

BAB IV

RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN

4.1. Analisa Kebutuhan Software

Berdasarkan analisis pada sistem berjalan tersebut, dapat dilihat pentingnya untuk adanya suatu sistem yang diperlukan untuk memproses transaksi agar lebih mudah, yaitu kebutuhan dalam menggunakan aplikasi yang dapat memudahkan perusahaan untuk memberikan informasi kepada pelanggan agar jauh lebih cepat dan juga pemesanan ataupun penawaran dapat dilakukan secara online.

1. Tahapan Analisis

Sistem Informasi pada PT Hasta Prima Industri adalah sistem berbasis web online sebagai sarana yang memudahkan dalam proses transaksi, membantu memberikan informasi tentang produk ataupun promo yang sedang berlangsung. Dengan *requirement* sebagai berikut:

a. Pengunjung

A1. Pengunjung dapat melihat profil perusahaan.

A2. Pengunjung dapat melihat tampilan produk yang akan di pesan berupa harga, spesifikasi, gambar dan deskripsi mengenai produk tersebut.

A3. Pengunjung harus mengisi data diri untuk melakukan pemesanan barang dan mengetahui total harga yang harus dibayar ditambah ongkos kirim agar dapat dilanjutkan pada tahap pembayaran.

A4. Pengunjung dapat melihat petunjuk cara melakukan pemesanan barang.

A5. Pengunjung dapat menghubungi perusahaan jika ada masalah dalam pemesanan atau pengiriman barang.

b. Admin

B1. Admin dapat login dengan akun yang sudah didaftarkan

B2. Admin dapat mengganti *password*

B3. Admin dapat mengelola manajemen modul

B4. Admin dapat mengelola data kategori produk

B5. admin dapat mengelola data produk

B6. Admin dapat mengelola data warna produk

B7. Admin dapat mengelola data *order* atau pesanan

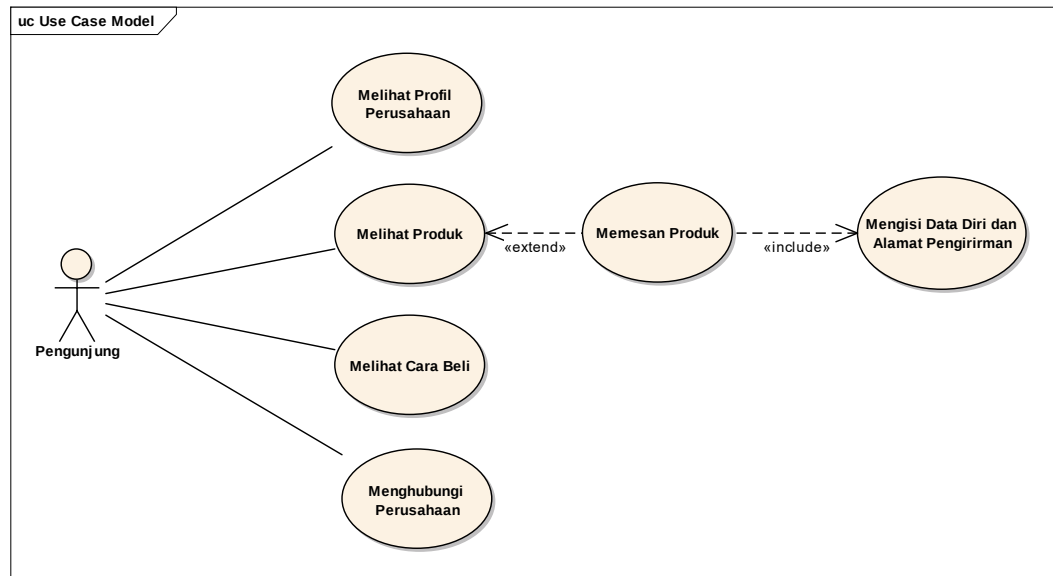
B8. Admin dapat mengelola data ongkos kirim

B9. Admin dapat mengelola *review* produk

B10. Admin dapat mengelola kontak perusahaan

2. Use Case Diagram

Use case diagram merupakan gambaran interaksi atau perilaku *actor-actor* yang terlibat terhadap PT Hasta Prima Industri. Berikut gambaran *use case diagram* yang terdapat pada PT Hasta Prima Industri.



