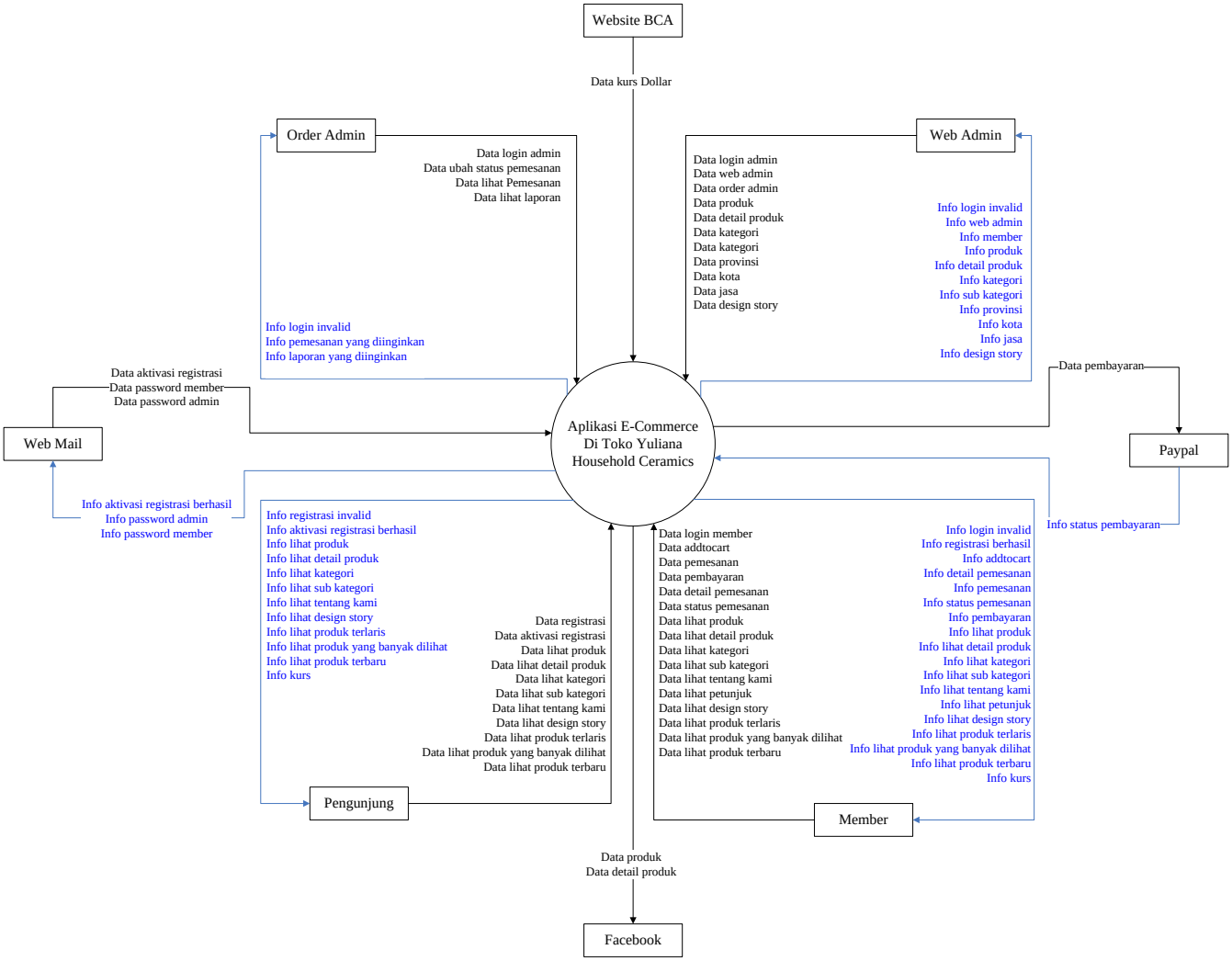
Berdasarkan analisis yang dilakukan terhadap pengguna, ternyata pengguna saat ini belum memenuhi spesifikasi pengguna yang dibutuhkan untuk menjadi admin. Oleh karena itu, pemilik toko harus mencari pegawai sesuai spesifikasi yang dibutuhkan.

3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan tahap perancangan pola aliran informasi yang meliputi perancangan diagram konteks dan aliran informasi yang di representasikan dengan menggunakan *data flow diagram* (DFD).

3.1.7.1 Diagram Konteks (Context Diagram)

Diagram Konterks merupakan suatu alat untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau secara keseluruhan yang berisi *entitas* dan informasi yang mengalir diantara keduanya. Diagram konteks pada aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada Gambar 3.5



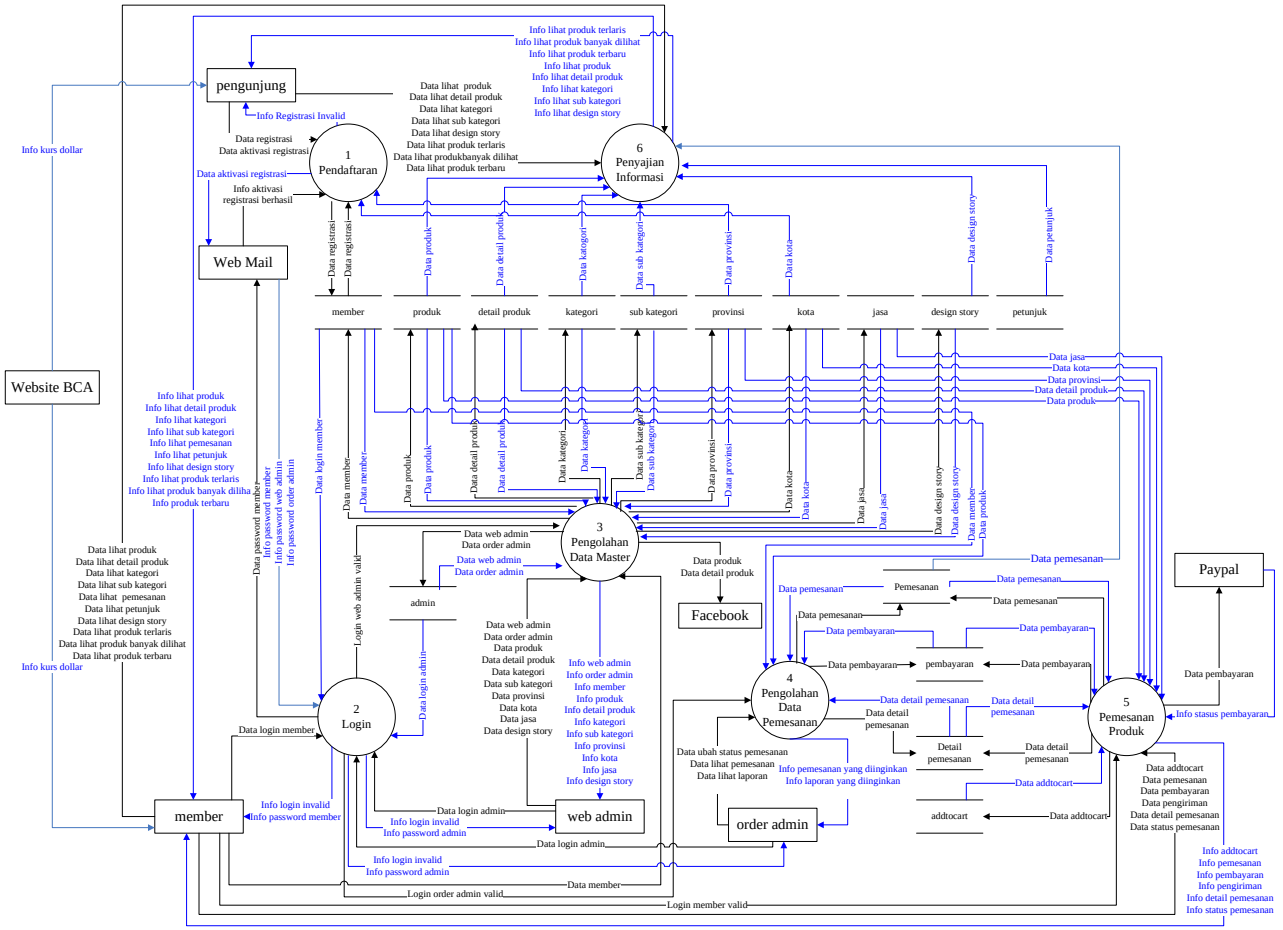
Gambar 3.5 Diagram Konteks Pada Toko Yuliana Household Ceramics

3.1.7.2 Diagram Aliran Data (Data Flow Diagram)

Data Flow Diagram adalah suatu gambaran logis yang menggambarkan aliran data dari proses satu ke proses lainnya. *Data Flow Diagram* (DFD) untuk aplikasi *e-commerce* Toko Yuliana Household Ceramics, diantaranya sebagai berikut :

1. *Data Flow Diagram* Level 1

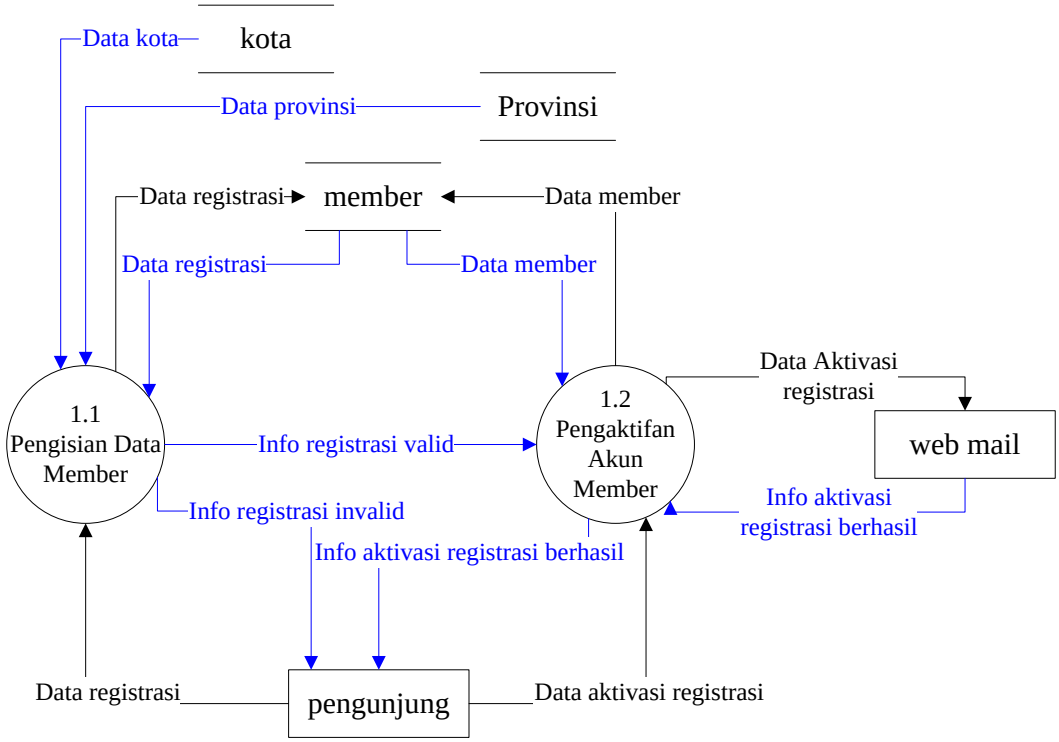
Data Flow Diagram level 1 dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.6



Gambar 3.6 DFD Level 1 Toko Yuliana Household Ceramics

1. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 1. Pendaftaran

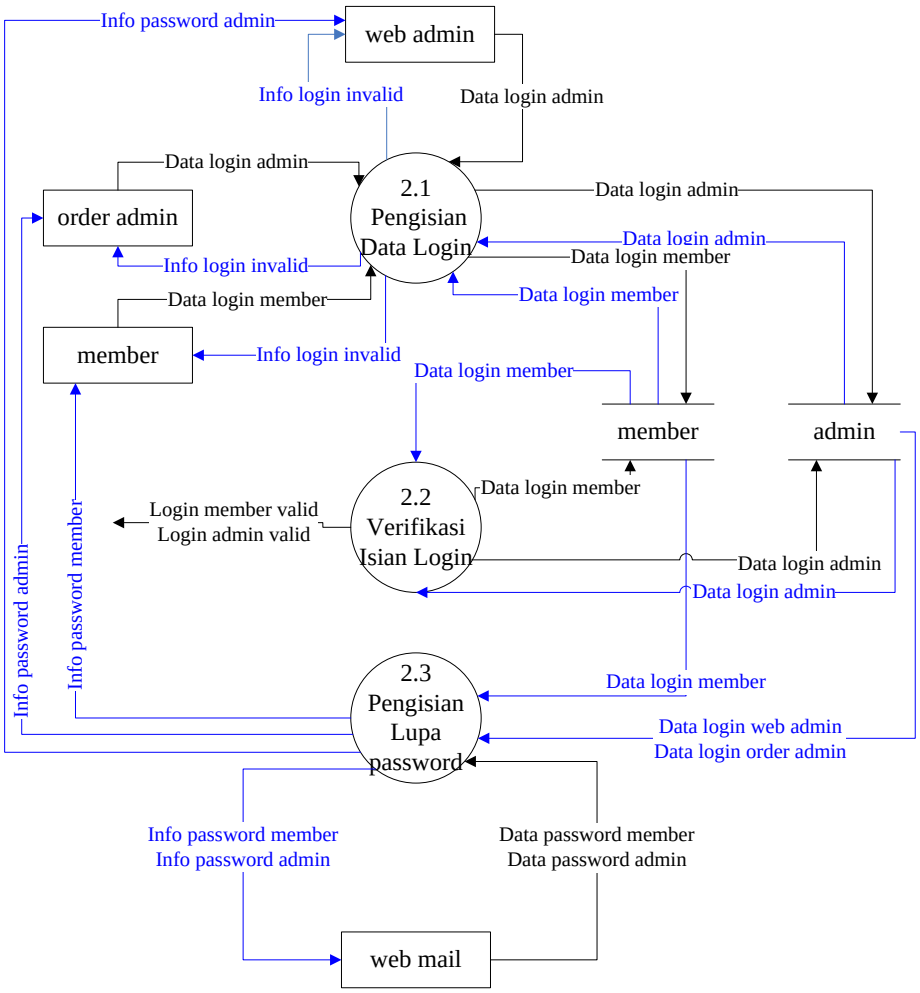
Data Flow Diagram Level 2 Proses 1. Pendaftaran merupakan proses yang dilakukan jika pengunjung akan menjadi member di Toko Yuliana Household Ceramics. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 1. Pendaftaran dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.7



Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran

2. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2 Login

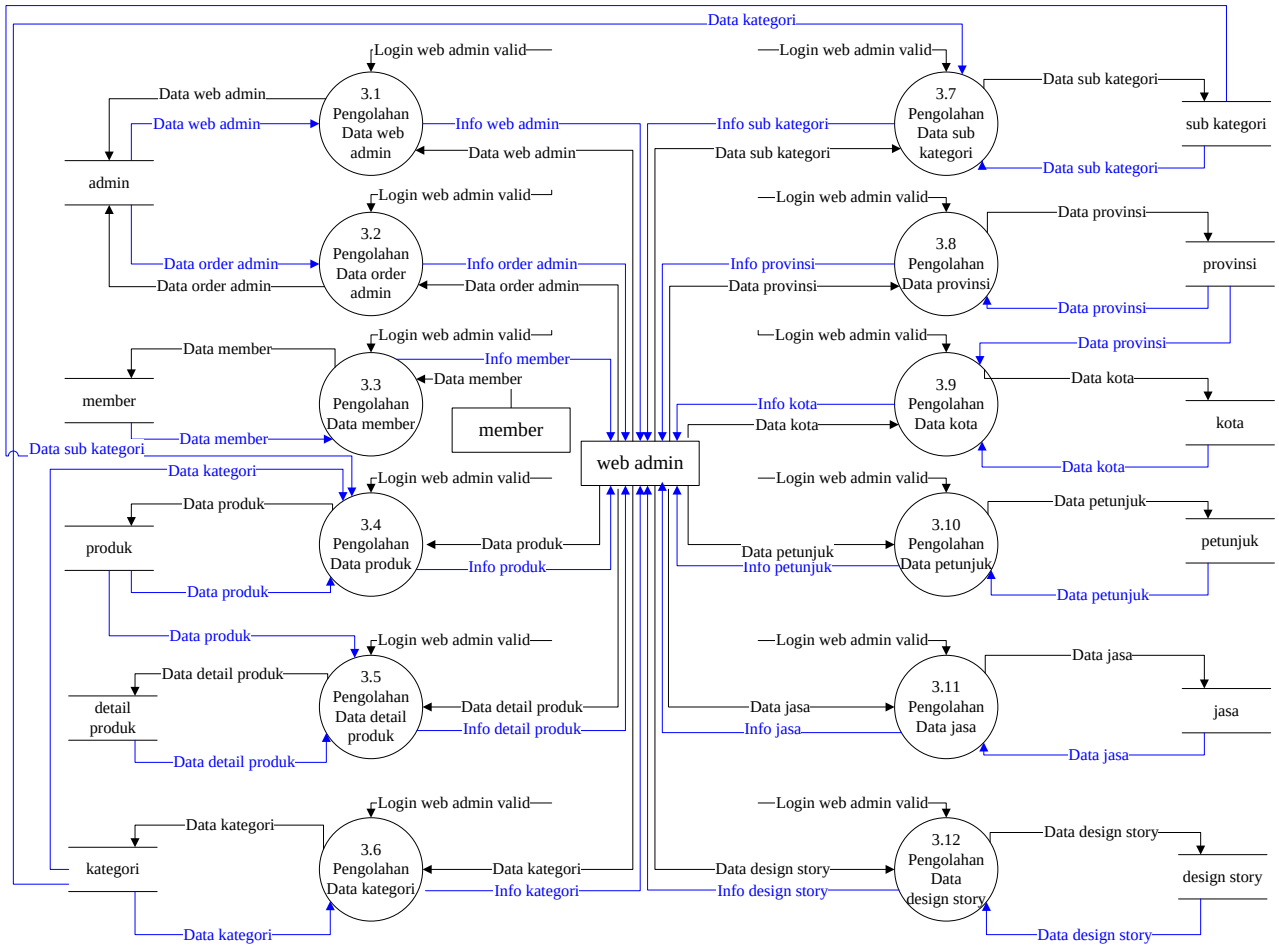
Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 Login merupakan proses yang harus dilakukan oleh member, web admin, dan order admin jika akan mengakses aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 2 Login dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.8



Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2 Login

3. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

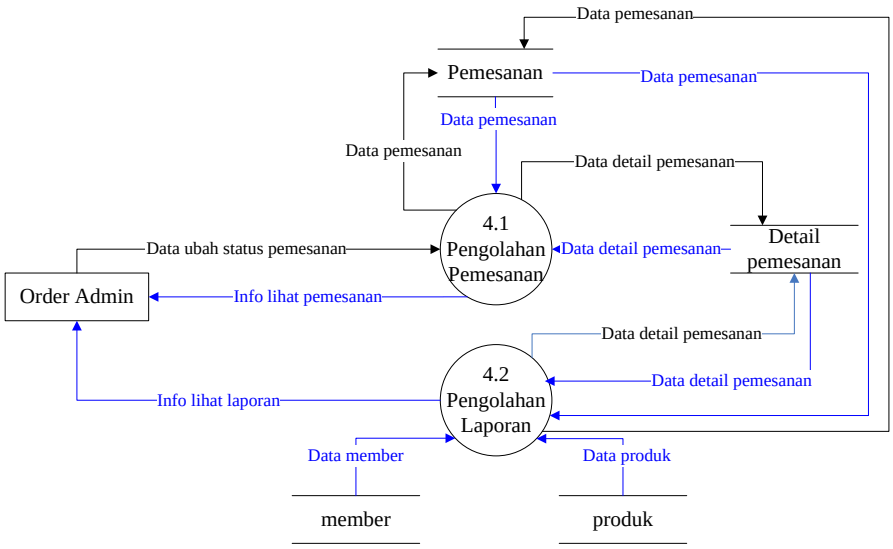
Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master merupakan proses yang hanya bisa dikelola oleh web admin. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.9



Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master

4. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pemesanan

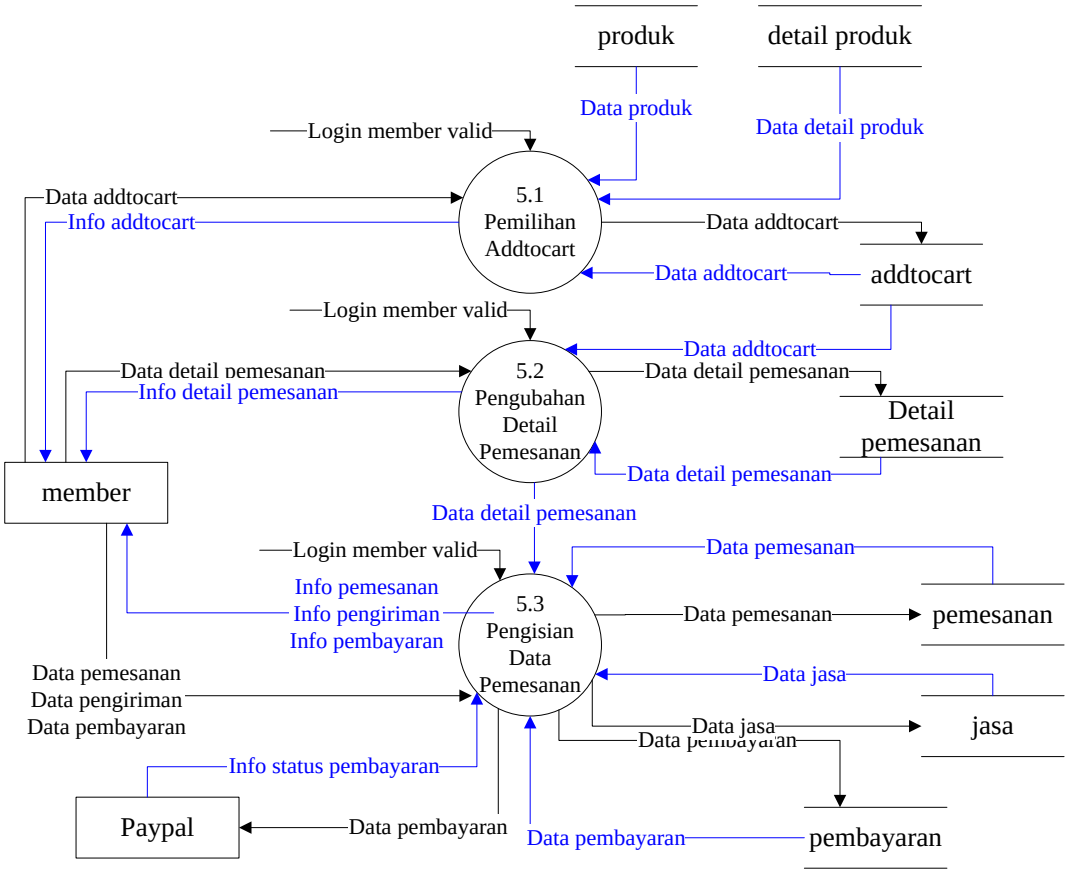
Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pemesanan merupakan proses yang dikelola oleh order admin. Pengolahan Data Pemesanan, order admin mengelola pemesanan dan laporan. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pemesanan dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.10



Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pemesanan

5. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 5 Pemesanan produk

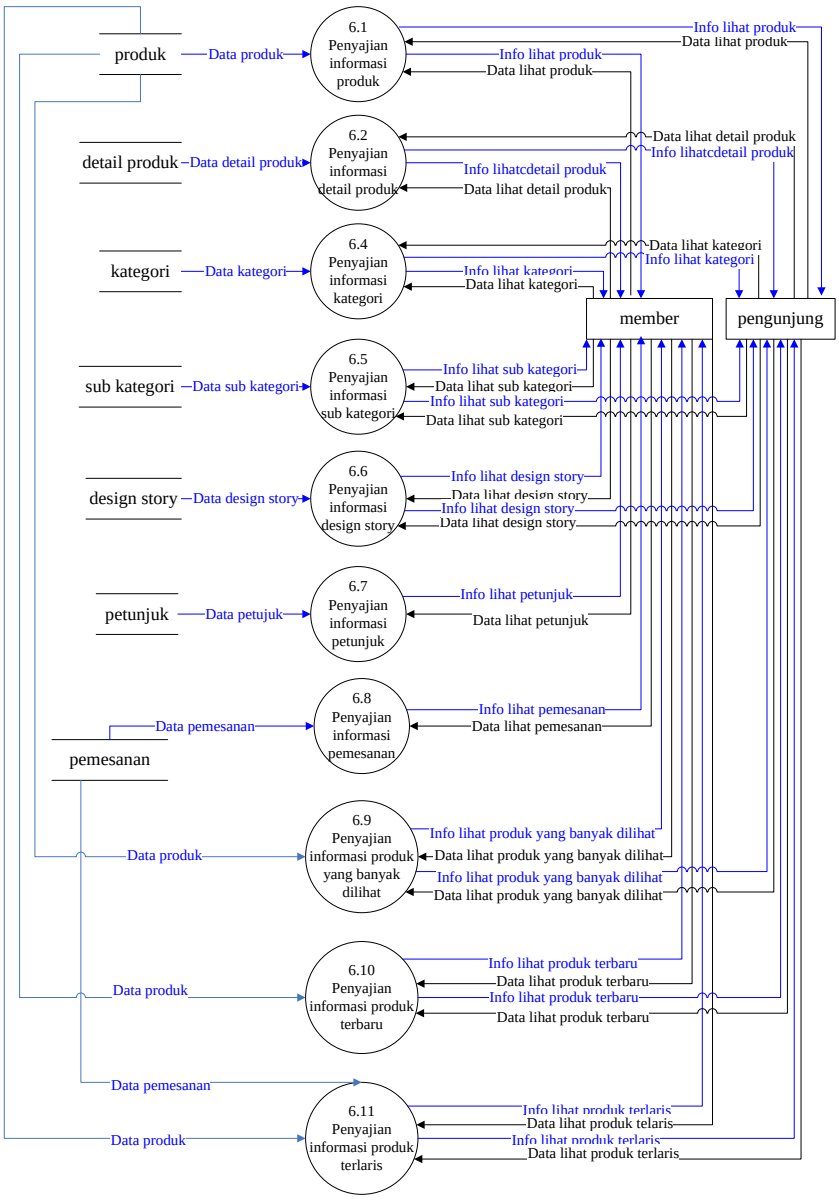
Data Flow Diagram Level 2 Proses 5 Pemesanan produk merupakan proses yang dilakukan oleh member jika akan melakukan pemesanan produk di di Toko Yuliana Household Ceramics. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 5 Pemesanan produk dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.11



Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5 Pemesanan produk

6. *Data Flow Diagram* Level 2 Proses 6 Penyajian Informasi

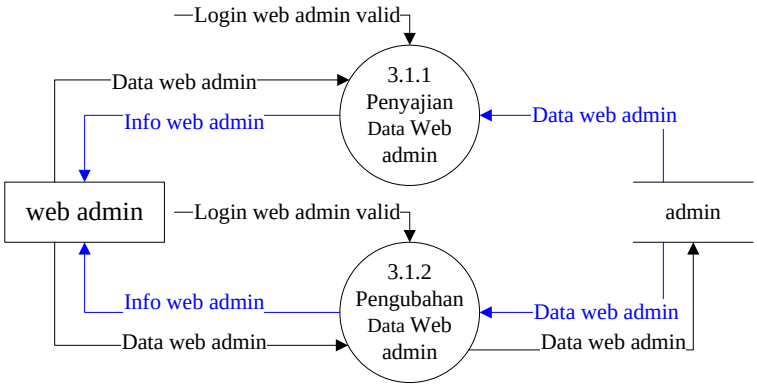
Data Flow Diagram Level 2 Proses 6 Penyajian Informasi dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.12



Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 6 Penyajian Informasi

7. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Web Admin

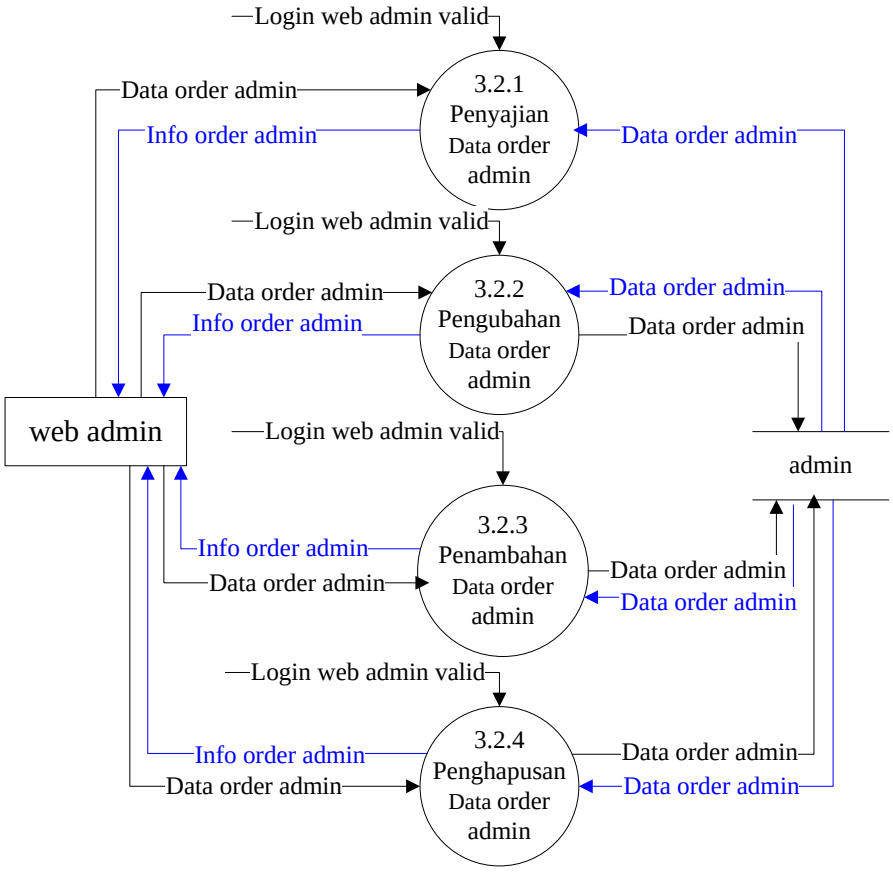
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Web Admin dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.13



Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Web Admin

8. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Order Admin

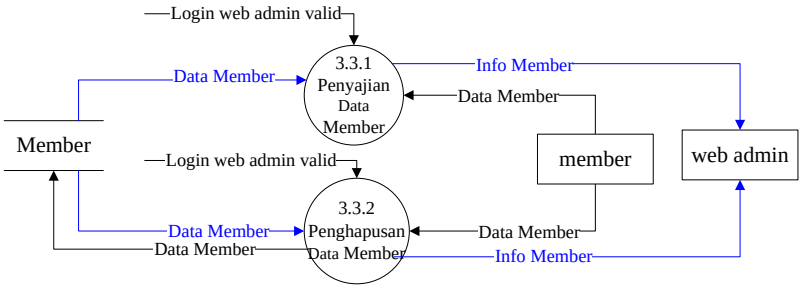
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.2 aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.14



Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 3.2 Pengolahan Order Admin

9. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Member

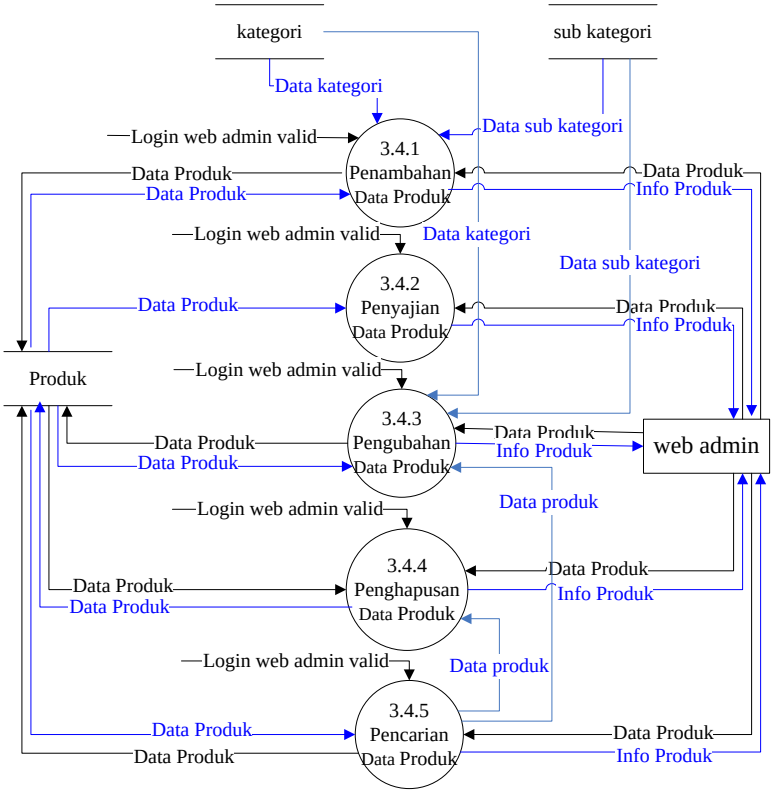
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Member dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.15



Gambar 3.15 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Member

10. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Produk

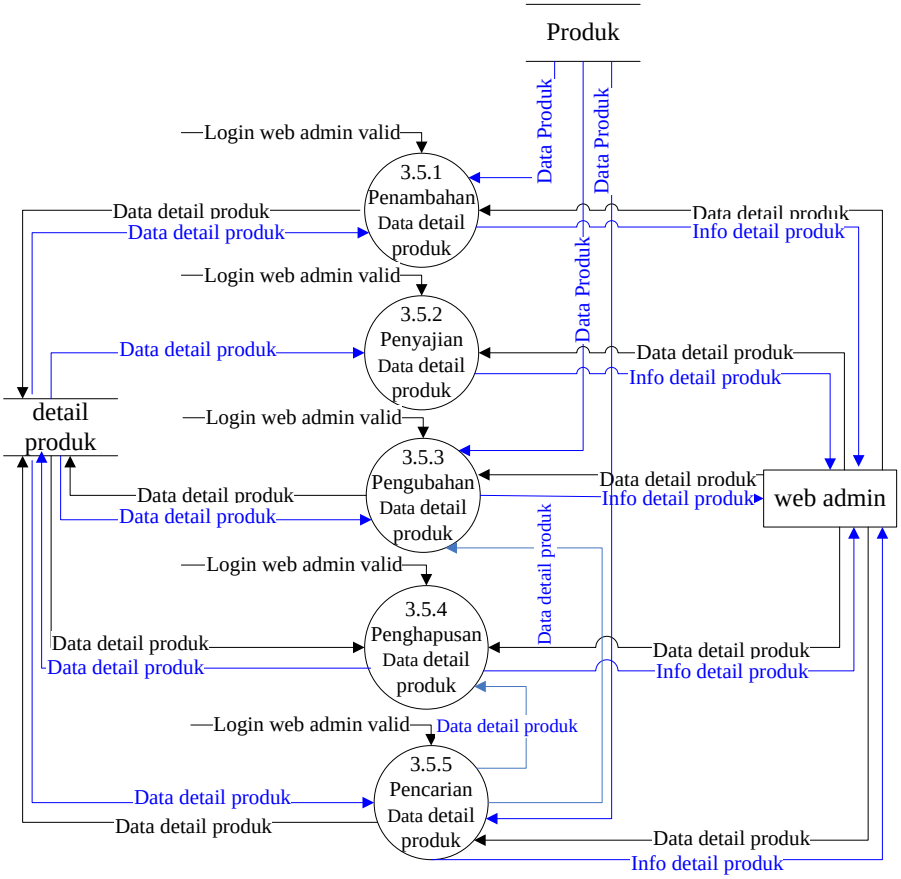
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Produk dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.16



Gambar 3.16 DFD Level 3 Proses 3.4 Pengolahan Produk

11. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Detail Produk

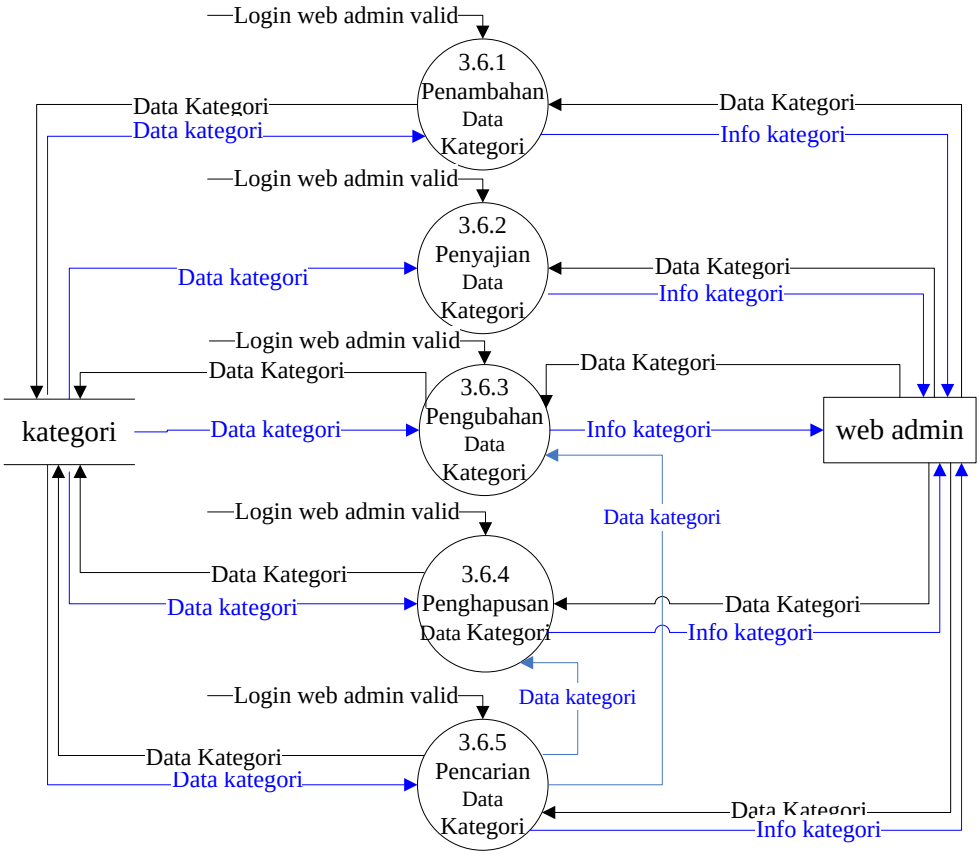
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Detail Produk dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.17



Gambar 3.17 DFD Level 3 Proses 3.5 Pengolahan Detail Produk

12. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Kategori

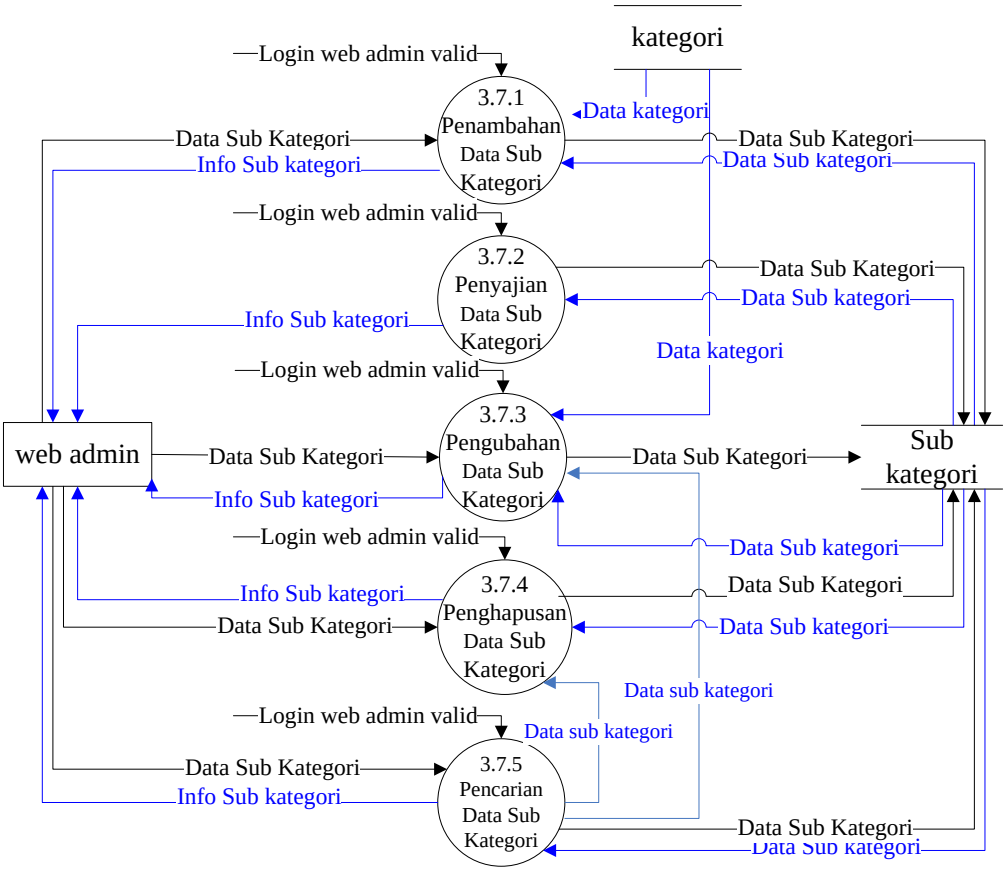
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Kategori dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.18



Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses 3.6 Pengolahan Kategori

13. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Sub Kategori

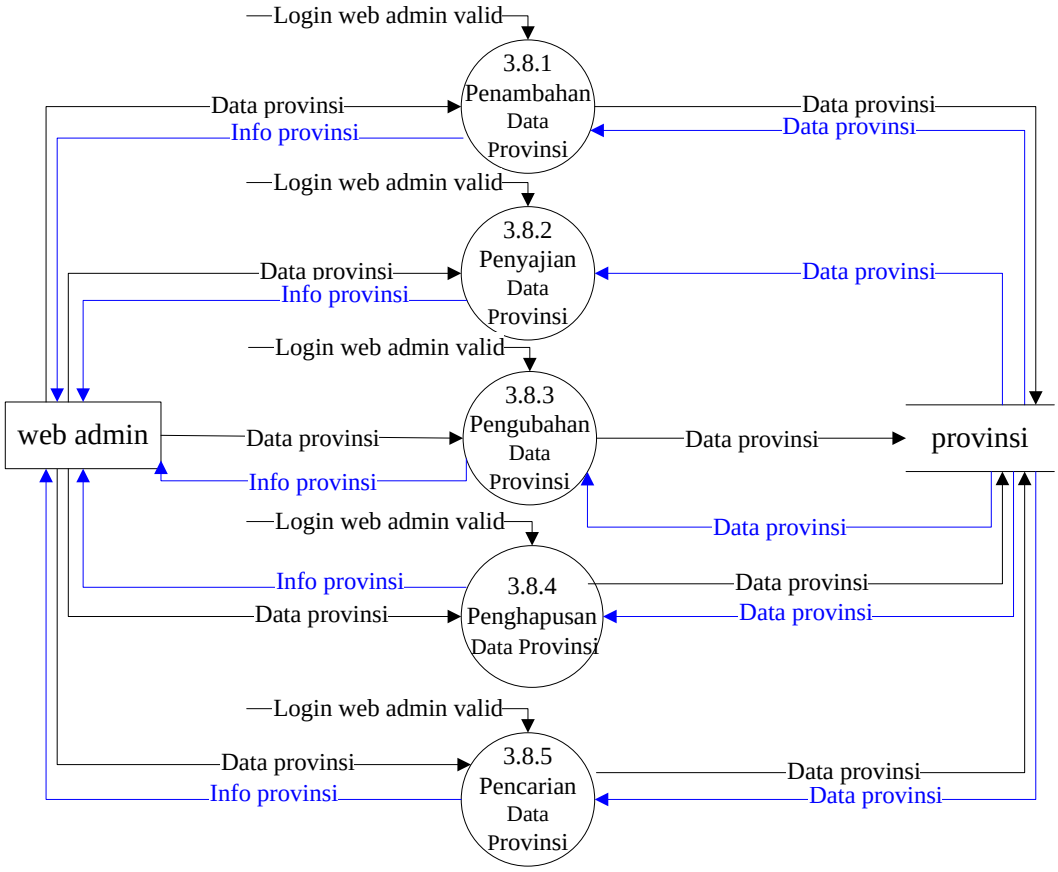
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Sub Kategori dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.19



Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses 3.7 Pengolahan Sub Kategori

14. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Provinsi

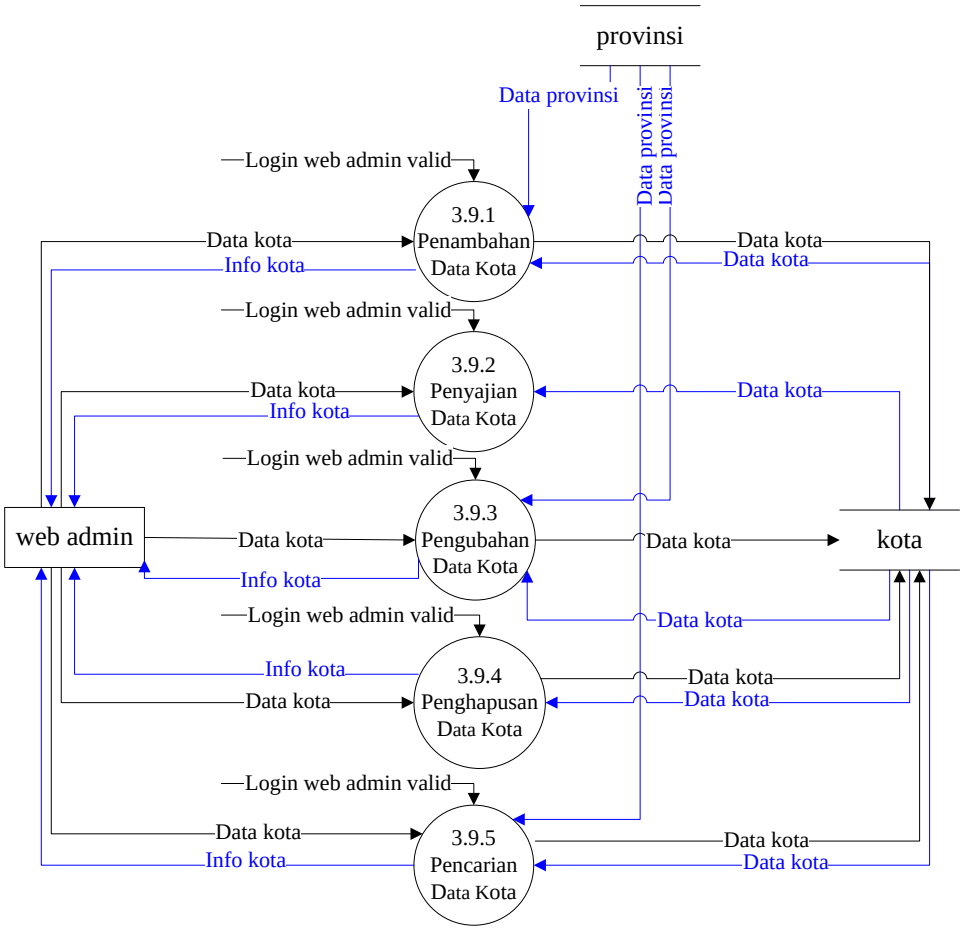
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Provinsi dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.20



Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses 3.8 Pengolahan Provinsi

15. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Kota

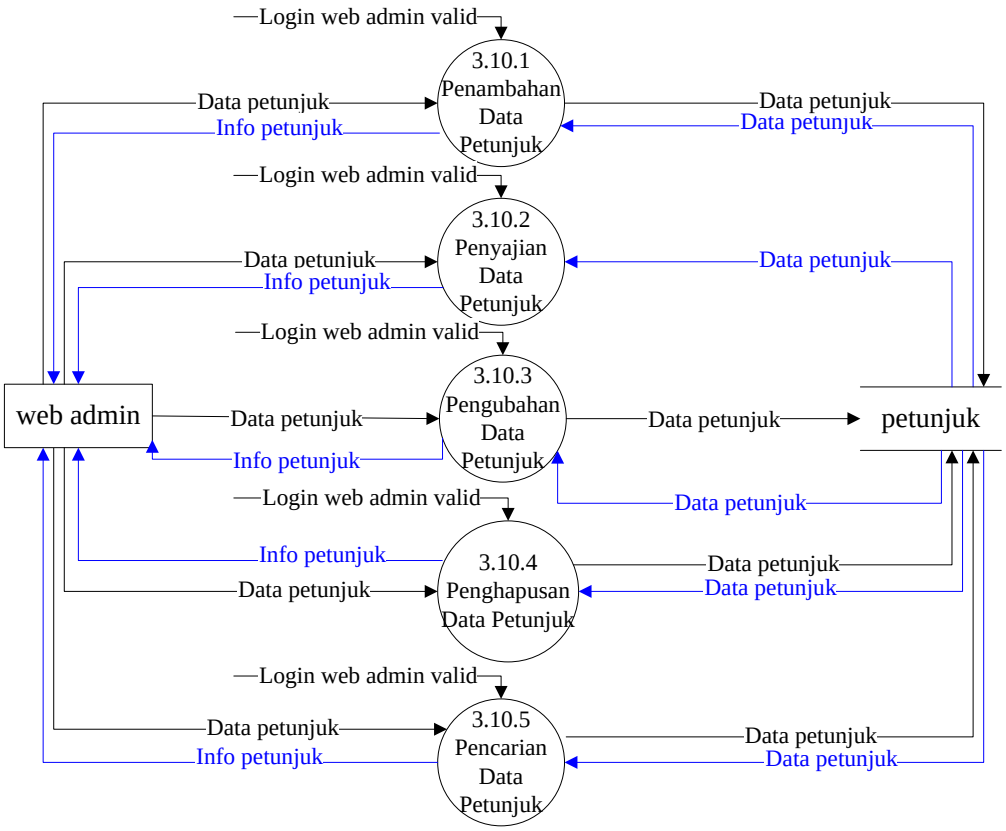
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Kota dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.21



Gambar 3.21 DFD Level 3 Proses 3.9 Pengolahan Kota

16. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Petunjuk

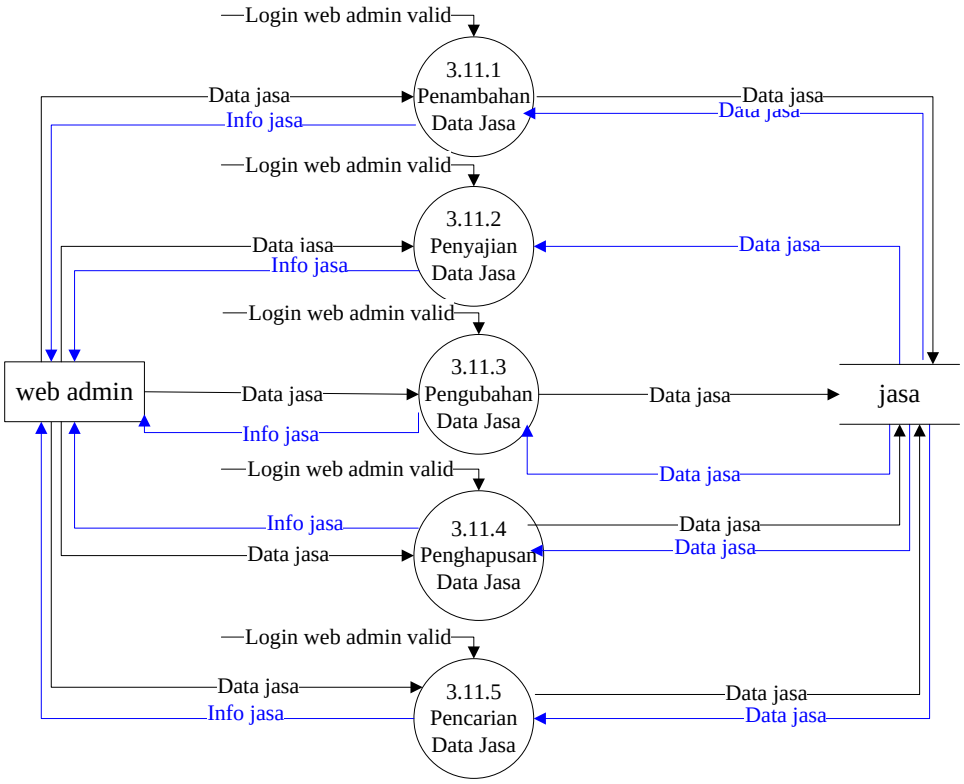
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Petunjuk dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.22



Gambar 3.22 DFD Level 3 Proses 3.10 Pengolahan Petunjuk

17. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Jasa

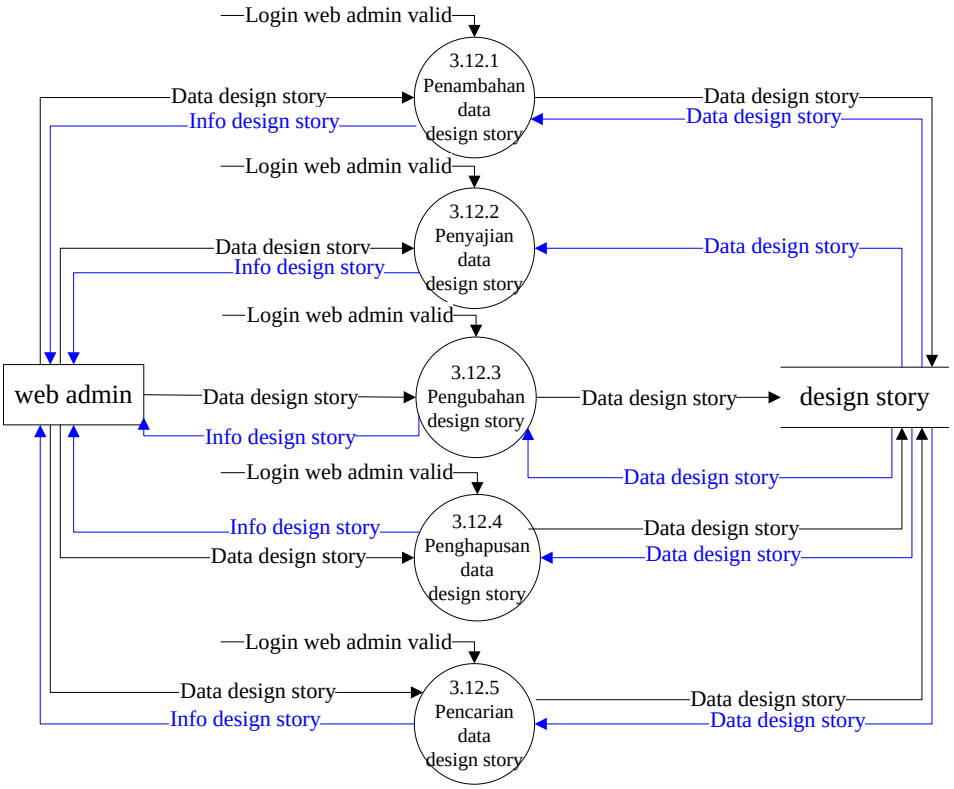
Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Jasa dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.23



Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.11 Pengolahan Jasa

18. *Data Flow Diagram* Level 3 Proses 3.12 Pengolahan Design Story

Data Flow Diagram Level 3 Proses 3.12 Pengolahan Design Story dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada gambar 3.24



Gambar 3.24 DFD Level 3 Proses 3.12 Pengolahan Design Story

3.1.7.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses bertujuan untuk untuk mendeskripsikan dari setiap fungsi yang disajikan pada diagram alir data. Spesifikasi proses pada alir data aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics seperti Tabel 3.5

Tabel 3.5 Spesifikasi Proses

No	Proses	Keterangan
1	No. Proses	1
	Nama Proses	Pendaftaran
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info registrasi valid dan info registrasi invalid
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung memasukan data registrasi pada form registrasi. 2. Apabila data registrasi valid, sistem akan menampilkan pesan bahwa pendaftaran berhasil dan

		pengunjung dipersilahkan untuk login 3. Apabila data regristrasi invalid, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan maka pengunjung diminta untuk mengisi form registrasi kembali
2	No.Proses	1.1
	Nama Proses	Pengisian Data Member
	Source	Pengunjung
	Input	Data registrasi
	Output	Info aktivasi berhasil
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung mengisi data registrasi pada form regitrasi 2. Apabila registrasi valid maka akan menampilkan pesan data berhasil dan peringatan data telah dikirim ke email untuk aktivasi
3	No.Proses	1.2
	Nama Proses	Pengaktifan Akun Member
	Source	Pengunjung
	Input	Data aktivasi
	Output	Info data aktivasi valid, info data aktivasi invalid
	Destination	Pengunjung
	Logika Proses	1. Pengunjung membuka email dan lalu melakukan aktivasi account. 2. Apabila aktivasi valid maka akan muncul informasi valid dan pengunjung diperbolehkan untuk login.
4.	No. Proses	2
	Nama Proses	Login
	Source	Web admin, order admin,member
	Input	Data login web admin, Data login order admin, Data login member
	Output	Info login valid, Invalid Info password web admin, Info password order admin, Info password member
	Destination	Web admin, order admin,member
	Logika Proses	1. Pengguna (Web Admin, Order Admin,Member) mengisi data login pada form login. 2. Apabila data login valid, sistem akan menampilkan halaman akun sesuai dengan akun pengguna. 3. Apabila data login invalid maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan pengguna diminta login kembali.
5	No. Proses	2.1
	Nama Proses	Pengisian Data Login
	Source	Web Admin, Order Admin, Member
	Input	Data login admin, Data login member

	Output	Info login valid, invalid
	Destination	Web Admin, Order Admin, Member
	Logika Proses	1. Web Admin, Order Admin , Member melakukan login 2. Sistem akan menampilkan data login 3. Sistem akan menampilkan data valid atau invalid
6	No. Proses	2.2
	Nama Proses	Verifikasi Isian Login
	Source	Web Admin, Order Admin, Member
	Input	Data login admin, data login order admin
	Output	Info login valid, invalid
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Web admin, order admin,Member melakukan login 2. Sistem akan memverifikasi untuk kesesuaian data 3. Sistem akan menampilkan data valid atau invalid
8	No. Proses	2.4
	Nama Proses	Pengisian Lupa password
	Source	Web Admin, Order Admin,Member
	Input	Data email
	Output	Info password yang diminta Info email tidak terdaftar
	Destination	Web Admin, Order Admin,Member
	Logika Proses	1. Pengguna (Web Admin, Order Admin,Member) memilih menu lupa password 2. Sistem akan menampilkan form lupa password 3. Pengguna menginputkan email 4. Data password akan dikirim ke email pengguna
9	No. Proses	3
	Nama Proses	Pengolahan Data Master
	Source	Web admin
	Input	Data web admin, data order admin, data produk, data detail produk, data kategori, data sub kategori, data provinsi, data provinsi, data kota, data petunjuk, data jasa dan data design story.
	Output	Info web admin, info order admin, info member, info produk, info detail produk, info kategori, info sub kategori, info provinsi, info provinsi, info kota, info petunjuk, info jasa dan info design story.
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin melakukan login, jika valid maka sistem akan menampilkan form data web admin, data order admin, data produk, data detail produk, data kategori, data sub kategori, data provinsi, data provinsi, data kota, data petunjuk, data jasa dan data design story. 2. Web admin memilih data yang akan diolah.

10	No. Proses	3.1
	Nama Proses	Pengolahan Data Web Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Web Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan web admin 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan web admin
11	No. Proses	3.1.1
	Nama Proses	Penyajian Data Web Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Web Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan web admin 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan web admin
12	No. Proses	3.1.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Web Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Web Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan web admin 2. Web admin memilih menu Pengubahan profile untuk mengedit data web admin 3. Sistem akan menampilkan form pengolahan web admin yang telah di edit
13	No. Proses	3.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Order Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Order Admin
	Output	Info Order Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan data order admin 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan order admin
14	No. Proses	3.2.1
	Nama Proses	Penyajian Data Order Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Order Admin
	Output	Info Order Admin
	Destination	Web Admin

	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan order admin 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan order admin
15	No. Proses	3.2.2
	Nama Proses	Pengubahan Data Order Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Order Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan order admin 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data order admin 3. Sistem akan menampilkan form pengolahan order admin yang telah di edit
16	No. Proses	3.2.3
	Nama Proses	Penambahan Data Order Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Order Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan order admin 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data order admin 3. Sistem akan menampilkan form pengolahan order admin yang telah di tambah
17	No. Proses	3.2.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Order Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Order Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan order admin 2. Web admin memilih menu hapus untuk menghapus data order admin 3. Sistem akan menghapus data order admin yang diinginkan
18	No. Proses	3.2.5
	Nama Proses	Pencarian Data Order Admin
	Source	Web Admin
	Input	Data Order Admin
	Output	Info web Admin
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan order admin 2. Web admin memilih Pencarian untuk mencari data order admin yang diinginkan

		3. Sistem akan menampilkan form pengolahan order admin yang telah di cari
19	No. Proses	3.3
	Nama Proses	Pengolahan Data Member
	Source	Web Admin
	Input	Data Member
	Output	Info Member
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan data member 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan data member
20	No. Proses	3.3.1
	Nama Proses	Pennyajian Data Member
	Source	Web Admin
	Input	Data Member
	Output	Info Member
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan data member 2. Web admin memilih Pennyajian member 3. Sistem akan menampilkan form detail member
21	No. Proses	3.3.2
	Nama Proses	Pengolahan Data Member
	Source	Web Admin
	Input	Data Member
	Output	Info Member
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan data member 2. Web admin memilih Penghapusan member 3. Sistem akan menghapus data member yang diinginkan
22	No. Proses	3.4
	Nama Proses	Pengolahan Data Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Data Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan produk 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan produk
23	No. Proses	3.4.1
	Nama Proses	Penambahan Data Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Data Produk
	Destination	Web Admin

	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan produk 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data produk 3. Sistem akan menampilkan data produk yang ditambah
24	No. Proses	3.4.2
	Nama Proses	Penyajian Data Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Data Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan produk 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan produk
25	No. Proses	3.4.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Data Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan produk 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data produk 3. Sistem akan menampilkan data produk yang diedit
26	No. Proses	3.4.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Data Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan produk 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data produk
27	No. Proses	3.4.5
	Nama Proses	Pencarian Data Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Produk
	Output	Info Data Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan produk 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data produk 3. Sistem akan menampilkan data produk yang dicari
28	No. Proses	3.5
	Nama Proses	Pengolahan Data Detail Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Detail Produk

	Output	Info Detail Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan detail produk 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan detail produk
29	No. Proses	3.5.1
	Nama Proses	Penambahan Data Detail Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan detail produk 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data detail produk 3. Sistem akan menampilkan data detail produk yang ditambah
30	No. Proses	3.5.2
	Nama Proses	Penyajian Data Detail Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan detail produk 2. Sistem akan menampilkan data detail produk
31	No. Proses	3.5.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Detail Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan detail produk 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data detail produk 3. Sistem akan menampilkan data detail produk yang diedit
32	No. Proses	3.5.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Detail Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan detail produk 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data detail produk

33	No. Proses	3.5.5
	Nama Proses	Pencarian Data Detail Produk
	Source	Web Admin
	Input	Data Detail Produk
	Output	Info Detail Produk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan detail produk 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data detail produk 3. Sistem akan menampilkan data detail produk yang dicari
34	No. Proses	3.6
	Nama Proses	Pengolahan Data Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kategori 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan kategori
35	No. Proses	3.6.1
	Nama Proses	Penambahan Data Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kategori 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data kategori 3. Sistem akan menampilkan data kategori yang ditambah
36	No. Proses	3.6.2
	Nama Proses	Penyajian Data Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kategori 2. Sistem akan menampilkan data kategori
37	No. Proses	3.6.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori

	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kategori 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data kategori 3. Sistem akan menampilkan data kategori yang diedit
38	No. Proses	3.6.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kategori 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data kategori
39	No. Proses	3.6.5
	Nama Proses	Pencarian Data Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Kategori
	Output	Info Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kategori 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data kategori 3. Sistem akan menampilkan data kategori yang dicari
40	No. Proses	3.7
	Nama Proses	Pengolahan Data Sub Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan sub kategori 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan sub kategori
41	No. Proses	3.7.1
	Nama Proses	Penambahan Data Sub Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan sub kategori 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data sub kategori 3. Sistem akan menampilkan data sub kategori yang ditambah

42	No. Proses	3.7.2
	Nama Proses	Penyajian Data Sub Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan sub kategori 2. Sistem akan menampilkan data sub kategori
43	No. Proses	3.7.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Sub Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan sub kategori 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data sub kategori 3. Sistem akan menampilkan data sub kategori yang diedit
44	No. Proses	3.7.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Sub Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan sub kategori 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data sub kategori
45	No. Proses	3.7.5
	Nama Proses	Pencarian Data Sub Kategori
	Source	Web Admin
	Input	Data Sub Kategori
	Output	Info Sub Kategori
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan sub kategori 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data sub kategori 3. Sistem akan menampilkan data sub kategori yang dicari
46	No. Proses	3.8
	Nama Proses	Pengolahan Data Provinsi
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Web Admin

	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan provinsi
47	No. Proses	3.8.1
	Nama Proses	Penambahan Data Provinsi
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data provinsi 3. Sistem akan menampilkan data provinsi yang ditambah
48	No. Proses	3.7.2
	Nama Proses	Penyajian Data Provinsi
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Sistem akan menampilkan data provinsi
49	No. Proses	3.8.3
	Nama Proses	Pegubahan Data Provinsi
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data provinsi 3. Sistem akan menampilkan data provinsi yang diedit
50	No. Proses	3.8.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Provinsi
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data provinsi
51	No. Proses	3.8.5
	Nama Proses	Pencarian Data Provinsi
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi

	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan provinsi 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data provinsi 3. Sistem akan menampilkan data provinsi yang dicari
52	No. Proses	3.9
	Nama Proses	Pengolahan Data Kota
	Source	Web Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kota 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan kota
53	No. Proses	3.9.1
	Nama Proses	Penambahan Data Kota
	Source	Web Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kota 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data kota 3. Sistem akan menampilkan data kota yang ditambah
54	No. Proses	3.9.2
	Nama Proses	Penyajian Data Kota
	Source	Web Admin
	Input	Data Provinsi
	Output	Info Provinsi
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan Kota 2. Sistem akan menampilkan data Kota
55	No. Proses	3.9.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Kota
	Source	Web Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kota 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data kota 3. Sistem akan menampilkan data kota yang diedit
56	No. Proses	3.9.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Kota
	Source	Web Admin
	Input	Data Kota