Gambar IV.1 Use Case Diagram untuk Pengunjung

Tabel IV.1
Deskripsi Use Case Diagram untuk melihat Profil Perusahaan

Use Case Name	Halaman melihat Profil Perusahaan
ID	A1
Goal	Actor dapat melihat profil perusahaan
Primary Actors	Pengunjung
Pre-conditions	Actor sudah masuk ke halaman utama
UserMain Flow/Basic Path	1. Actor mengunjungi website PT Hasta Prima Industri 2. Akan Tampil sejarah dan visi misi PT Hasta Prima Industri
Post-conditions	Sistem dapat membuka halaman utama dan menampilkan profil perusahaan

Tabel IV.2
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk Melihat Produk

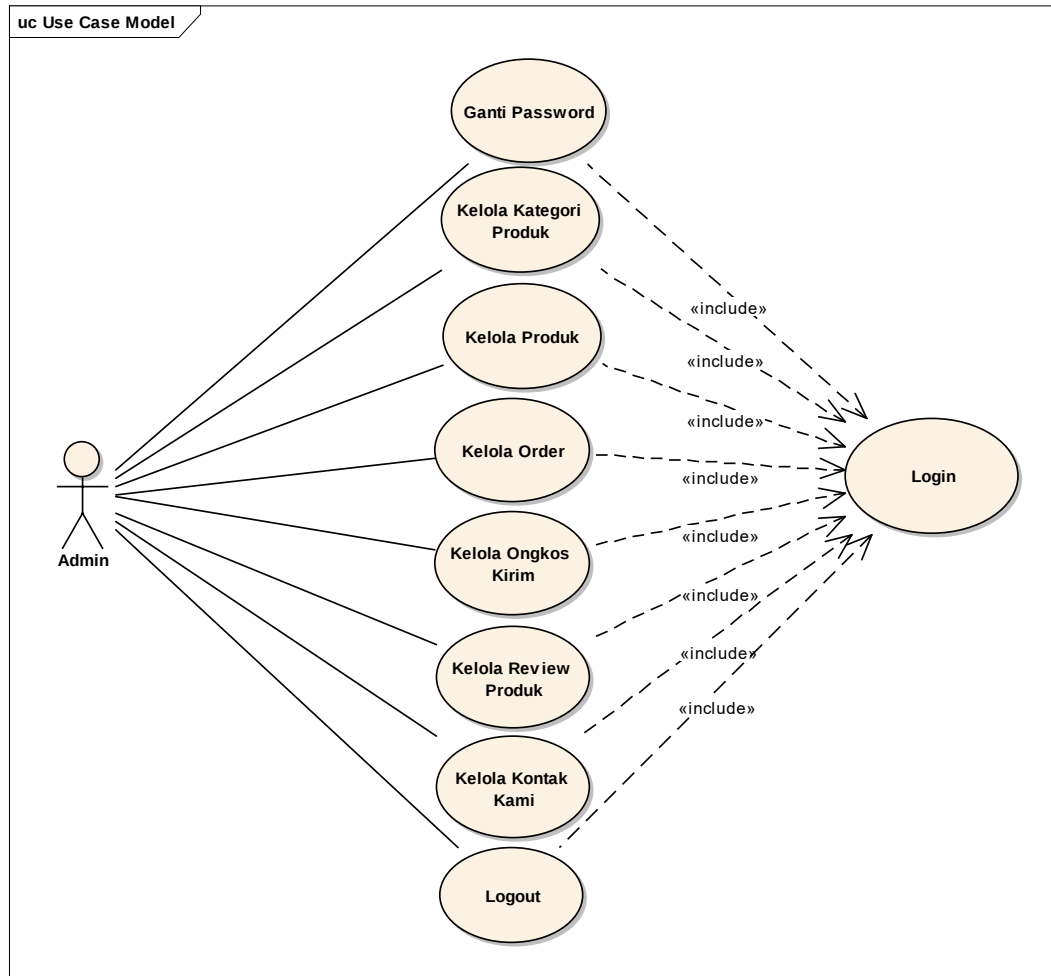
<i>Use Case Name</i>	Halaman Pembelian Barang
ID	A2
Goal	<i>Actor</i> dapat melihat produk
Primary Actors	Pengunjung
Pre-conditions	<i>Actor</i> sudah masuk ke halaman utama
UserMain Flow/Basic Path	1. <i>Actor</i> mengunjungi website PT Hasta Prima Industri 2. Akan tampil produk yang tersedia 3. <i>Actor</i> dapat melakukan pemesanan barang dengan terlebih dahulu mengisi data diri 4. Akan tampil jumlah harga yang harus dibayar ditambah dengan ongkos kirim
Post-Condition	Sistem dapat membuka halaman utama dan menampilkan produk

Tabel IV.3
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk Cara Beli

<i>Use Case Name</i>	Halaman Melihat Cara Beli
ID	A3
Goal	<i>Actor</i> dapat melihat cara beli
Primary Actors	Pengunjung
Pre-conditions	<i>Actor</i> sudah masuk ke halaman utama
UserMain Flow/Basic Path	1 <i>Actor</i> mengunjungi website PT Hasta Prima Industri 2 Akan tampil petunjuk untuk melakukan pembelian
Post-Condition	Sistem dapat membuka halaman utamadan menampilkan petunjuk cara melakukan pembelian

Tabel IV.4
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk Kontak Kami

<i>Use Case Name</i>	Halaman Kontak Kami
ID	A4
Goal	<i>Actor</i> dapat menghubungi Perusahaan
Primary Actors	Pengunjung
Pre-conditions	<i>Actor</i> sudah masuk ke halaman utama
UserMain Flow/Basic Path	1. <i>Actor</i> mengunjungi website PT Hasta Prima Industri 2. <i>Actor</i> mengklik kontak kami 3. Akan tampil form yang bias diisi jika ada keluhan terkait pemesanan barang
Post-Condition	Sistem dapat membuka halaman utama dan menampilkan form untuk menghubungi perusahaan



Gambar IV.2. Use Case Diagram Admin

Tabel IV.5
Deskripsi Use Case Diagram untuk login

Use Case Name	Halaman Login
ID	B1
Goal	Actor dapat masuk pada halaman utama
Primary Actors	Admin
Pre-conditions	Actor harus memiliki akun
Main Flow/Basic Path	1. Actor memasukkan username dan password 2. Actor mengisi captcha 3. Actor klik tombol 'Login' atau tekan tombol Enter pada keyboard 4. Sistem melakukan validasi akun 5. Sistem menyetujui username dan password 6. Sistem akan menampilkan halaman utama

Tabel IV.6
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk ganti *password*

<i>Use Case Name</i>	Halaman Ganti Password
ID	B2
Goal	Actor dapat mengganti <i>password</i>
Pre-conditions	Actor sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Password baru disimpan
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Actor dapat mengganti <i>password</i> 2. Klik tombol “ganti password” untuk membuka <i>form</i> ganti <i>password</i> 3. Masukkan <i>password</i> lama, kemudian masukan <i>password</i> baru sebanyak 2 (dua) kali 4. Klik tombol “proses” untuk memproses pergantian <i>password</i>

Tabel IV.7
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk kelola kategori produk

<i>Use Case Name</i>	Halaman Kelola Kategori Produk
ID	B3
Goal	Actor dapat mengelola kategori produk
Pre-conditions	Actor sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Kategori produk dapat disimpan
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Actor dapat melihat daftar “Kategori produk” 2. Klik “tambah kategori” untuk membuka <i>form</i> kategori, kemudian masukan kategori yang baru untuk menambah kategori produk 3. Klik simpan pada <i>form</i> kategori untuk menyimpan data kategori produk 4. Klik “<i>edit</i>” untuk mengubah kategori 5. Klik “hapus” pada <i>form</i> untuk menghapus kategori yang akan di hapus

Tabel IV.8
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk kelola produk

Use Case Name	Halaman Kelola Produk
ID	B4
Goal	Actor dapat mengelola produk
Pre-conditions	Actor sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Data produk dapat disimpan
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Actor dapat melihat daftar “produk” 2. Klik “tambah produk” untuk membuka form tambah produk, kemudian memasukan detail produk yang akan ditambahkan dan klik “<i>browse</i>” untuk menyunting gambar produk 3. Klik simpan pada form untuk menyimpan data produk 4. Klik “<i>edit</i>” untuk mengubah data produk 5. Klik “hapus” pada untuk menghapus produk yang akan di hapus

Tabel IV.9
Deskripsi *Use Case Diagram* untuk kelola order

Use Case Name	Halaman Kelola Order
ID	B5
Goal	Actor dapat mengelola order
Pre-conditions	Actor sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Data produk dapat disimpan
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Actor dapat melihat daftar order melalui menu “<i>Order</i>” 2. Maka akan tampil daftar order yang telah masuk

Tabel IV.10
Deskripsi *Use Case Diagram* kelola ongkos kirim

Use Case Name	Halaman Kelola ongkos kirim
ID	B6
Goal	<i>Actor</i> dapat mengelola data <i>ongkos kirim</i>
Pre-conditions	<i>Actor</i> sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Data tarif ongkos kirim dapat disimpan
Primary Actors	<i>Admin</i>
Main Flow/Basic Path	1. <i>Actor</i> dapat melihat daftar ongkos kirim melalui menu “ongkos kirim” 2. Klik “tambah ongkos kirim” untuk membuka <i>form</i>, kemudian masukan nama kota dan ongkos kirimnya 3. Klik “Simpan” untuk menyimpan data ongkos kirim yang baru 4. Klik “<i>Edit</i>” untuk merubah tarif ongkos kirim 5. Klik “Hapus” untuk menghapus data ongkos kirim