	Output	Info Kota
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kota 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data kota
57	No. Proses	3.9.5
	Nama Proses	Pencarian Data Kota
	Source	Web Admin
	Input	Data Kota
	Output	Info Kota
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan kota 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data kota 3. Sistem akan menampilkan data kota yang dicari
58	No. Proses	3.10
	Nama Proses	Pengolahan Data Petunjuk
	Source	Web Admin
	Input	Data Petunjuk
	Output	Info Petunjuk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan petunjuk 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan petunjuk
59	No. Proses	3.10.1
	Nama Proses	Penambahan Data Petunjuk
	Source	Web Admin
	Input	Data Petunjuk
	Output	Info Petunjuk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan petunjuk 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data petunjuk 3. Sistem akan menampilkan data petunjuk yang ditambah
60	No. Proses	3.10.2
	Nama Proses	Penyajian Data Petunjuk
	Source	Web Admin
	Input	Data Petunjuk
	Output	Info Petunjuk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan petunjuk 2. Sistem akan menampilkan data petunjuk
61	No. Proses	3.10.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Petunjuk
	Source	Web Admin

	Input	Data Petunjuk
	Output	Info Petunjuk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan petunjuk 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data petunjuk 3. Sistem akan menampilkan data petunjuk yang diedit
62	No. Proses	3.10.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Petunjuk
	Source	Web Admin
	Input	Data Petunjuk
	Output	Info Petunjuk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan petunjuk 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data petunjuk
63	No. Proses	3.10.5
	Nama Proses	Pencarian Data Petunjuk
	Source	Web Admin
	Input	Data Petunjuk
	Output	Info Petunjuk
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan petunjuk 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data petunjuk 3. Sistem akan menampilkan data petunjuk yang dicari
66	No. Proses	3.11
	Nama Proses	Pengolahan Data Jasa
	Source	Web Admin
	Input	Data Jasa
	Output	Info Jasa
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan Jasa 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan Jasa
67	No. Proses	3.11.1
	Nama Proses	Penambahan Data Jasa
	Source	Web Admin
	Input	Data Jasa
	Output	Info Jasa
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan jasa 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data jasa 3. Sistem akan menampilkan data jasa yang ditambah

68	No. Proses	3.11.2
	Nama Proses	Penyajian Data Jasa
	Source	Web Admin
	Input	Data Jasa
	Output	Info Jasa
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan Jasa 2. Sistem akan menampilkan data Jasa
69	No. Proses	3.11.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Jasa
	Source	Web Admin
	Input	Data Jasa
	Output	Info Jasa
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan jasa 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data jasa 3. Sistem akan menampilkan data jasa yang diedit
70	No. Proses	3.11.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Jasa
	Source	Web Admin
	Input	Data Jasa
	Output	Info Jasa
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan jasa 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data jasa
71	No. Proses	3.11.5
	Nama Proses	Pencarian Data Jasa
	Source	Web Admin
	Input	Data Jasa
	Output	Info Jasa
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan jasa 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data jasa 3. Sistem akan menampilkan data jasa yang dicari
72	No. Proses	3.12
	Nama Proses	Pengolahan Data Design Story
	Source	Web Admin
	Input	Data Design Story
	Output	Info Design Story
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan Design Story 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan Design

		Story
73	No. Proses	3.12.1
	Nama Proses	Penambahan Data Design Story
	Source	Web Admin
	Input	Data Design Story
	Output	Info Design Story
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan design story 2. Web admin memilih menu Penambahan untuk menambah data design story 3. Sistem akan menampilkan data design story yang ditambah
74	No. Proses	3.12.2
	Nama Proses	Penyajian Data Design Story
	Source	Web Admin
	Input	Data Design Story
	Output	Info Design Story
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan design story 2. Sistem akan menampilkan data design story
75	No. Proses	3.12.3
	Nama Proses	Pengubahan Data Design Story
	Source	Web Admin
	Input	Data Design Story
	Output	Info Design Story
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan design story 2. Web admin memilih menu edit untuk mengedit data design story 3. Sistem akan menampilkan data design story yang diedit
76	No. Proses	3.12.4
	Nama Proses	Penghapusan Data Design Story
	Source	Web Admin
	Input	Data Design Story
	Output	Info Design Story
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan design story 2. Web admin memilih menu Penghapusan untuk menghapus data design story
77	No. Proses	3.12.5
	Nama Proses	Pencarian Data Design Story
	Source	Web Admin
	Input	Data Design Story
	Output	Info Design Story

	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Web admin memilih menu pengolahan design story 2. Web admin memilih menu Pencarian untuk mencari data design story 3. Sistem akan menampilkan data design story yang dicari
78	No. Proses	4
	Nama Proses	Pengolahan Data Pemesanan
	Source	Order Admin
	Input	Data Pemesanan
	Output	Info Pemesanan, info laporan
	Destination	Order Admin
	Logika Proses	1. Order admin melakukan login, jika valid maka order admin dapat mengolah pemesanan dan laporan 2. Sistem akan menampilkan form pengolahan data pemesanan, laporan
79	No. Proses	5.0
	Nama Proses	Pemesanan produk
	Source	Member
	Input	Data addtocart, data pemesanan, data detail pemesanan, data pengiriman, data pembayaran
	Output	Info addtocart, info pemesanan, info detail pemesanan, info pengiriman, info pembayaran
	Destination	Member
	Logika Proses	1. Member memilih produk yang akan dipesan 2. Member melakukan addtocart 3. Sistem akan menampilkan addtocart 4. Member mengubah data detail pemesanan 5. Member memilih pengiriman 6. Member melakukan pembayaran
80	No. Proses	6
	Nama Proses	Penyajian Informasi
	Source	Member, Pengunjung
	Input	-
	Output	Info data produk, info data detail produk, info data kategori, info data sub kategori, info data petunjuk, info data design story, info data pemesanan
	Destination	Web Admin
	Logika Proses	1. Member melihat data produk, data detail produk, data kategori, data sub kategori, data petunjuk,data design story, data pemesanan 2. Pengunjung melihat data produk, data detail produk, data kategori, data sub kategori, data petunjuk,data design story 3. Sistem akan menampilkan data yang diinginkan

3.1.7.4 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog (tempat penyimpanan) dari elemen-elemen yang berada dalam suatu sistem. Kamus data mempunyai fungsi yang sama dalam pemodelan sistem dan juga berfungsi membantu pelaku sistem untuk mengerti aplikasi secara detail dan mengorganisasikan semua elemen data yang digunakan dalam sistem sehingga pemakai dan penganalisa sistem punya dasar pengertian yang sama tentang masukan, keluaran, penyimpanan dan proses.

Tabel 3.6 Kamus Data

Nama	**Data Kategori**
Deskripsi	Berisi data kategori
Struktur data	id_kategori+nama_kategori+kategori_seo
id_kategori nama_kategori kategori_seo	11[0..9] 100[A..Z|a..z] 100[A..Z|a..z]
Nama	**Data Sub kategori**
Deskripsi	Berisi data sub kategori
Struktur data	id_subkategori+id_kategori+nama_subkategori+sub_kategori_seo
id_sub kategori id_kategori nama_subkategori sub_kategori_seo	11[0..9] 11[0..9] 100[A..Z|a..z] 100[A..Z|a..z]
Nama	**Data Kota**
Deskripsi	Berisi data kota
Struktur data	id_kab_kota+id_provinsi+nama_kota
id_kab_kota id_provinsi nama_kota	3[0..9] 3[0..9] 100[A..Z|a..z]
Nama	**Data Provinsi**
Deskripsi	Berisi data provinsi
Struktur data	id_provinsi+nama_provinsi
id_provinsi nama_provinsi	3[0..9] 100[A..Z|a..z]
Nama	**Data member**
Deskripsi	Berisi data member
Struktur data	id_member+ email+ password+ nama+ jenis_kelamin+ tanggal_lahir+ no_tlp+ no_hp+ alamat+ id_kab_kota

	+id_provinsi+ kode_pos+ tanggal_daftar+status+aktivasi
id_member	11[0..9]
email	100[A..Z|a..z|0..9]
password	100[A..Z|a..z|0..9]
nama	100[A..Z|a..z|0..9]
jenis_kelamin	100[A..Z|a..z|0..9]
tanggal_lahir	Date
no_tlp	100[A..Z|a..z|0..9]
no_hp	100[A..Z|a..z|0..9]
alamat	500[A..Z|a..z|0..9]
id_kab_kota	3[0..9]
id_provinsi	3[0..9]
kode_pos	11[0..9]
tanggal_daftar	Datetime
status	100[A..Z|a..z|0..9]
aktivasi	500[A..Z|a..z|0..9]
Nama	**Data jasa**
Deskripsi	Berisi data jasa
Struktur data	Id_jasa+nama_jasa+jenis_paket+link_url+logo
Id_jasa	11[0..9]
nama_jasa	100[A..Z|a..z|0..9]
jenis_paket	100[A..Z|a..z|0..9]
link_url	100[A..Z|a..z|0..9]
logo	100[A..Z|a..z|0..9]
Nama	**Data Pemesanan**
Deskripsi	Berisi data pemesanan
Struktur data	id_pemesanan+id_member+nama_penerima+alamat_kirim+id_kota+kodepos+id_jasa+sub_bayar+ongkir+total_bayar+cara_bayar+no_resi+tanggal_bayar+status
Id_pemesanan	11[0..9]
Id_member	11[0..9]
Tanggal	datetime
Nama_penerima	100[A..Z|a..z|0..9]
Alamat_kirim	500[A..Z|a..z|0..9]
Id_kab_kota	3[0..9]
Kodepos	11[0..9]
Id_jasa	11[0..9]
Sub_bayar	100[0..9]
Ongkir	100[0..9]
Cara_bayar	11[0..9]
No_resi	100[0..9]
Tanggal_bayar	date
Tanggal_kirim	date
Status	11[0..9]
Id_admin	11[0..9]

Nama	Data Admin
Deskripsi	Berisi data admin
Struktur data	Id_admin+username+password+nama+no_telp+no_hp +email+alamat+hak_akses+id_kab_kota+id_provinsi
Id_admin	11[0..9]
Username	100[A..Z|a..z|0..9]
Password	100[A..Z|a..z|0..9]
Nama	100[A..Z|a..z|0..9]
no_telp	100[A..Z|a..z|0..9]
no_hp	100[A..Z|a..z|0..9]
email	100[A..Z|a..z|0..9]
alamat	500[A..Z|a..z|0..9]
hak_akses	11[0..9]
id_kab_kota	3[0..9]
id_provinsi	3[0..9]
Nama	**Data produk**
Deskripsi	Berisi data produk
Struktur data	Id_produk+nama_produk+produk_seo+id_sub_kategor i+tanggal_masuk+gambar1+gambar2+gambar3+gamba r4+view+rating
Id_produk	100[A..Z|a..z|0..9]
nama_produk	100[A..Z|a..z|0..9]
produk_seo	100[A..Z|a..z|0..9]
id_sub_kategori	11[0..9]
tanggal_masuk	Datetime
gambar1	100[A..Z|a..z|0..9]
gambar2	100[A..Z|a..z|0..9]
gambar3	100[A..Z|a..z|0..9]
gambar4	100[A..Z|a..z|0..9]
view	11[0..9]
rating	11[0..9]
Nama	**Data Detail produk**
Deskripsi	Berisi data detail produk
Struktur data	Id_detailproduk+id_produk+deskripsi+harga+berat+sto k
Id_detailproduk	11[0..9]
id_produk	100[A..Z|a..z|0..9]
deskripsi	100[A..Z|a..z|0..9]
harga	50[0..9]
berat	11[0..9]
stok	11[0..9]
Nama	**Data Detail jasa**
Deskripsi	Berisi data detail produk
Struktur data	Id_detailjasa+id_jasa+id_kab_kota+id_provinsi+ongko skirim
Id_detailjasa	11[0..9]

id_jasa id_kab_kota id_provinsi ongkoskirim	11[0..9] 3[0..9] 3[0..9] 11[0..9]
Nama	**Data Design Story**
Deskripsi	Berisi data design story
Struktur data	Id_designstory+judul_designstory+isi_designstory+gambar+designstory_seo+id_admin
Id_designstory judul_designstory isi_designstory gambar designstory_seo id_admin	11[0..9] longtext longtext 100[A..Z|a..z|0..9] longtext 11[0..9]
Nama	**Data Petunjuk**
Deskripsi	Berisi data petunjuk
Struktur data	Id_petunjuk+judul_petunjuk+petunjuk_seo+isi_petunjuk+id_admin
Id_petunjuk judul_petunjuk petunjuk_seo isi_petunjuk id_admin	11[0..9] 100[A..Z|a..z|0..9] 100[A..Z|a..z|0..9] longtext 11[0..9]
Nama	**Data Pembayaran**
Deskripsi	Berisi data pembayaran
Struktur data	Id_pembayaran+cara_bayar+tanggal_pembayaran+id_pemesanan+id_member+nama_pembayar
Id_pembayaran cara_bayar tanggal_pembayaran id_pemesanan id_member nama_pembayar	11[0..9] 11[0..9] date 11[0..9] 11[0..9] 100[A..Z|a..z|0..9]
Nama	**Data Detail pemesanan**
Deskripsi	Berisi data detailpemesanan
Struktur data	Id_detailpemesanan+id_pemesanan+id_detailproduk+id_addtocart+jumlah_pembelian
Id_detailpemesanan id_pemesanan id_detailproduk id_addtocart jumlah_pembelian	11[0..9] 11[0..9] 11[0..9] 11[0..9] 11[0..9]

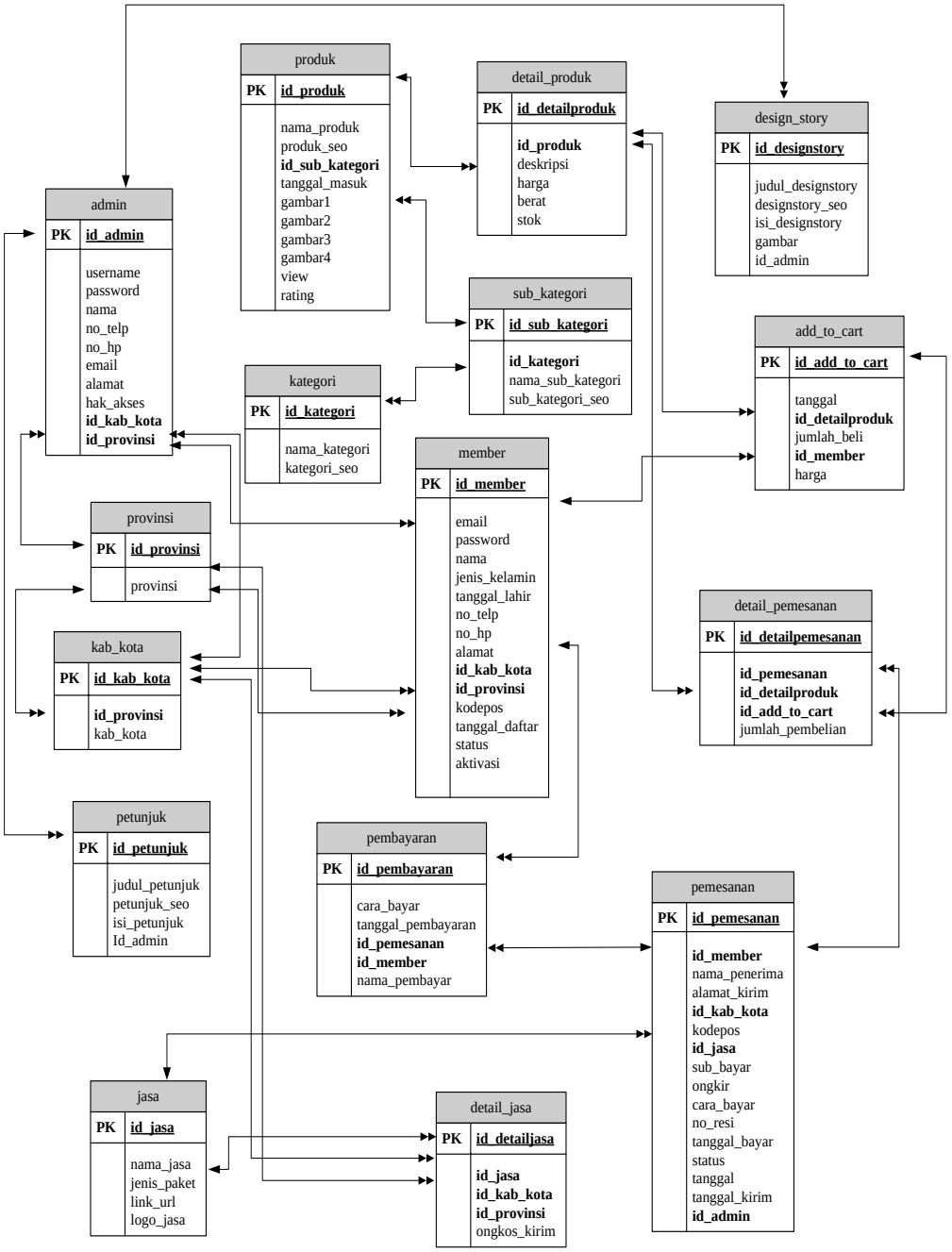
3.2 Perancangan Sistem

Perancangan data terdiri dari tabel relasi dan struktur tabel yang terdapat pada ERD dari aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics.

3.2.1 Perancangan Basis Data

3.2.1.1 Diagram Relasi

Diagram relasi menggambarkan suatu hubungan antar table yang sudah ada dalam keadaan normal. Perancangan tabel relasi dalam membangun sebuah perangkat lunak aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada Gambar 3.25



Gambar 3.25 Diagram Relasi Toko Yuliana Household Ceramics

3.2.1.2 Perancangan Struktur Tabel

Tabel merupakan tempat penyimpanan informasi dari sebuah aliran data dalam sebuah aplikasi. Berikut merupakan struktur dari beberapa tabel sistem yang akan dibangun.

1. Tabel Member

   Fungsi = Menyimpan Data Member

   Primary Key = id_member

   Struktur tabel :

Tabel 3.7 Tabel Member

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_member	integer	11	*Primary key, Auto Increment*
Email	varchar	100	*Not null*
password	varchar	100	*Not null*
Nama	varchar	100	*Not null*
Jenis_kelamin	varchar	100	*Not null*
Tanggal_lahir	date		*Not null*
No_telp	varchar	100	*null*
No_hp	varchar	100	*Not null*
Alamat	varchar	500	*Not null*
Id_kab_kota	smallint	3	*Foreign key* ke tabel kota
Id_provinsi	smallint	3	*Foreign key* ke tabel provinsi
kedepos	integer	11	*Not null*
Tanggal_daftar	datetime		*Null*
status	varchar	100	*Null*
aktivasi	varchar	500	*Null*

2. Tabel Admin

   Fungsi = Menyimpan Data Admin

   Primary Key = id_admin

   Struktur tabel :

Tabel 3.8 Tabel Admin

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_admin	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Username	varchar	100	*Not null*
password	varchar	100	*Not null*
Nama	varchar	100	*Not null*
No_telp	varchar	100	*null*
No_hp	varchar	100	*Not null*
Email	varchar	100	*Not null*
Alamat	varchar	500	*Not null*
Hak_akses	integer	11	*Not null*
Id_kab_kota	smallint	3	*Foreign key* ke tabel kota
Id_provinsi	smallint	3	*Foreign key* ke tabel provinsi

3. Tabel Kategori

   Fungsi = Menyimpan Data Kategori Produk

   Primary Key = id_kategori

   Struktur tabel :

Tabel 3.9 Tabel Kategori

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_kategori	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Nama_kategori	varchar	100	*Not null*
kategori _seo	varchar	100	*Null*

4. Tabel Sub Kategori

   Fungsi = Menyimpan Data Sub Kategori

   Primary Key = id_sub_kategori

   Struktur tabel :

Tabel 3.10 Tabel Sub Kategori

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_sub_kategori	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Id_kategori	integer	11	*Foreign key* ke tabel kategori
nama_sub_kategori	varchar	100	*Not null*
sub_kategori _seo	varchar	100	*Null*

5. Tabel Produk

   Fungsi = Menyimpan Data Produk

   Primary Key = id_produk

   Struktur tabel :

Tabel 3.11 Tabel Produk

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_ produk	varchar	100	*Primary key, Auto_Increment*
nama_ produk	varchar	100	*Not null*
Produk_seo	varchar	100	*Null*
Id_sub_kategori	integer	11	*Foreign key* ke tabel sub kategori
Tanggal_masuk	datetime		*Null*
Gambar1	varchar	100	*Not Null*
Gambar2	varchar	100	*Null*
Gambar3	varchar	100	*Null*
Gambar4	varchar	100	*Null*
View	integer	11	*Null*
rating	integer	11	*Null*

6. Tabel Detail Produk

   Fungsi = Menyimpan Data Detail Produk

   Primary Key = id_ detail_produk

   Struktur tabel :

Tabel 3.12 Tabel Detail Produk

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_detail_produk	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Id_ produk	varchar	100	*Foreign key* ke tabel produk
deskripsi	longtext		*Null*
harga	integer	50	*Not null*
berat	integer	11	*Not null*
stok	integer	11	*Not null*

7. Tabel Provinsi

   Fungsi = Menyimpan Data Provinsi

   Primary Key = id_provinsi

   Struktur tabel :

Tabel 3.13 Tabel Provinsi

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_provinsi	smallint	3	*Primary key, Auto_Increment*
provinsi	varchar	100	Not null

8. Tabel Kota

Fungsi = Menyimpan Data Kota

Primary Key = id_kota

Struktur tabel :

Tabel 3.14 Tabel KabKota

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_kab_kota	smallint	3	*Primary key, Auto_Increment*
Id_provinsi	smallint	3	*Foreign key* ke tabel provinsi
Kab_kota	varchar	100	*Not null*

9. Tabel Jasa

   Fungsi = Menyimpan Data Jasa

   Primary Key = id_jasa

   Struktur Tabel :

Tabel 3.15 Tabel Jasa

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_jasa	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Nama_jasa	varchar	100	*Not null*
Jenis_paket	varchar	100	*Not null*
Link_url	varchar	100	*Not null*
Logo_jasa	varchar	100	*Not null*

10. Tabel Detail Jasa

    Fungsi = Menyimpan Data Detail Jasa

    Primary Key = id_detailjasa

    Struktur tabel :

Tabel 3.16 Tabel Detail Jasa

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_detailjasa	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Id_jasa	integer	11	*Foreign key* ke tabel jasa
Id_kabkota	smallint	3	*Foreign key* ke tabel kabkota
Id_provinsi	smallint	3	*Foreign key* ke tabel provinsi
Ongkos_kirim	integer	11	*Not null*

11. Tabel Addtocart

    Fungsi = Menyimpan Data Addtocart

    Primary Key = id_addtocart

    Struktur Tabel :

Tabel 3.17 Tabel Data Addtocart

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_add_to_cart	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Tanggal	datetime		*Not null*
Id_detailproduk	integer	11	*Foreign key* ke tabel detail produk
Jumlah_beli	integer	11	*Not null*
Id_member	integer	11	*Foreign key* ke tabel member
Harga	integer	50	*Not null*