Tabel IV.11
Deskripsi *Use Case Diagram* kelola review produk

Use Case Name	Halaman Kelola Review Produk
ID	B7
Goal	<i>Actor</i> dapat menyunting <i>review</i> produk dari pengunjung
Pre-conditions	<i>Actor</i> sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Data <i>review</i> dapat disunting ke halaman utama
Primary Actors	<i>Admin</i>
Main Flow/Basic Path	1. <i>Actor</i> dapat melihat daftar <i>review</i> dari pengunjung 2. Klik “<i>detail</i>” pada daftar <i>review</i> kemudian klik “<i>On</i>” pada status <i>review</i> kemudian klik “<i>update</i>” untuk menyunting <i>review</i> ke halaman utama web

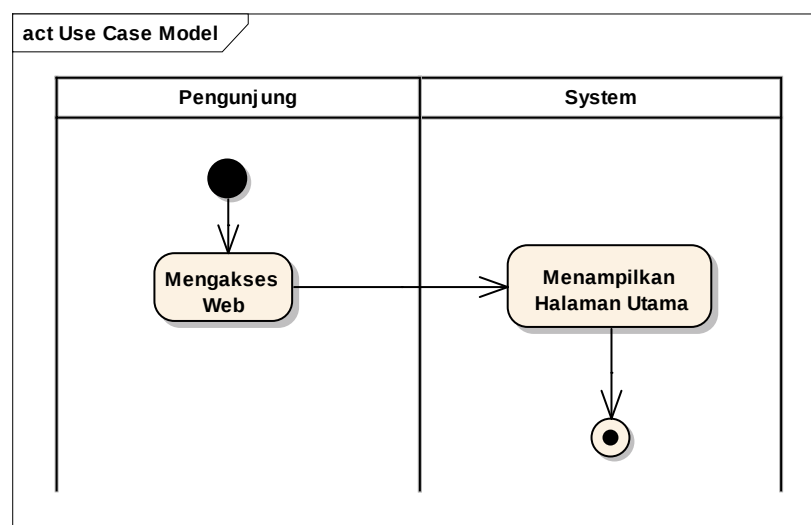
Tabel IV.12
Deskripsi *Use Case Diagram* kelola kontak kami

Use Case Name	Halaman Kelola Kontak Kami
ID	B8
Goal	Actor dapat membalas pesan dari pengunjung berbentuk <i>email</i>
Pre-conditions	Actor sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Pesan atau aduan dari pengunjung dapat direspon
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Actor dapat melihat daftar pengunjung yang menghubungi melalui web 2. Klik alamat <i>email</i> pengunjung untuk membalas pesan, kemudian klik “Kirim”

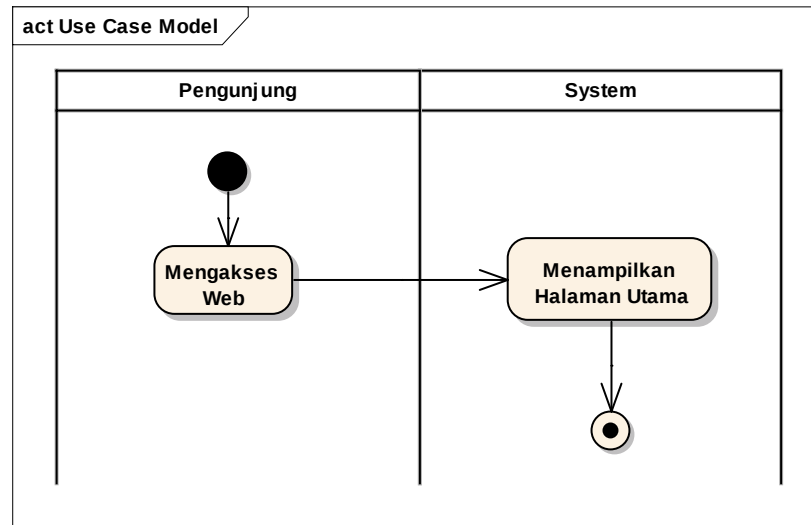
Tabel IV.13
Deskripsi *Use Case Diagram* logout

Use Case Name	Halaman Logout
ID	B9
Goal	Actor dapat melihat dan mencetak laporan
Pre-conditions	Actor sudah berhasil <i>login</i>
Post-conditions	Actor berhasil <i>logout</i>
Primary Actors	Admin
Main Flow/Basic Path	Actor dapat keluar halaman admin dengan mengklik menu “Logout”

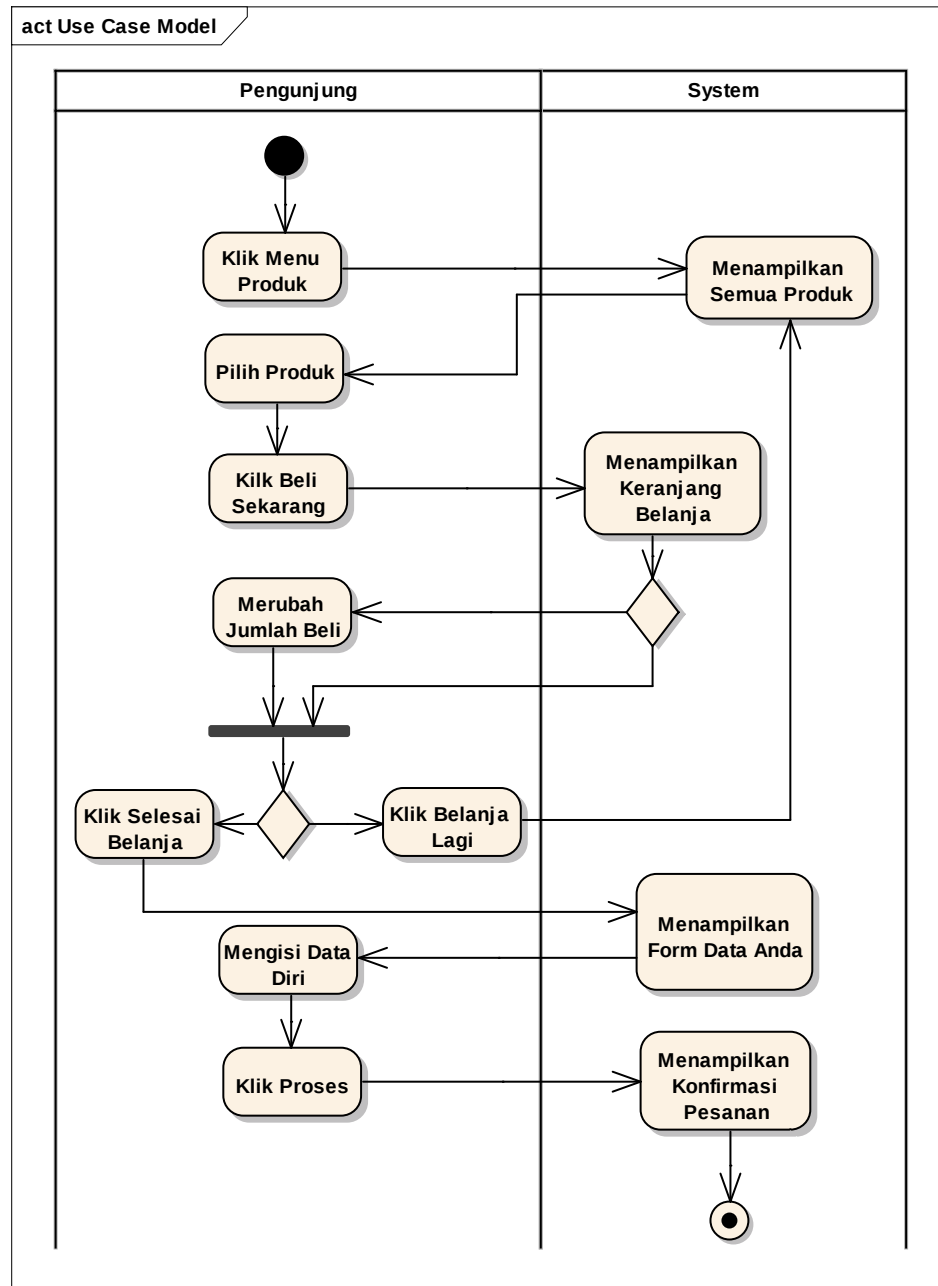
3. Activity Diagram



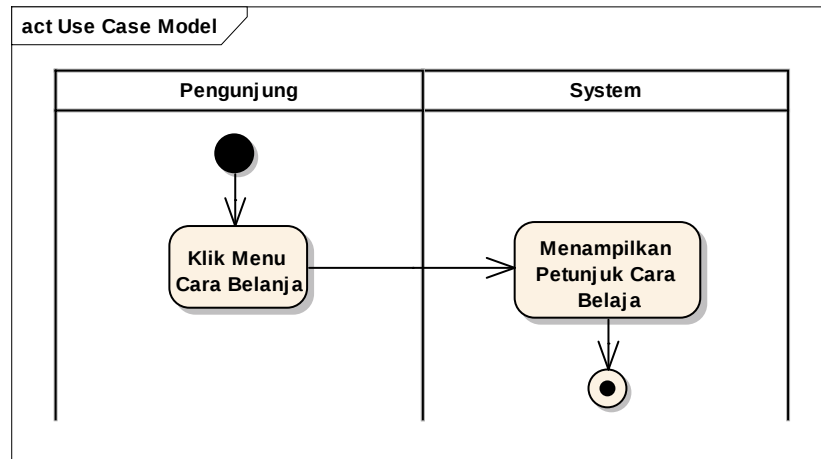
Gambar IV.3. Activity Diagram Pengunjung



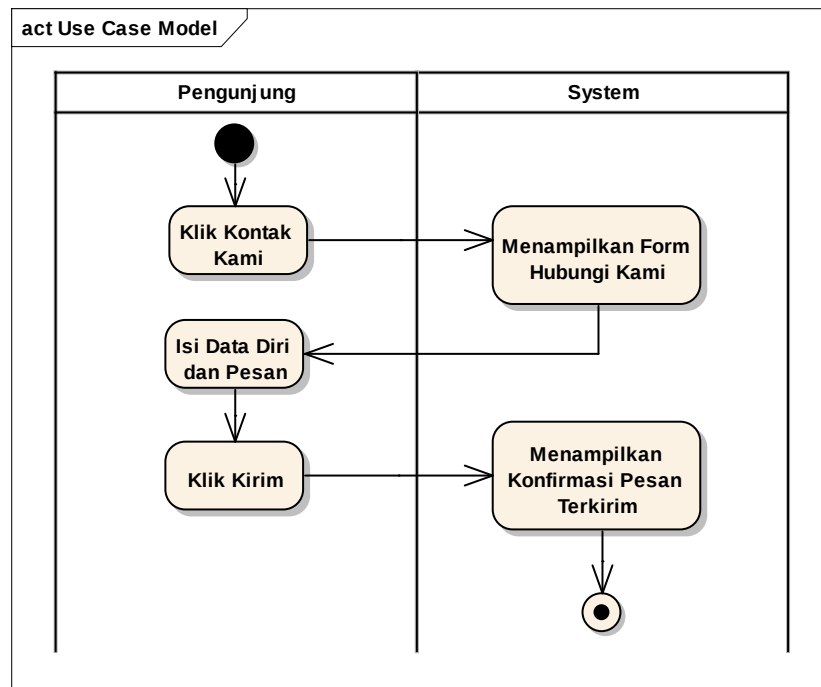