12. Tabel Pemesanan

Fungsi = Menyimpan Data Pemesanan

Primary Key = id_ pemesanan

Struktur tabel :

Tabel 3.18 Tabel Pemesanan

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_pemesanan	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Id_member	integer	11	*Foreign key* ke tabel member
Tanggal	datetime		*Not null*
Nama_penerima	varchar	100	*Not null*
Alamat_kirim	varchar	500	*Not null*
Id_kab_kota	smallint	3	*Foreign key* ke tabel kota
Kodepos	integer	11	*Not null*
Id_jasa	integer	11	*Foreign key* ke tabel jasa
Sub_bayar	integer	100	*Not null*
Ongkir	integer	100	*Not null*
Cara_bayar	integer	11	*Not null*
No_resi	integer	100	*Not null*
Tanggal_bayar	date		*Not null*
Tanggal_kirim	date		*Not Null*
status	integer	11	*Not null*
Id_admin	integer	11	*Foreign key* ke tabel admin

13. Tabel Detail Pemesanan

Fungsi = Menyimpan Data Detail Pemesanan

Primary Key = id_detailpemesanan

Struktur tabel :

Tabel 3.19 Tabel Detail Pemesanan

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_detailpemesanan	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Id_pemesanan	integer	11	*Foreign key* ke tabel pemesanan
Id_detailproduk	integer	11	*Foreign key* ke tabel detail produk
Id_addtocart	integer	11	*Foreign key* ke tabel addtocart
jumlah_pembelian	integer	11	*Not null*

14. Tabel Pembayaran

Fungsi = Menyimpan Data Pembayaran

Primary Key = id_pembayaran

Struktur tabel :

Tabel 3.20 Tabel Pembayaran

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_pembayaran	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Cara_bayar	integer	11	*Not null*
Tanggal_pembayaran	date		*Not null*
Id_pemesanan	integer	11	*Foreign key* ke tabel pemesanan
Id_member	integer	11	*Foreign key* ke tabel member
Nama_pembayar	varchar	100	*Not null*

15. Tabel Petunjuk

Fungsi = Menyimpan Data Petunjuk

Primary Key = id_ petunjuk

Struktur tabel :

Tabel 3.21 Tabel Petunjuk

Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_petunjuk	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Judul_petunjuk	varchar	100	*Not null*
Petunjuk_seo	varchar	100	*Null*
Isi_petunjuk	longtext		*Not null*
Id_admin	integer		*Foreign key* ke tabel admin

16. Tabel Design Story

Fungsi = Menyimpan Data Design Story

Primary Key = id_designstory

Struktur tabel :

Tabel 3.22 Tabel Design Story

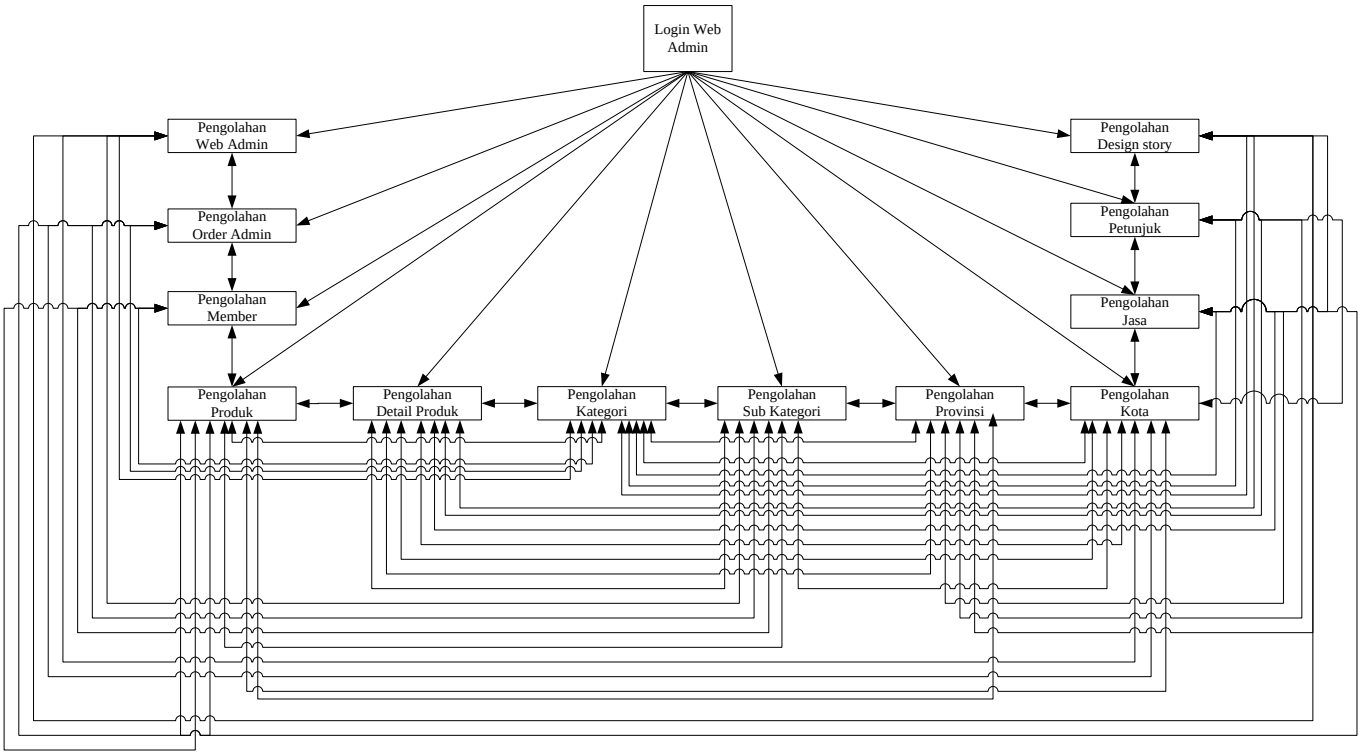
Nama Field	Tipe data	Size	Keterangan
Id_designstory	integer	11	*Primary key, Auto_Increment*
Judul_designstory	longtext		*Not null*
Isi_designstory	longtext		*Not null*
Gambar	varchar	100	*Not null*
designstory_seo	longtext		*Null*
Id_admin	integer		*Foreign key* ke tabel admin

3.2.2 Perancangan Stuktur Menu

Perancangan Struktur menu dirancang sesuai dengan level pengguna sistem. Terdapat empat pengguna aplikasi ini yaitu web admin, order admin, member dan pengunjung. Perancangan stuktur menu pada aplikasi e-commerce ini antara lain Perancangan stuktur menu web admin, perancangan stuktur menu order admin, perancangan stuktur menu member dan perancangan struktur menu pengunjung. Adapun penjelasan perancangan struktur menu adalah sebagai berikut :

1. Perancangan Struktur Menu Web Admin

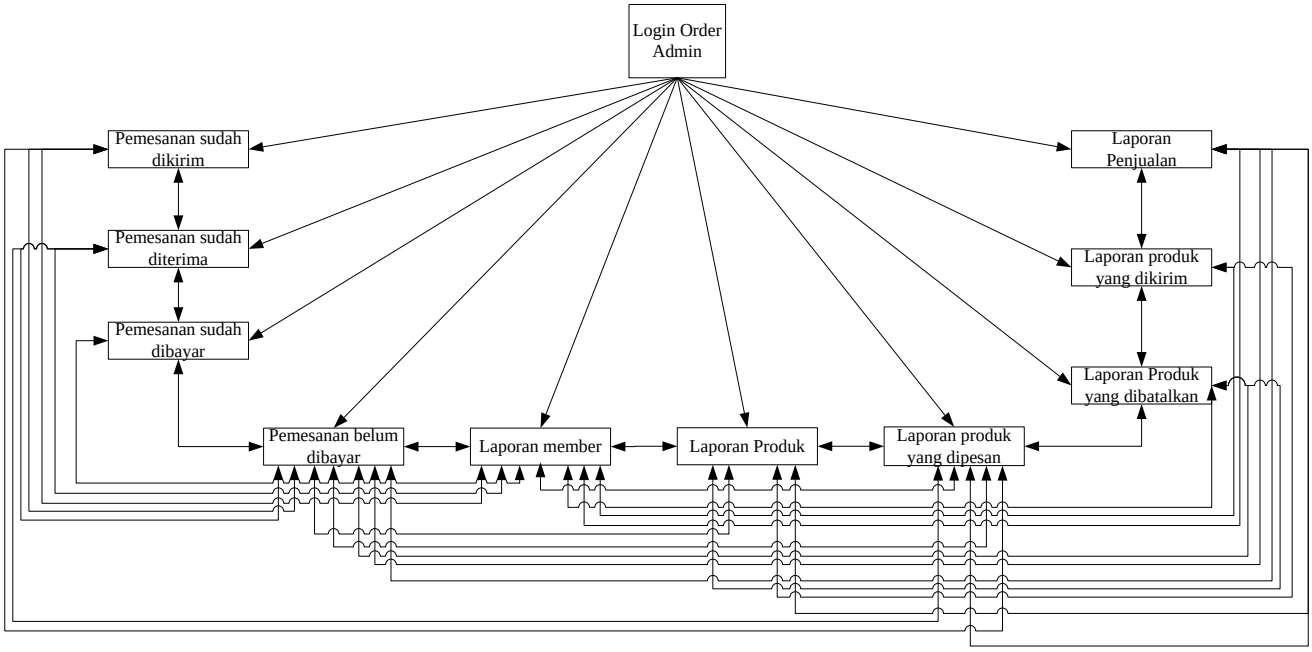
Perancangan struktur menu pada bagian web admin dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.26



Gambar 3.26 Perancangan Struktur Menu Web Admin

2. Perancangan Struktur Menu Order Admin

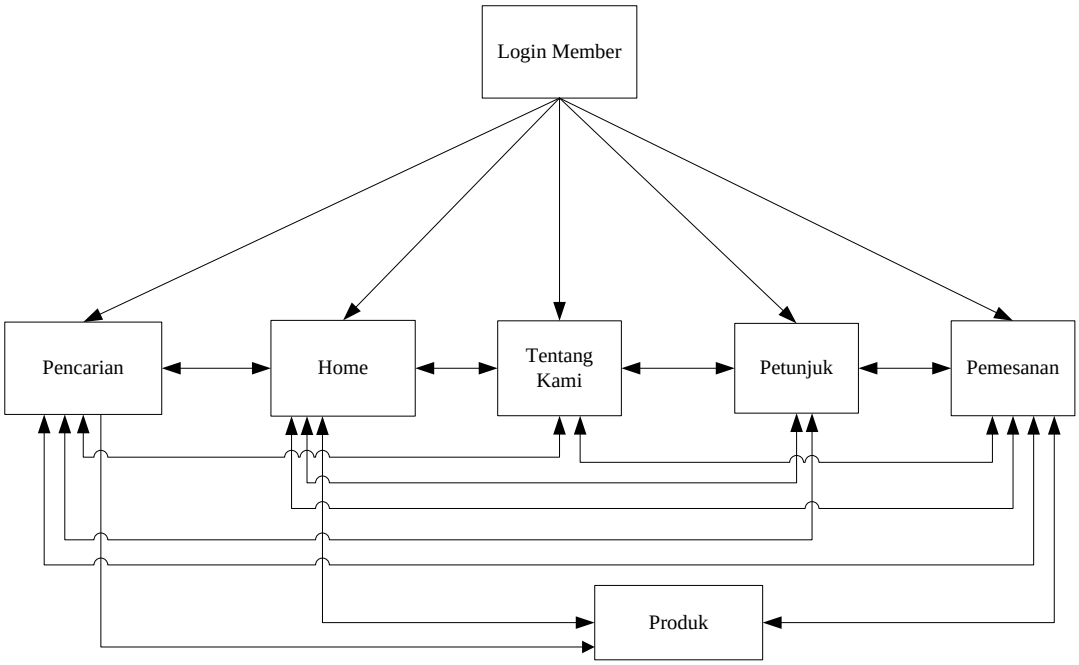
Perancangan struktur menu pada bagian order admin dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.27



Gambar 3.27 Perancangan Struktur Menu Order Admin

3. Perancangan Struktur Menu Member

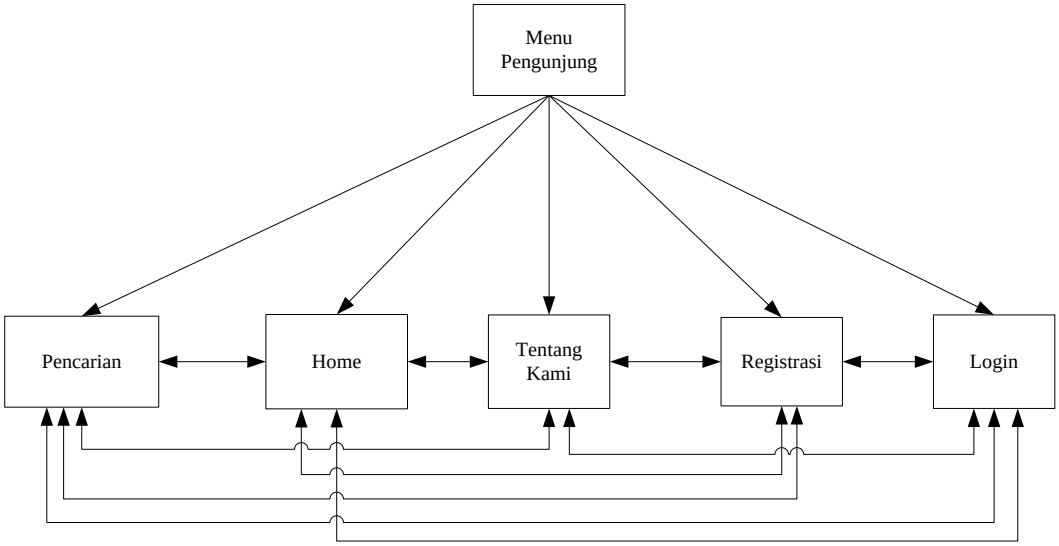
Perancangan struktur menu pada bagian member dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat pada Gambar 3.28



Gambar 3.28 Perancangan Struktur Menu Member

4. Perancangan Struktur Menu Pengunjung

Perancangan struktur menu pada bagian pengunjung dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics yang akan dibuat dapat dilihat pada Gambar 3.29



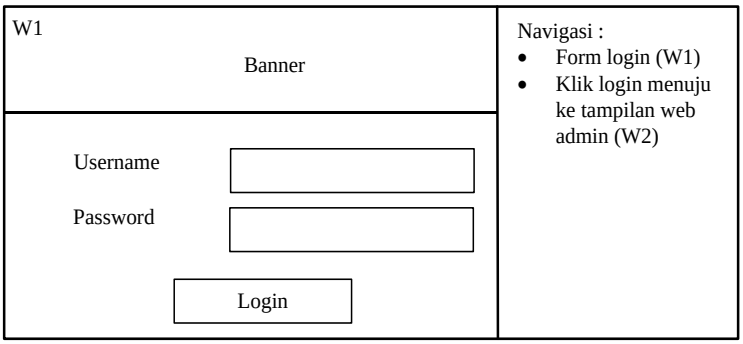
Gambar 3.29 Perancangan Struktur Menu Pengunjung

3.2.3 Perancangan Antar Muka

3.2.3.1 Perancangan Antar Muka Web Admin

a. Tampilan Login (W1)

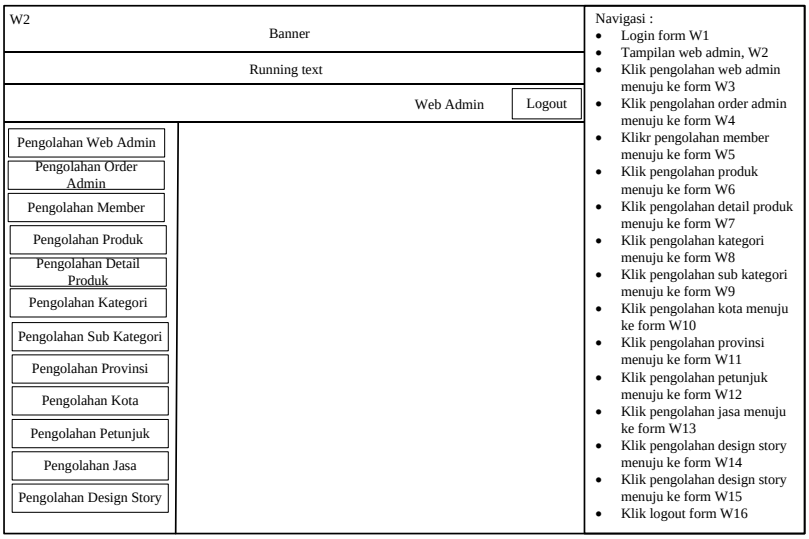
Tampilan halaman login (W1) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.30



Gambar 3.30 Tampilan Halaman Login

b. Tampilan Halaman Utama (W2)

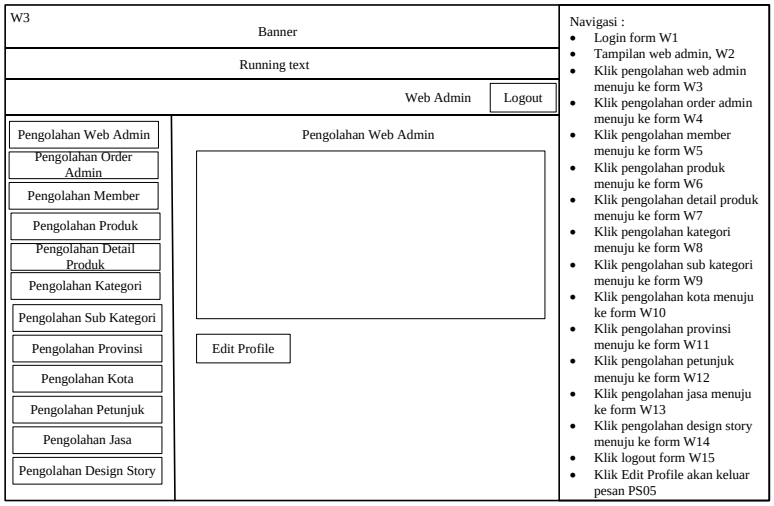
Tampilan halaman utama (W2) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.31



Gambar 3.31 Tampilan Halaman Utama

c. Tampilan Pengolahan Web Admin (W3)

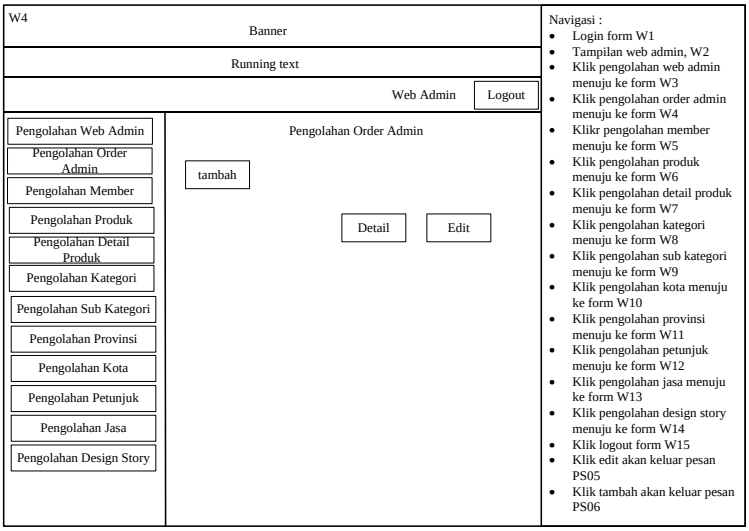
Tampilan pengolahan web admin (W3) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.32



Gambar 3.32 Tampilan Pengolahan Web Admin

d. Tampilan Pengolahan Order Admin (W4)

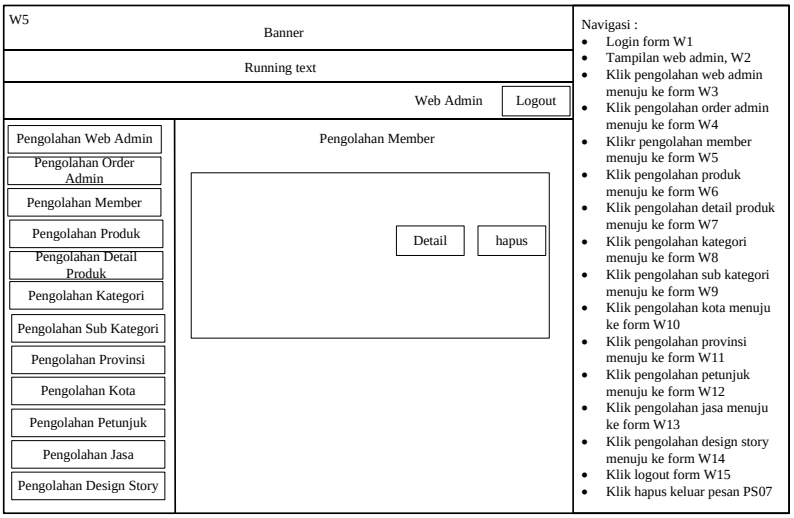
Tampilan pengolahan order admin (W4) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.33



Gambar 3.33 Tampilan Pengolahan Order Admin

e. Tampilan Pengolahan Member (W5)

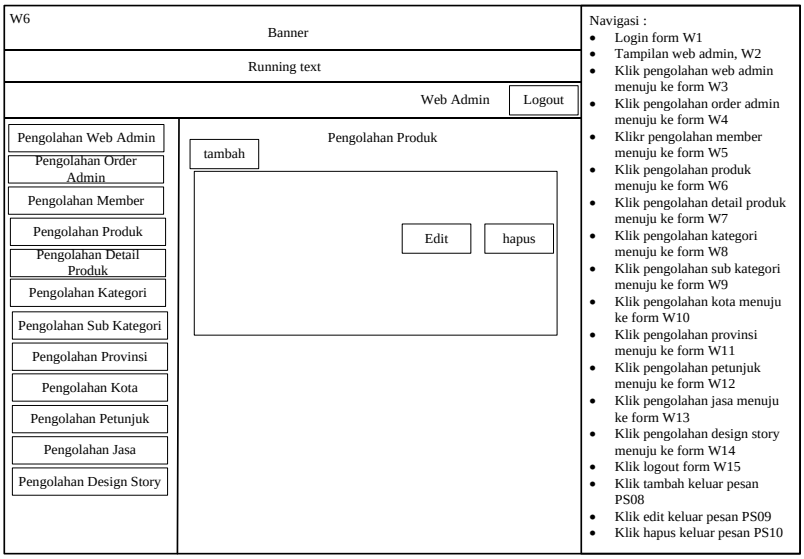
Tampilan pengolahan order admin (W5) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.34