Gambar IV.4. *Activity Diagram* Lihat Profil Perusahaan



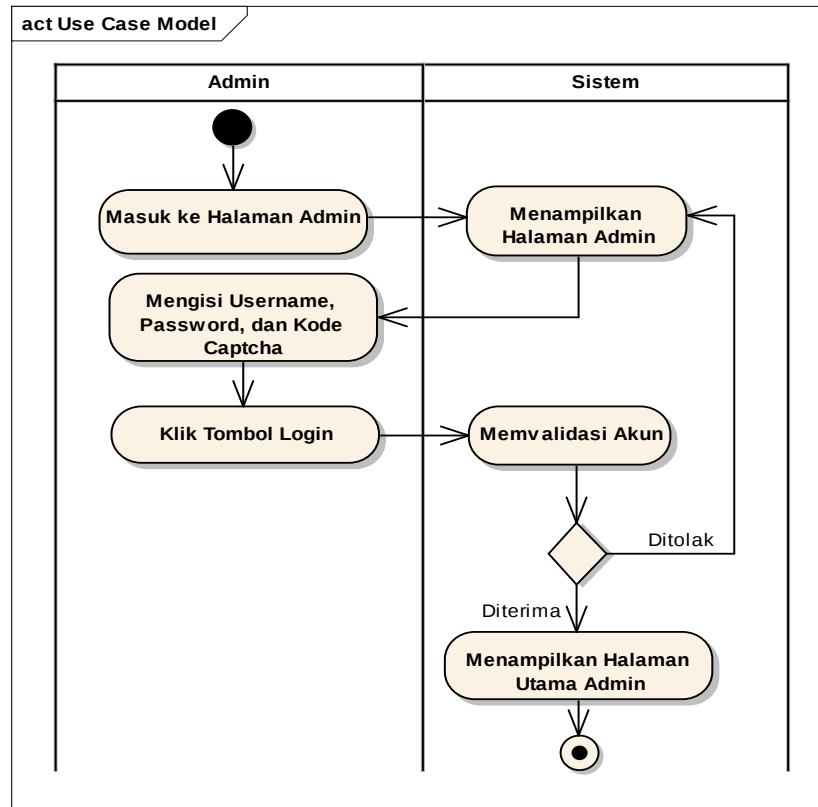
Gambar IV.5. Activity Diagram Pembelian Produk



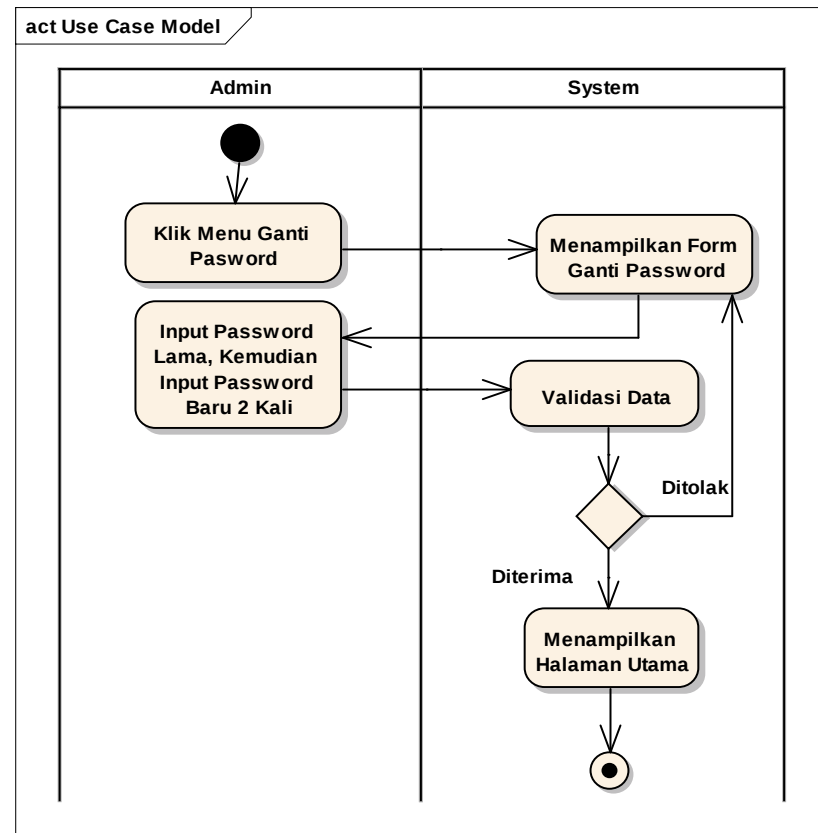
Gambar IV.6. Activity Diagram Lihat Cara Belanja



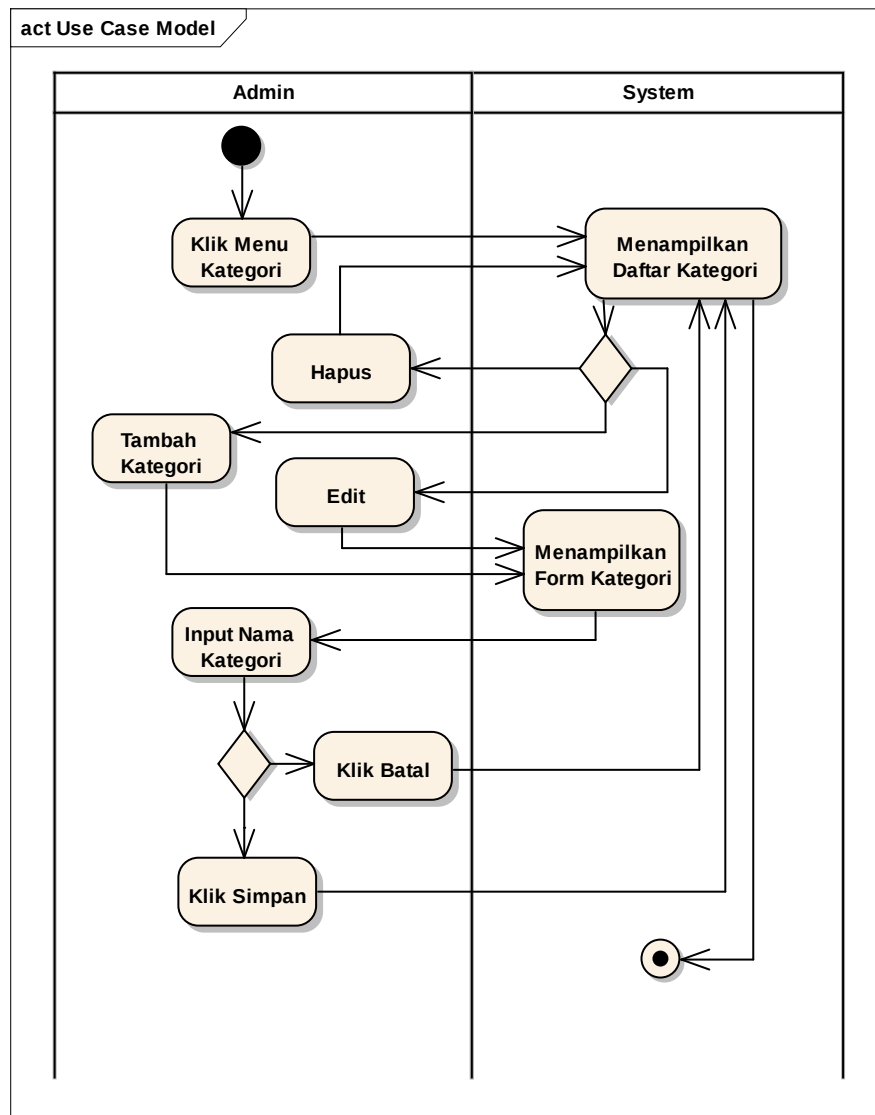
Gambar IV.7. Activity Diagram Hubungi Perusahaan