Gambar 3.34 Tampilan Pengolahan Member

f. Tampilan Pengolahan Produk (W6)

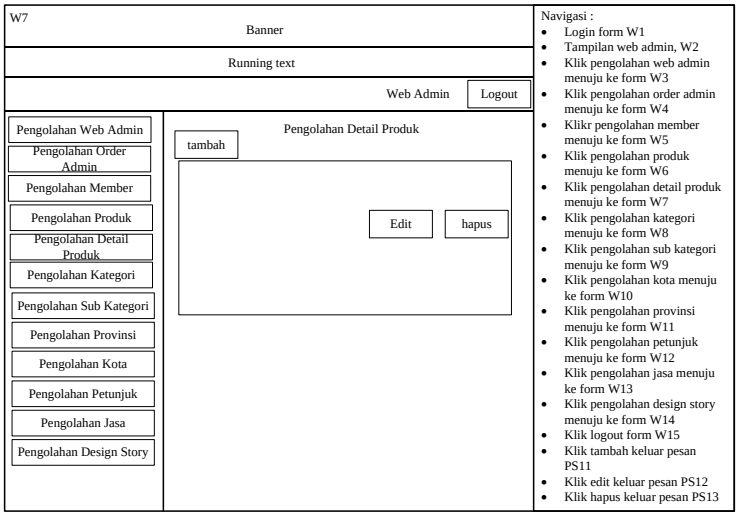
Tampilan pengolahan produk (W6) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.35



Gambar 3.35 Tampilan Pengolahan Produk

g. Tampilan Pengolahan Detail Produk (W7)

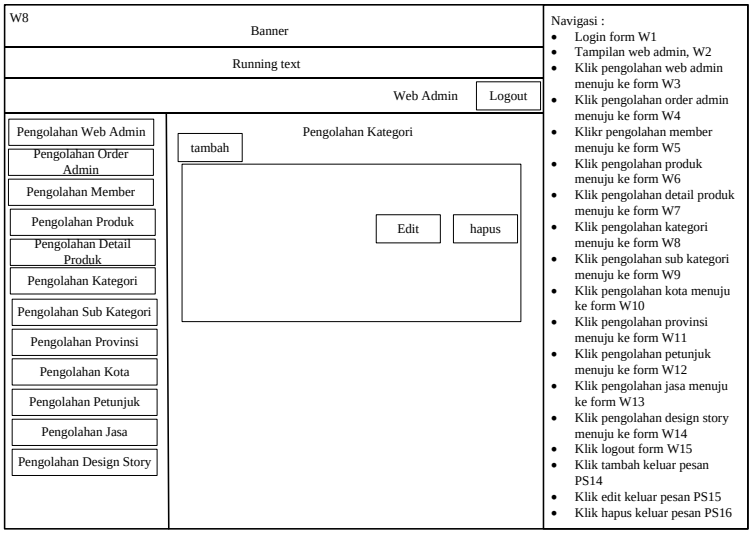
Tampilan pengolahan detail produk (W7) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.36



Gambar 3.36 Tampilan Pengolahan Detail Produk

h. Tampilan Pengolahan Kategori (W8)

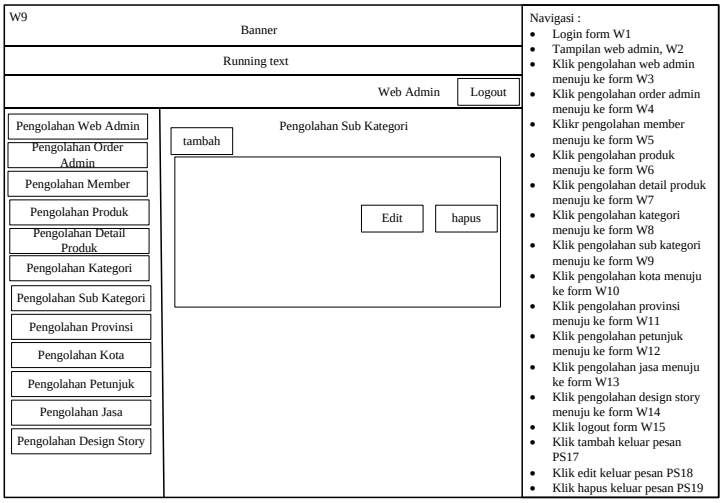
Tampilan pengolahan kategori (W8) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.37



Gambar 3.37 Tampilan Pengolahan Kategori

i. Tampilan Pengolahan Sub Kategori (W9)

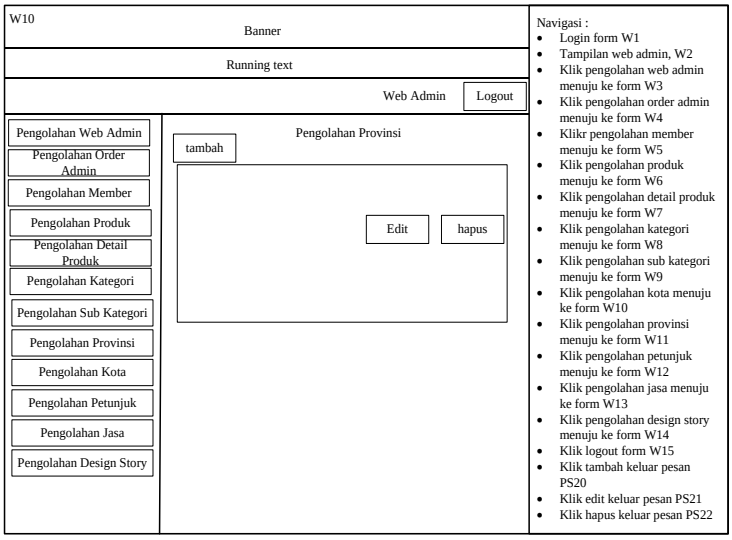
Tampilan pengolahan sub kategori (W9) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.38



Gambar 3.38 Tampilan Pengolahan Sub Kategori

j. Tampilan Pengolahan Provinsi (W10)

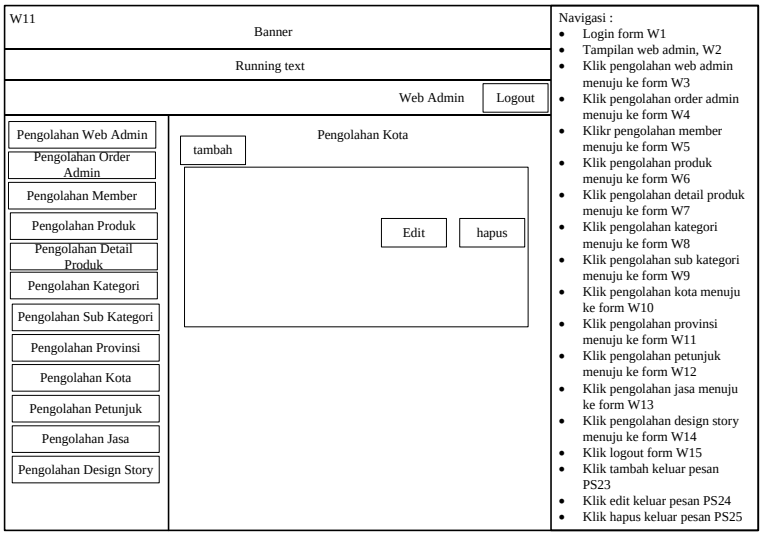
Tampilan pengolahan provinsi (W10) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.39



Gambar 3.39 Tampilan Pengolahan Provinsi

k. Tampilan Pengolahan Kota (W11)

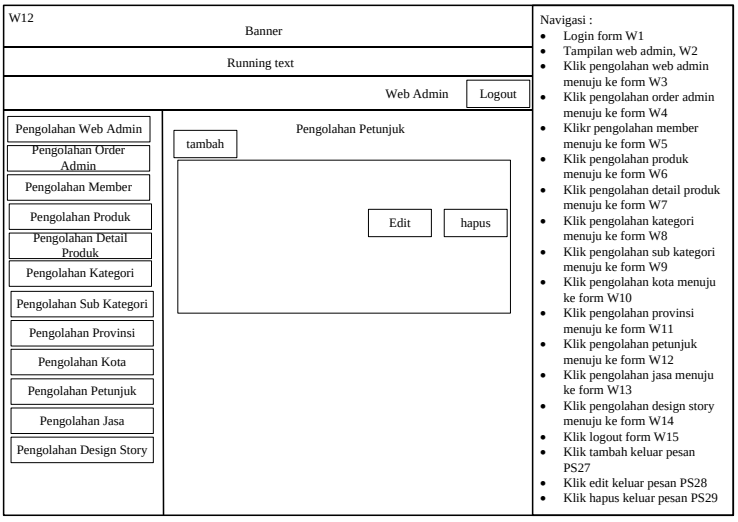
Tampilan pengolahan kota (W11) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.40



Gambar 3.40 Tampilan Pengolahan Kota

l.Tampilan Pengolahan Petunjuk (W12)

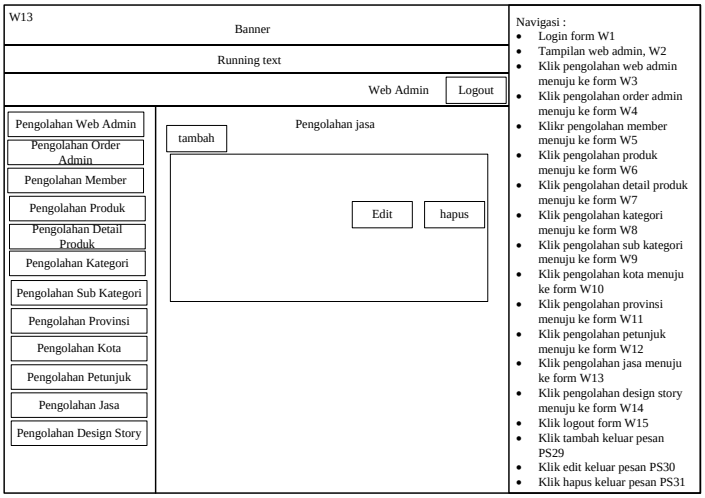
Tampilan pengolahan petunjuk (W12) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.41



Gambar 3.41 Tampilan Pengolahan Petunjuk

m. Tampilan Pengolahan Jasa (W13)

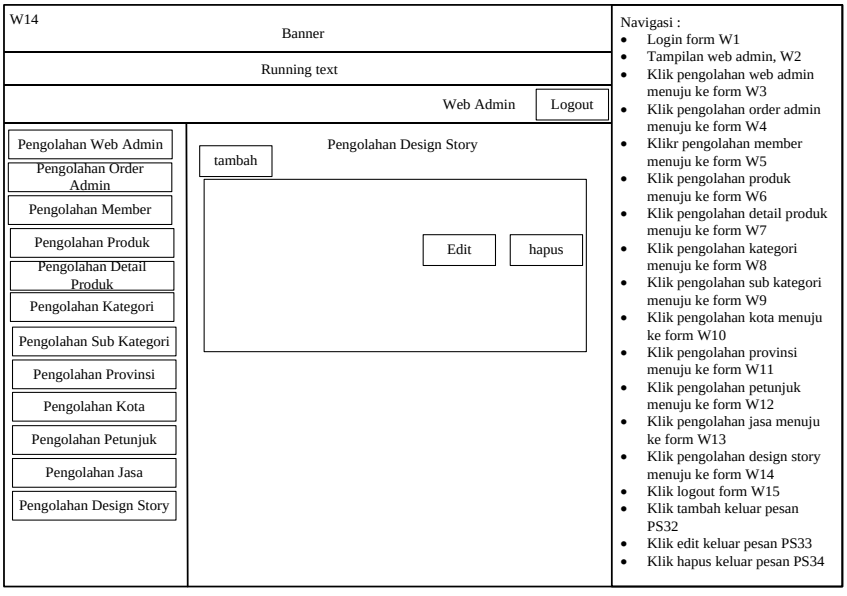
Tampilan pengolahan jasa (W13) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.42



Gambar 3.42 Tampilan Pengolahan Jasa

n. Tampilan Pengolahan Design Story (W13)

Tampilan pengolahan design story (W13) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.43

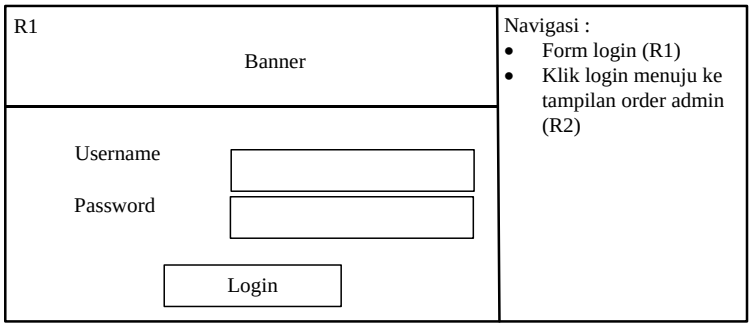


Gambar 3.43 Tampilan Pengolahan Design Story

3.2.3.2 Perancangan Antar Muka Order Admin

a. Tampilan Login (R1)

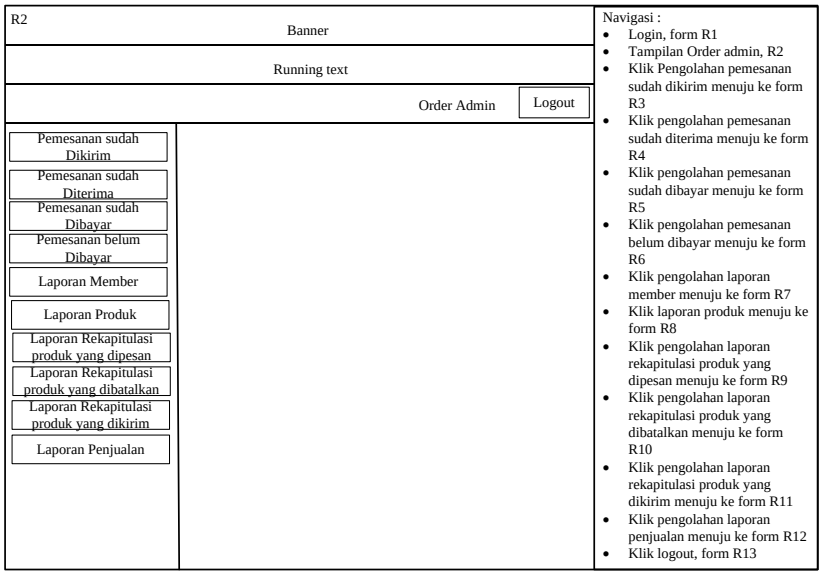
Tampilan login (R1) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.44



Gambar 3.44 Tampilan Login

b. Tampilan Halaman Utama (R2)

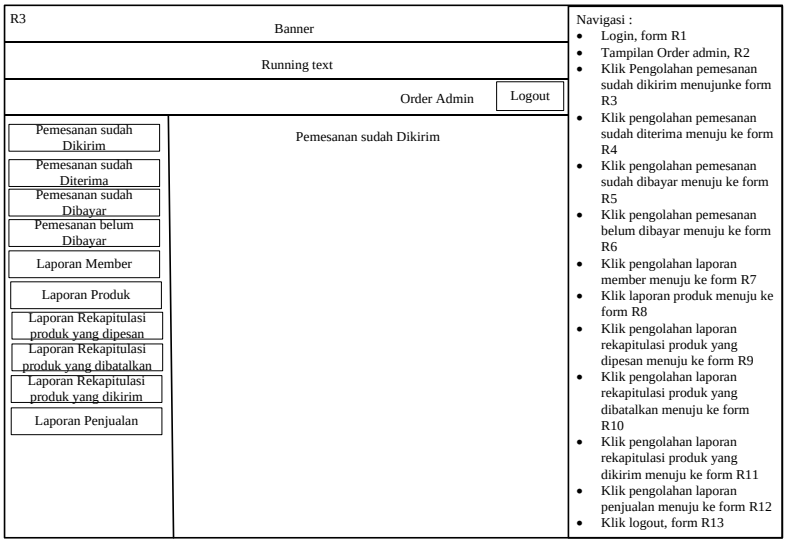
Tampilan halaman utama (R2) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.45



Gambar 3.45 Tampilan Halaman Utama

c. Tampilan Pemesanan Sudah Dikirim (R3)

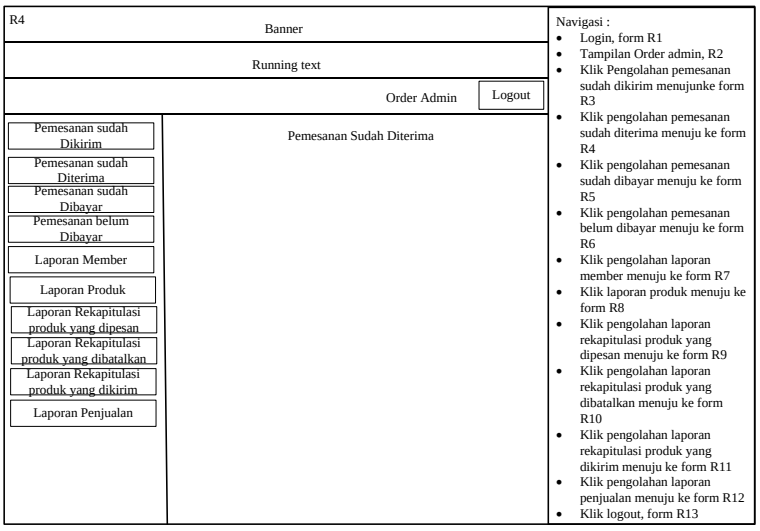
Tampilan pemesanan sudah dikirim (R3) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.46



Gambar 3.46 Tampilan Pemesanan Sudah Dikirim

d. Tampilan Pemesanan Sudah Diterima (R4)

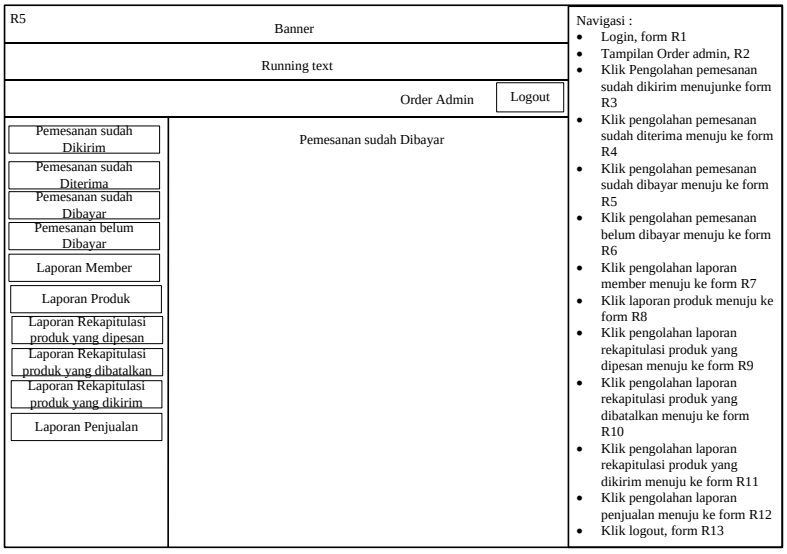
Tampilan pemesanan sudah diterima (R4) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.47



Gambar 3.47 Pemesanan Sudah Diterima

e. Tampilan Pemesanan Sudah Dibayar (R5)

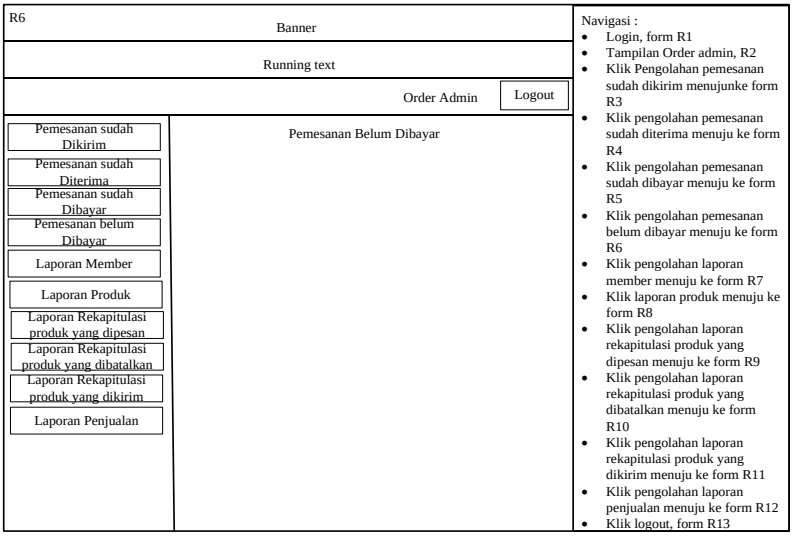
Tampilan pemesanan sudah dibayar (R5) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.48



Gambar 3.48 Tampilan Pemesanan Sudah Dibayar

f. Tampilan Pemesanan Belum Dibayar (R6)

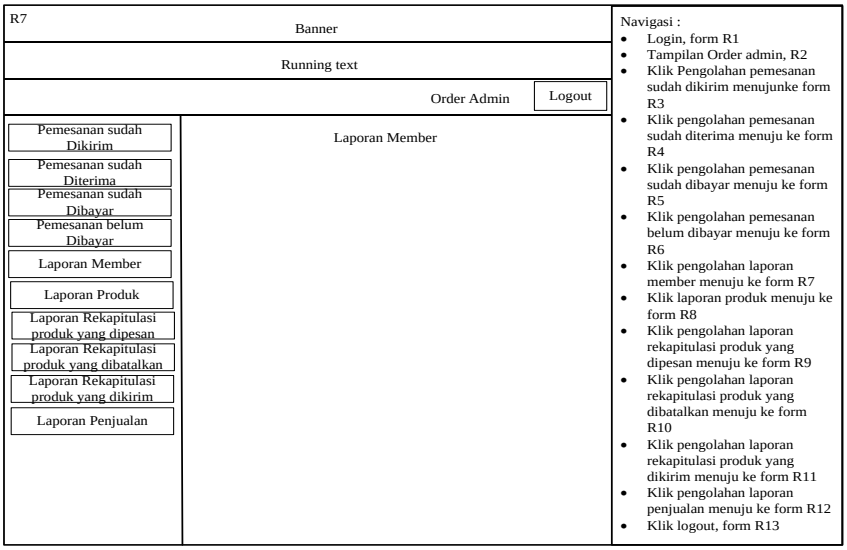
Tampilan pemesanan belum dibayar (R6) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.49



Gambar 3.49 Tampilan Pemesanan Belum Dibayar

g. Tampilan Laporan Member (R7)

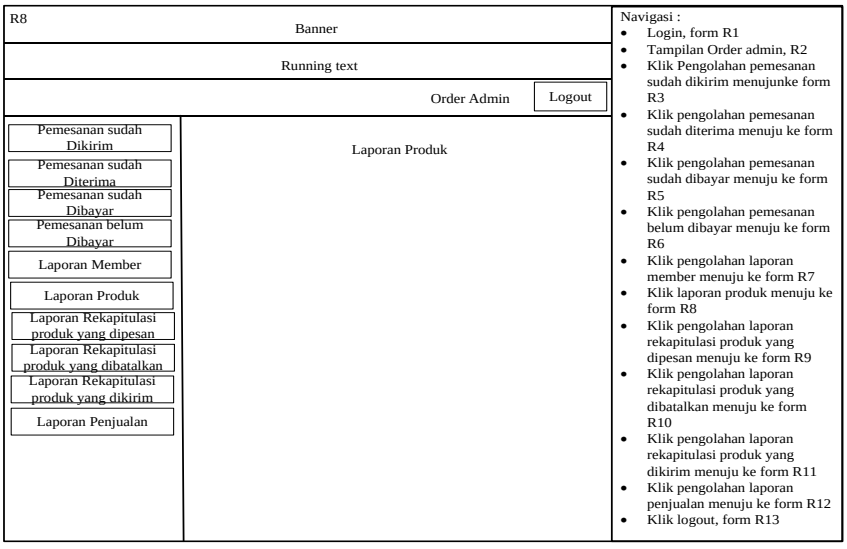
Tampilan laporan member (R7) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.50



Gambar 3.50 Tampilan Laporan Member

h. Tampilan Laporan Produk (R8)

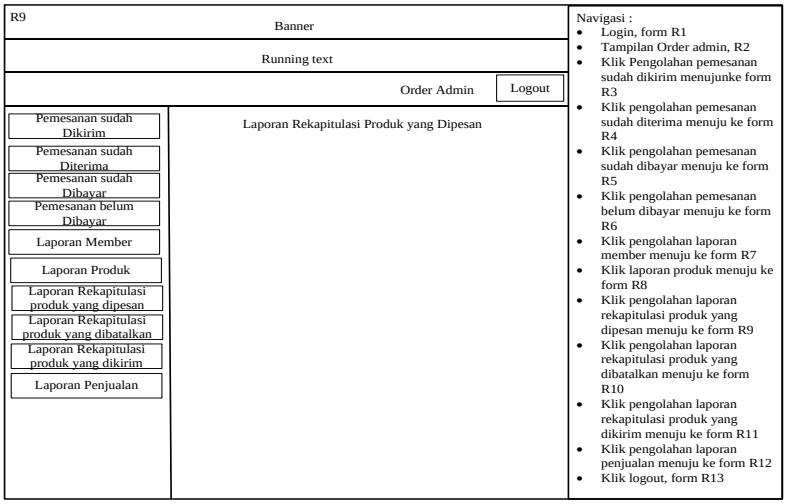
Tampilan laporan produk (R8) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.51



Gambar 3.51 Tampilan Laporan Produk

i. Tampilan Laporan Rekapitulasi Produk Yang Dipesan (R9)

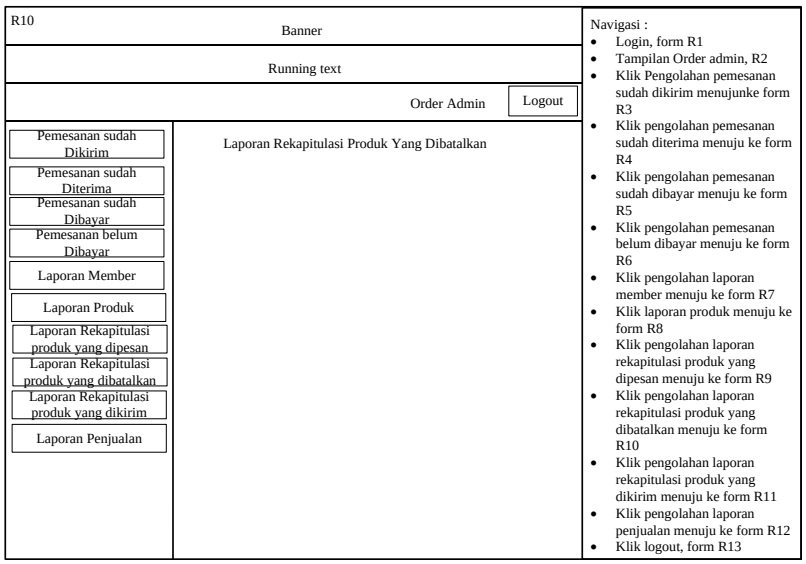
Tampilan laporan rekapitulasi produk yang dipesan (R9) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.52



Gambar 3.52 Tampilan Laporan Rekapitulasi Produk Yang Dipesan

j. Tampilan Laporan Rekapitulasi Produk Yang Dibatalkan (R10)

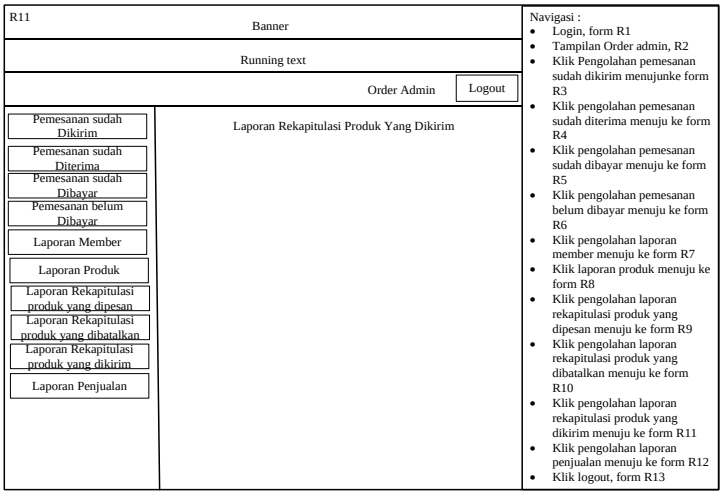
Tampilan laporan rekapitulasi produk yang dibatalkan (R10) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.53



Gambar 3.53 Tampilan Laporan Rekapitulasi Produk Yang Dibatalkan

k. Tampilan Laporan Rekapitulasi Produk Yang Dikirim (R11)

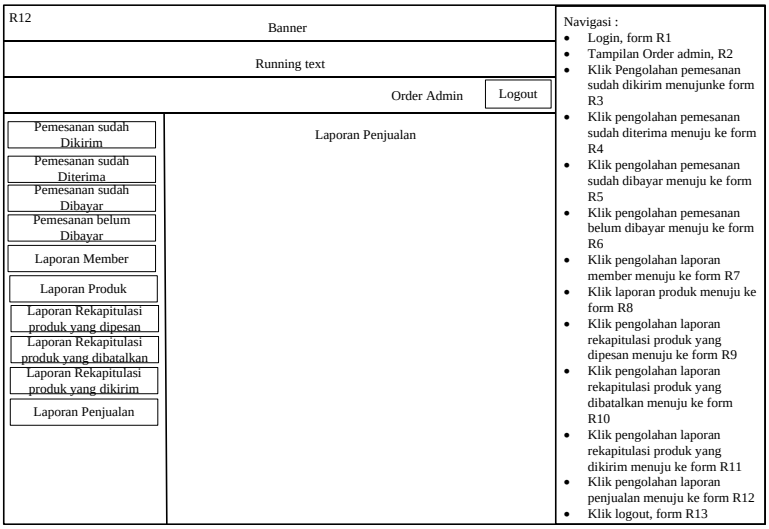
Tampilan laporan rekapitulasi produk yang dikirim (R11) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.54



Gambar 3.54 Tampilan Laporan Rekapitulasi Produk Yang Dikirim

l. Tampilan Laporan Penjualan (R12)

Tampilan laporan penjualan (R12) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.55

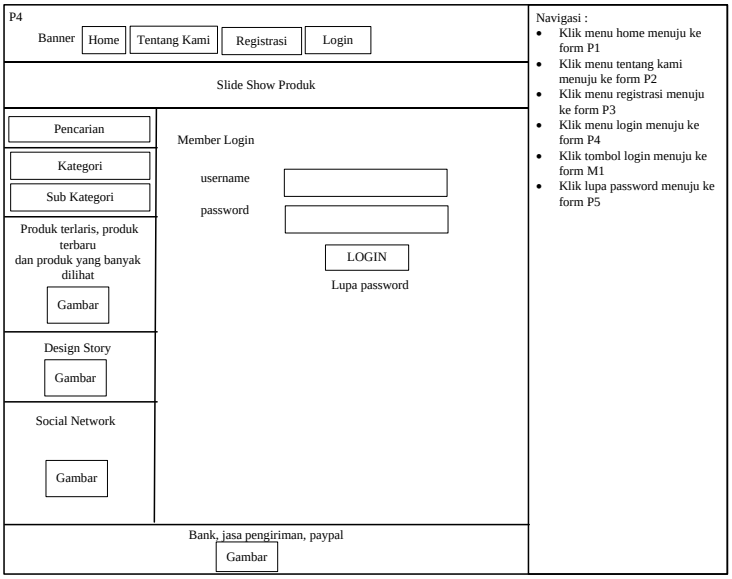


Gambar 3.55 Tampilan Laporan Penjualan

3.2.3.3 Perancangan Antar Muka Member

a. Tampilan Login (P4)

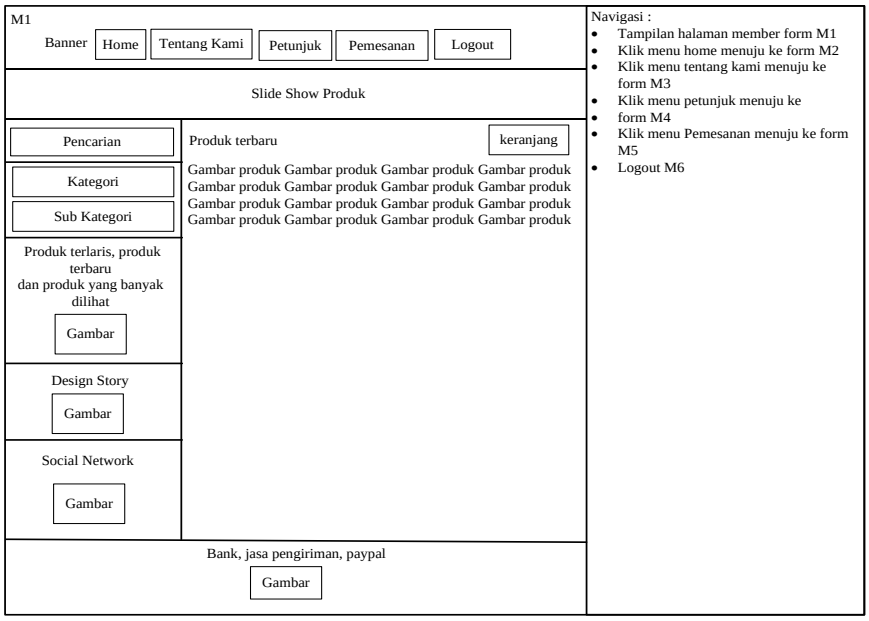
Tampilan Login (P4) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.56



Gambar 3.56 Tampilan Login

b. Tampilan Halaman Utama (M1)

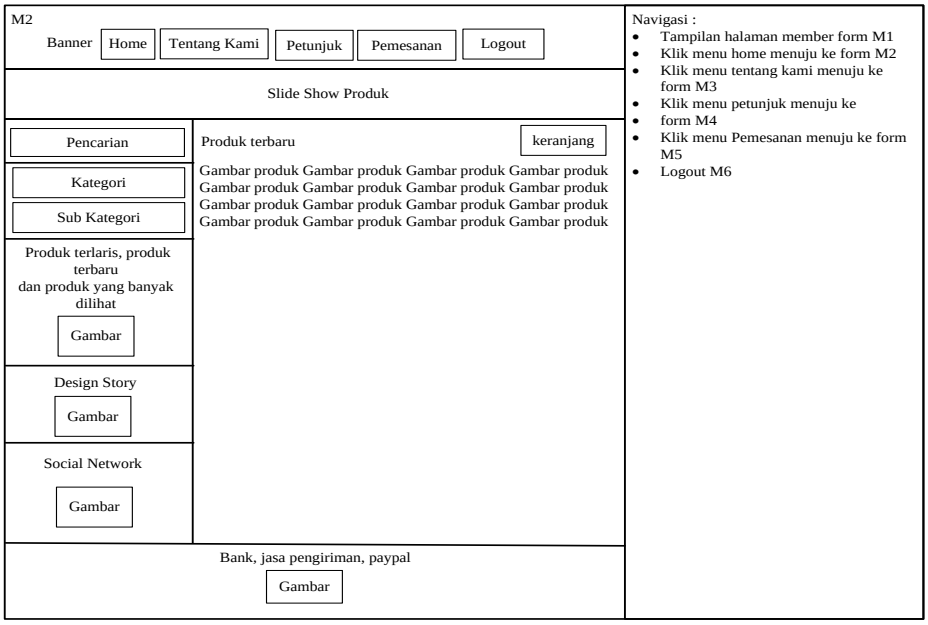
Tampilan halaman utama (M1) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.57



Gambar 3.57 Tampilan Halaman Utama

b. Tampilan Home Member (M2)

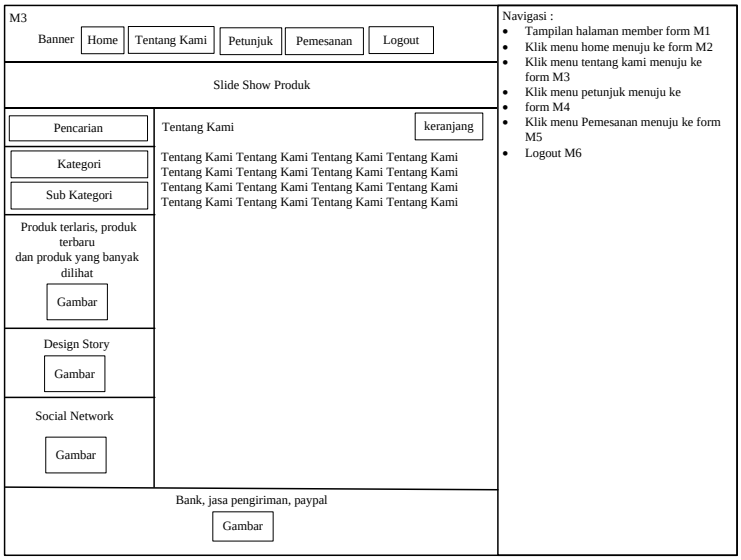
Tampilan home member (M2) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.58



Gambar 3.58 Tampilan Home Member

c. Tampilan Tentang Kami (M3)

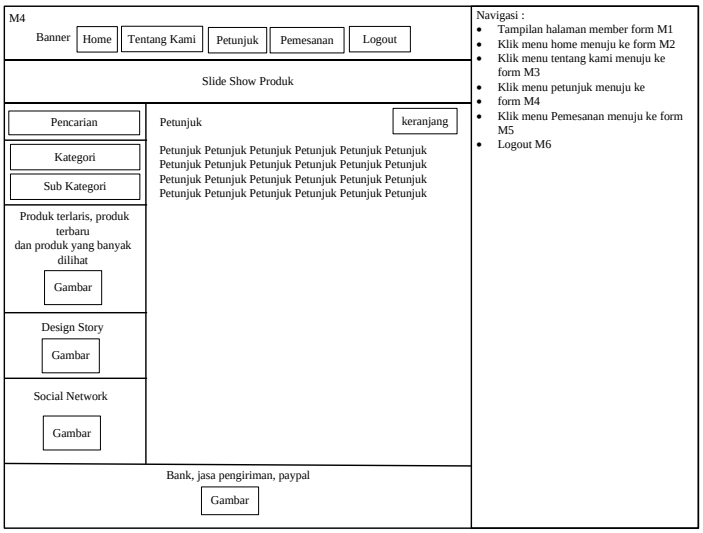
Tampilan tentang kami (M3) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.59



Gambar 3.59 Tampilan Tentang Kami

d. Tampilan Petunjuk (M4)

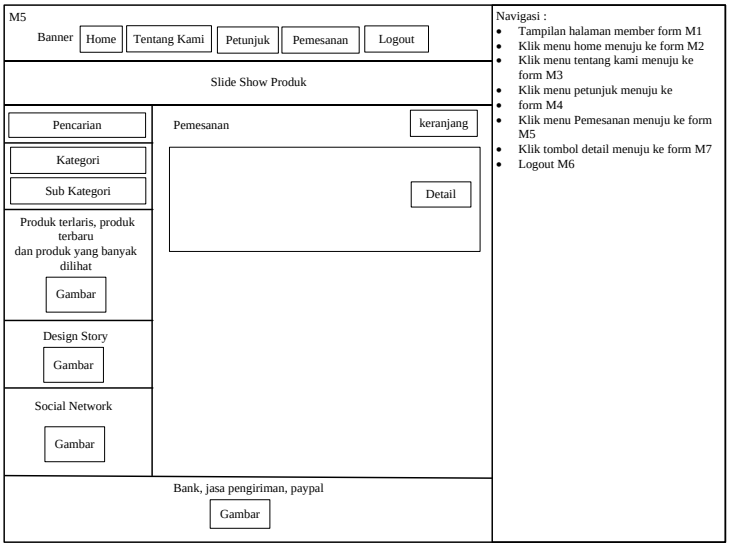
Tampilan petunjuk (M4) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.60



Gambar 3.60 Tampilan Petunjuk

e. Tampilan Pemesanan (M5)

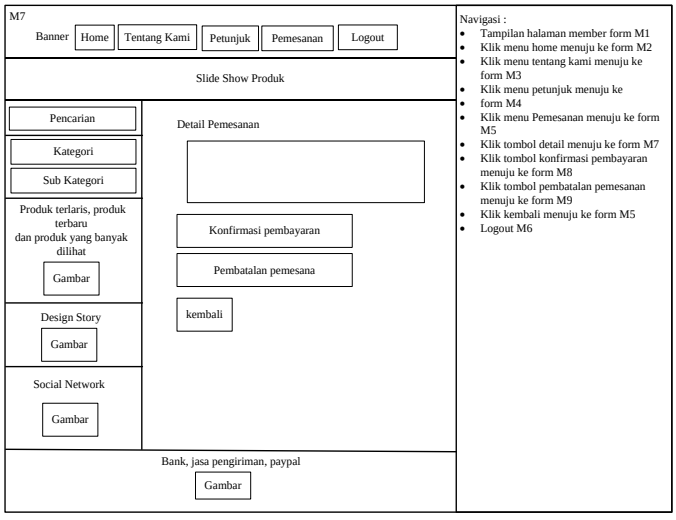
Tampilan pemesanan (M5) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.61



Gambar 3.61 Tampilan Pemesanan

f. Tampilan Detail Pemesanan (M7)

Tampilan detail pemesanan (M7) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.62

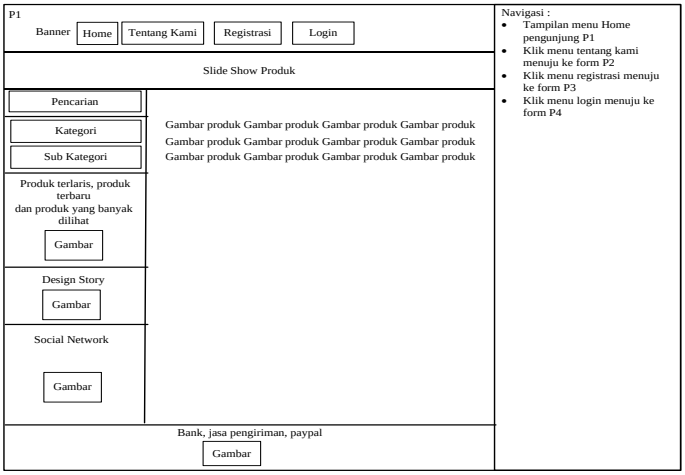


Gambar 3.62 Tampilan Detail Pemesanan

3.2.3.4 Perancangan Antar Muka Pengunjung

a. Tampilan Home Pengunjung (P1)

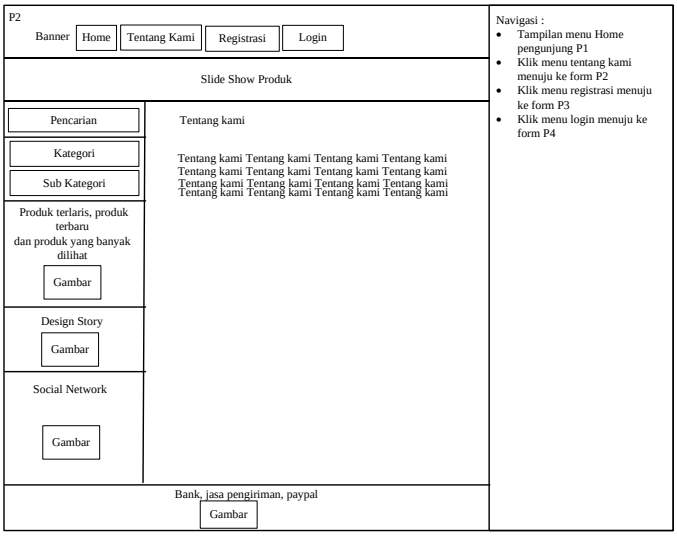
Tampilan home pengunjung (P1) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.63



Gambar 3.63 Tampilan Home Pengunjung

b. Tampilan Tentang Kami (P2)

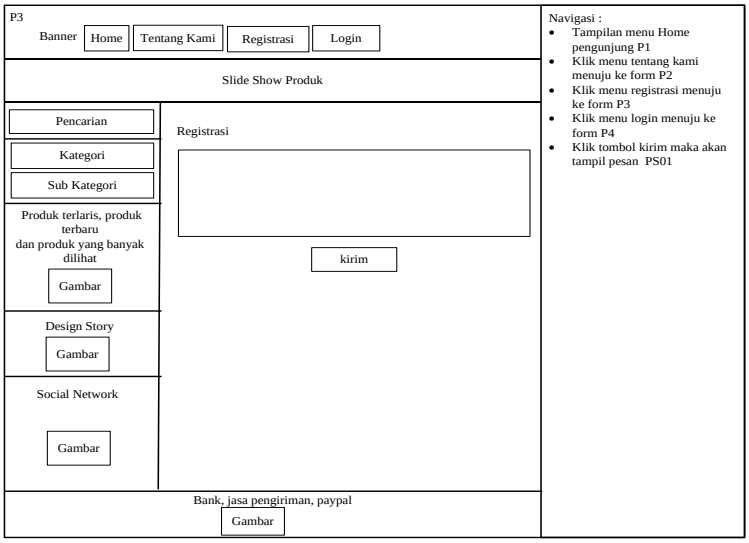
Tampilan tentang kami (P2) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.64



Gambar 3.64 Tampilan Tentang Kami

b. Tampilan Registrasi (P3)

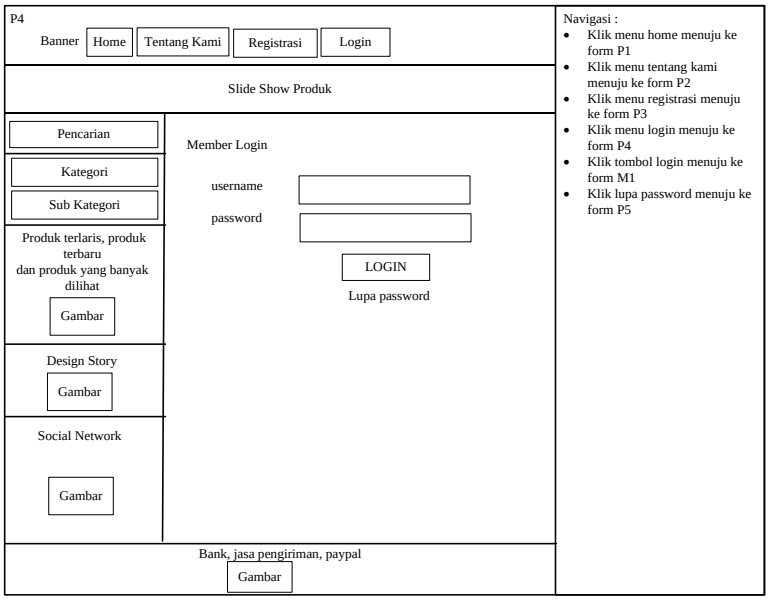
Tampilan registrasi (P3) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.65



Gambar 3.65 Tampilan Registrasi

b. Tampilan Login (P4)

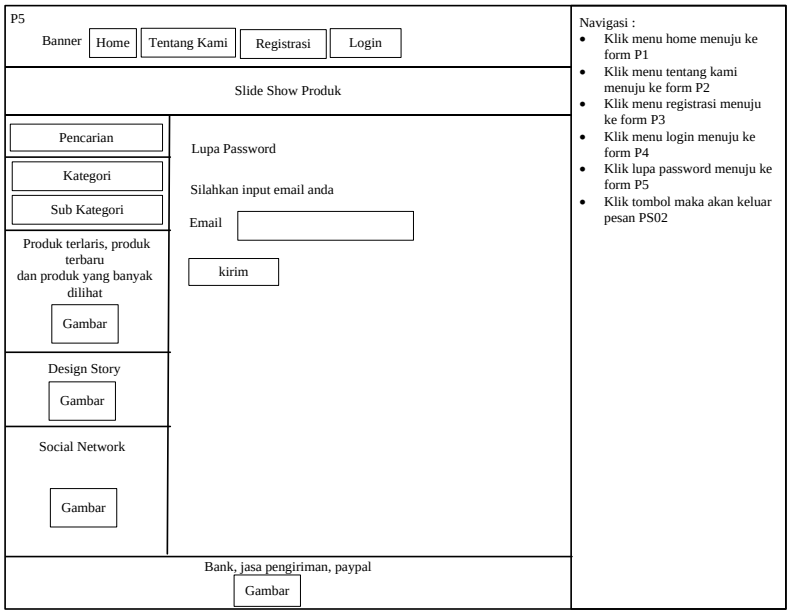
Tampilan login (P4) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.66



Gambar 3.66 Tampilan Login

b. Tampilan Lupa Password (P5)

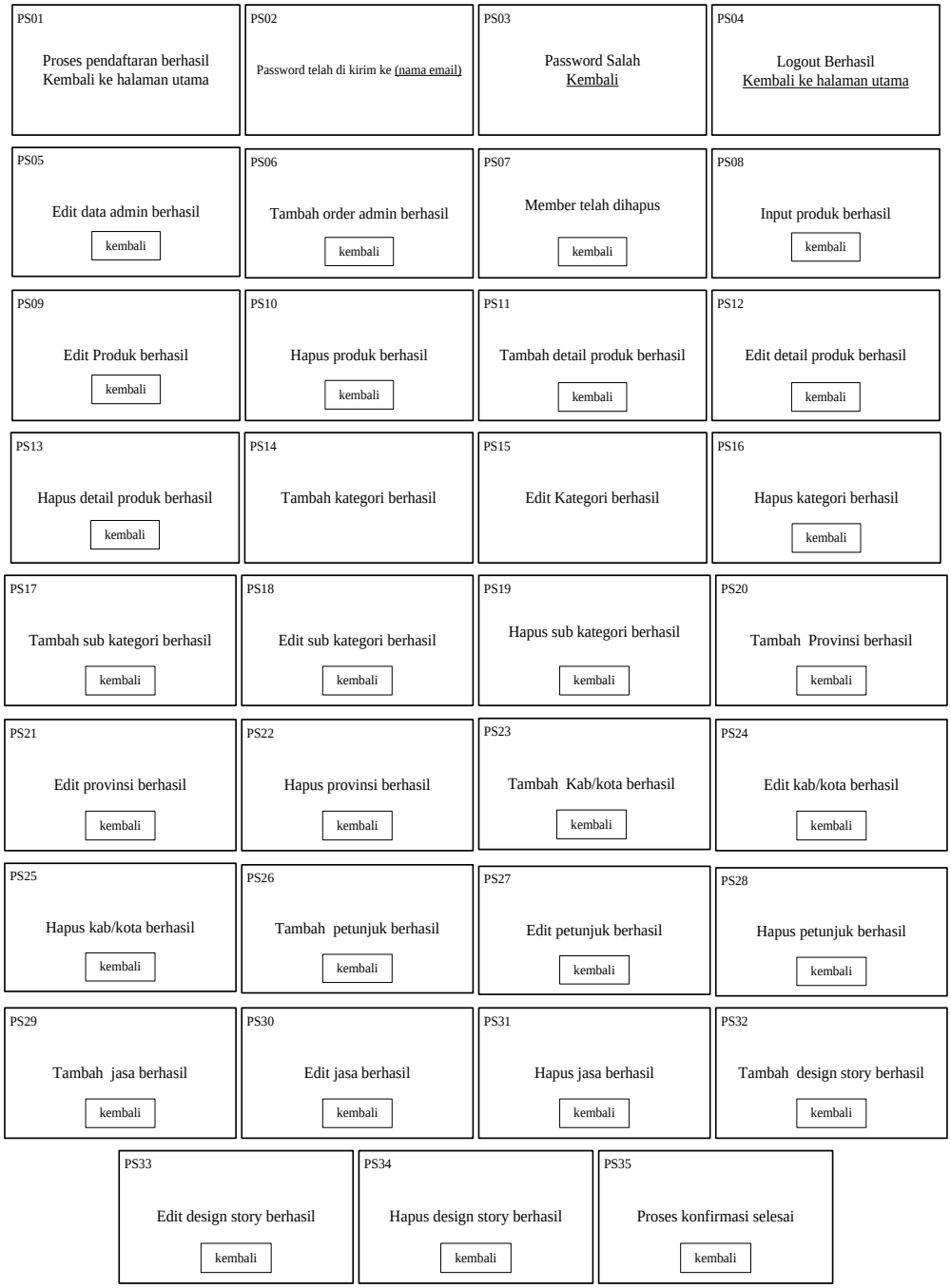
Tampilan lupa password (P5) dalam aplikasi *e-commerce* di Yuliana Household Ceramics dapat dilihat Gambar 3.67



Gambar 3.67 Tampilan Lupa Password

3.2.4 Perancangan Pesan

Pada gambar 3.68 dibawah ini merupakan perancangan pesan yang terdapat pada aplikasi *e-commerce* di Toko Yuliana Household Ceramics. Adapun tampilan pesan yang ada adalah sebagai berikut :



Gambar 3.68 Perancangan Pesan

Tabel 3.23 Keterangan Perancangan Pesan

No.Tampilan	Keterangan
PS01	Perancangan pesan pendaftaran berhasil
PS02	Perancangan pesan lupa password
PS03	Perancangan pesan password salah
PS04	Perancangan pesan logout
PS05	Perancangan pesan edit data admin berhasil
PS06	Perancangan pesan tambah data admin berhasil
PS07	Perancangan pesan member berhasil dihapus
PS08	Perancangan pesan input produk berhasil
PS09	Perancangan pesan edit produk berhasil
PS10	Perancangan pesan hapus produk berhasil
PS11	Perancangan pesan tambah detail produk berhasil
PS12	Perancangan pesan edit detail produk berhasil
PS13	Perancangan pesan hapus detail produk berhasil
PS14	Perancangan pesan tambah kategori berhasil
PS15	Perancangan pesan edit kategori berhasil
PS16	Perancangan pesan hapus kategori berhasil
PS17	Perancangan pesan tambah sub kategori berhasil
PS18	Perancangan pesan edit sub kategori berhasil
PS19	Perancangan pesan hapus sub kategori berhasil
PS20	Perancangan pesan tambah provinsi berhasil
PS21	Perancangan pesan edit provinsi berhasil
PS22	Perancangan pesan hapus provinsi berhasil
PS23	Perancangan pesan tambah kab/kota berhasil
PS24	Perancangan pesan edit kab/kota berhasil
PS25	Perancangan pesan hapus kab/kota berhasil
PS26	Perancangan pesan tambah petunjuk berhasil
PS27	Perancangan pesan edit petunjuk berhasil
PS28	Perancangan pesan hapus petunjuk berhasil
PS29	Perancangan pesan tambah jasa berhasil
PS30	Perancangan pesan edit jasa berhasil
PS31	Perancangan pesan hapus jasa berhasil
PS32	Perancangan pesan tambah design story berhasil
PS33	Perancangan pesan edit design story berhasil
PS34	Perancangan pesan hapus design story berhasil
PS35	Perancangan pesan konfirmasi selesai

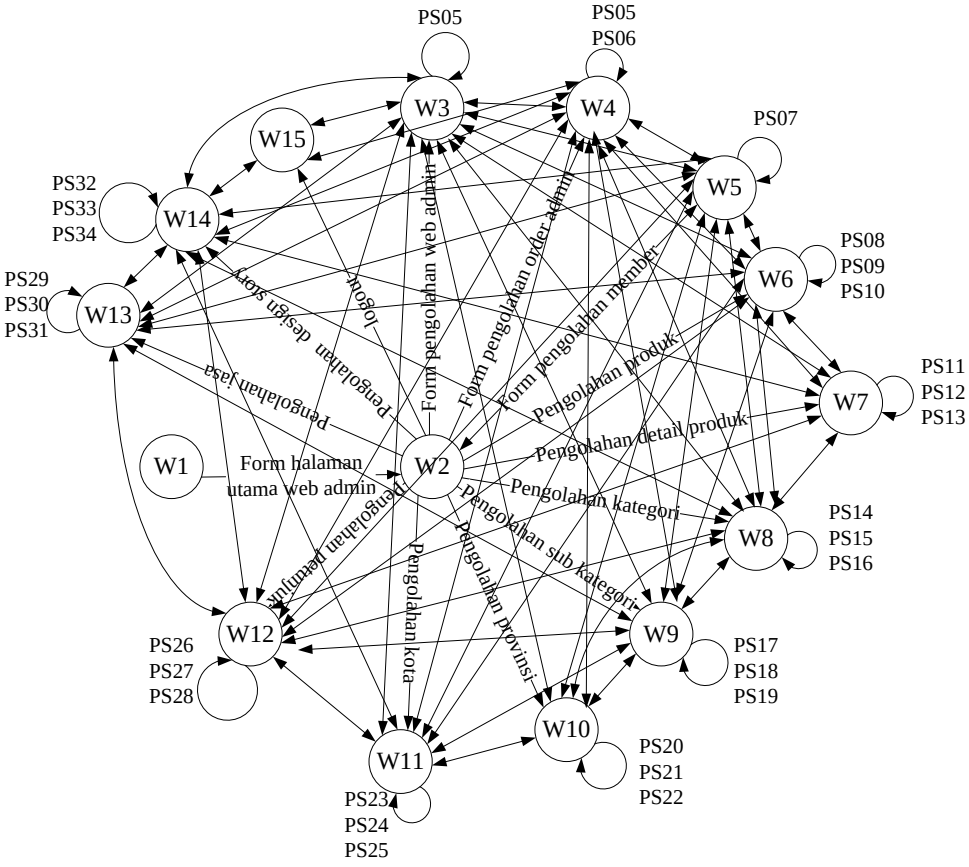
3.2.5 Jaringan Semantik

Jaringan semantik menggambarkan keterhubungan nagivasi menu dari satu halaman ke halaman lainnya. Jaringan semantik pada aplikasi *e-commerce* di

Toko Yuliana terbagi menjadi empat bagian yaitu jaringan semantik untuk tampilan web admin, jaringan semantik untuk tampilan order admin, jaringan semantik untuk tampilan member dan jaringan semantik untuk tampilan pengunjung.

3.2.5.1 Jaringan Semantik Web Admin

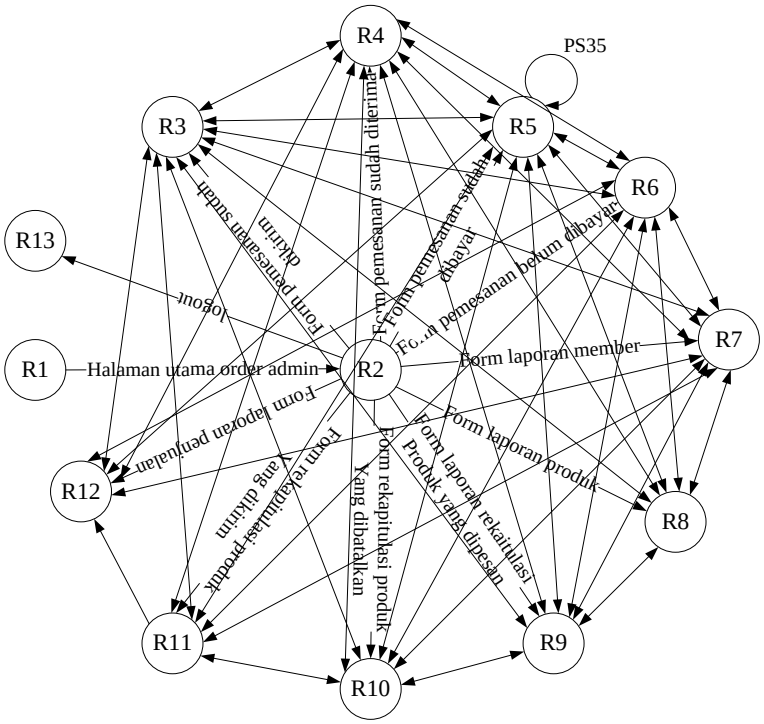
Jaringan semantik tampilan web admin dapat dilihat pada Gambar 3.69 sebagai berikut :



Gambar 3.69 Jaringan Semantik Tampilan Web Admin

3.2.5.2 Jaringan Sematik Order Admin

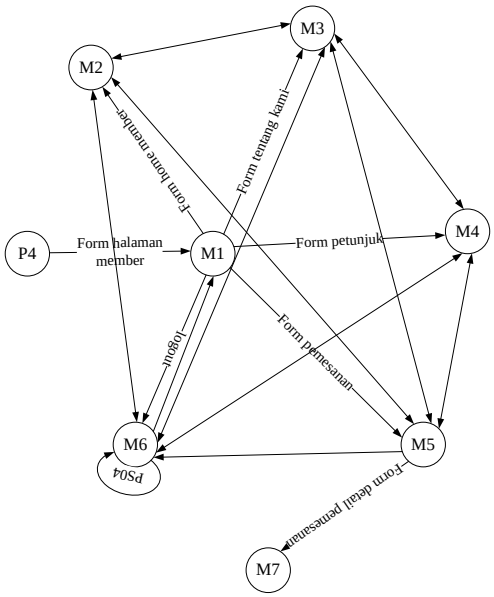
Jaringan semantik tampilan order admin dapat dilihat pada Gambar 3.70 sebagai berikut :



Gambar 3.70 Jaringan Semantik Tampilan Order Admin

3.2.5.3 Jaringan Sematik Member

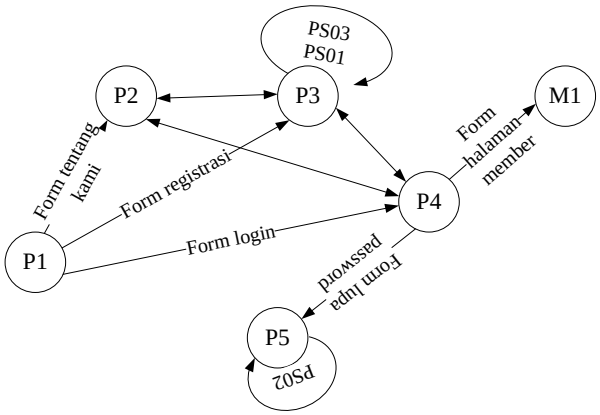
Jaringan semantik tampilan member dapat dilihat pada Gambar 3.71 sebagai berikut :



Gambar 3.71 Jaringan Semantik Tampilan Member

3.2.5.4 Jaringan Sematik Pengunjung

Jaringan semantik tampilan pengunjung dapat dilihat pada Gambar 3.72 sebagai berikut :



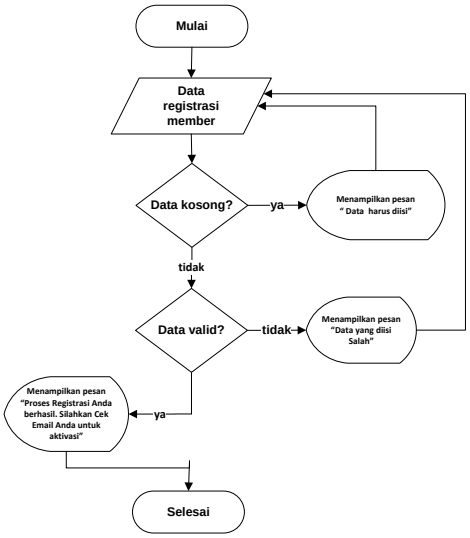
Gambar 3.72 Jaringan Semantik Tampilan Pengunjung

3.3 Perancangan Prosedural

Perancangan prosedural mentransformasi elemen-elemen struktural dari arsitektur program kedalam suatu deskripsi prosedural dari komponen-komponen

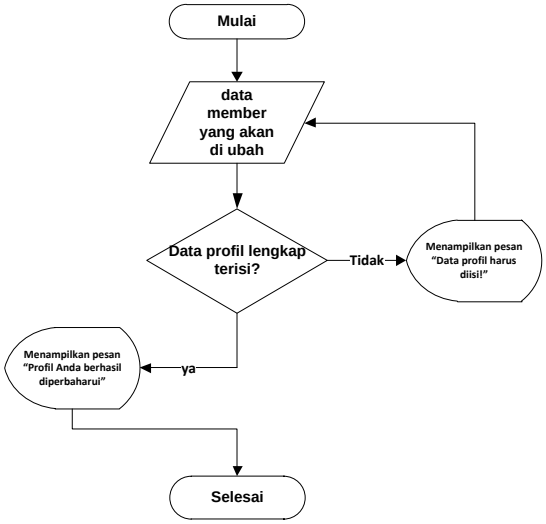
perangkat lunak. Adapun perancangan procedural untuk aplikasi yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Prosedural registrasi (pendaftaran), prosedur ini dilakukan ketika pengunjung akan melakukan proses pendaftaran.



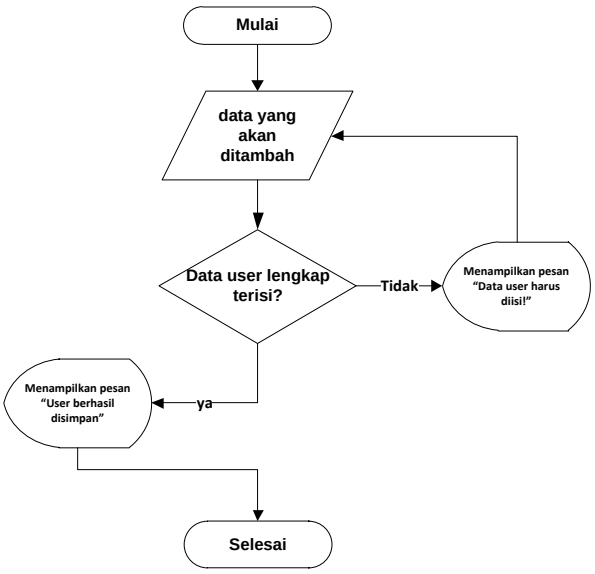
Gambar 3.73 *Flowchart* registrasi

2. Prosedural perubahan data, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan ubah data.



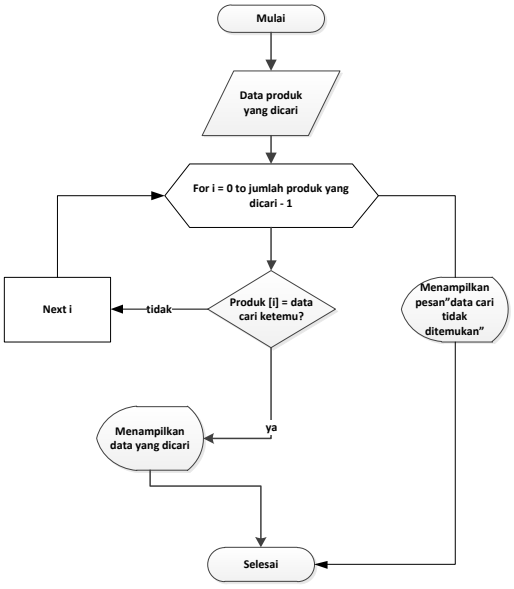
Gambar 3.74 *Flowchart* Pengubahan Data Member

3. Prosedural penambahan data, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan tambah data.



Gambar 3.75 *Flowchart* Penambahan Member

4. Prosedural pencarian data, prosedur ini dilakukan ketika admin akan melakukan pencarian data.



Gambar 3.76 *Flowchart* Pencarian