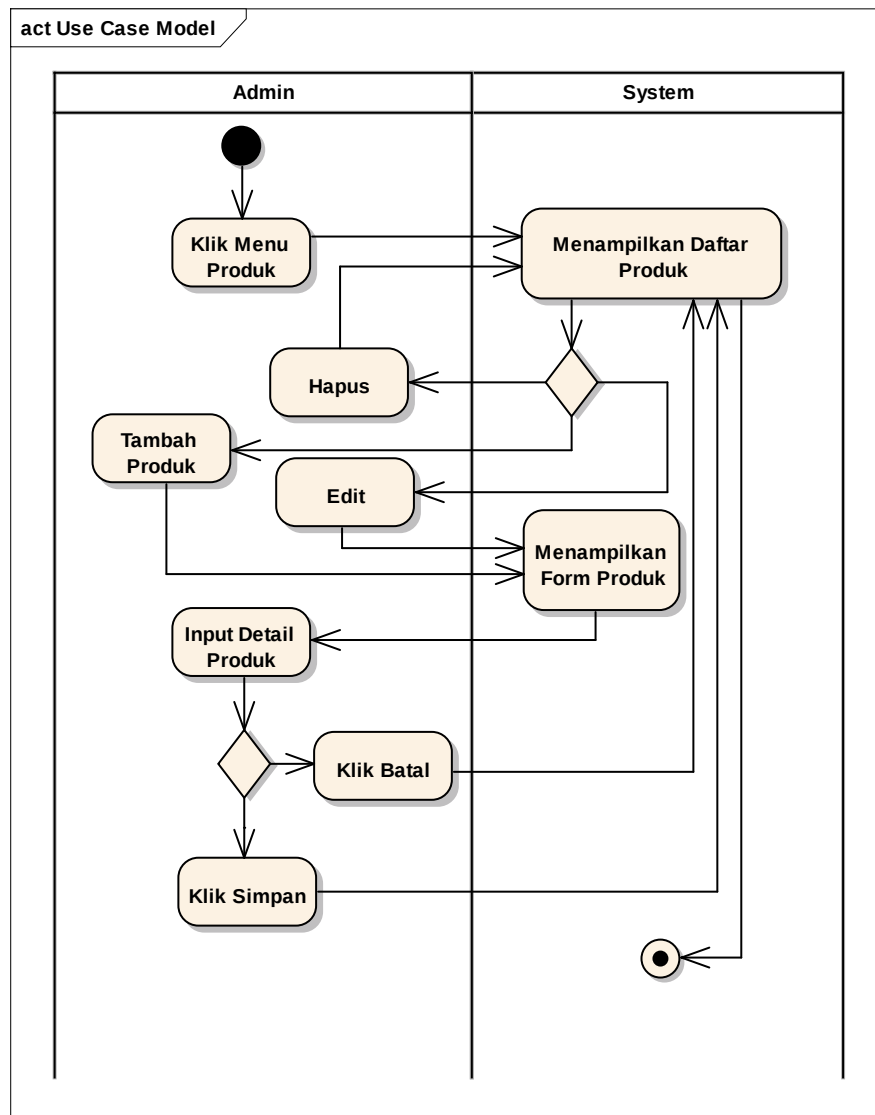
Gambar IV.8. Activity Diagram Admin untuk Login



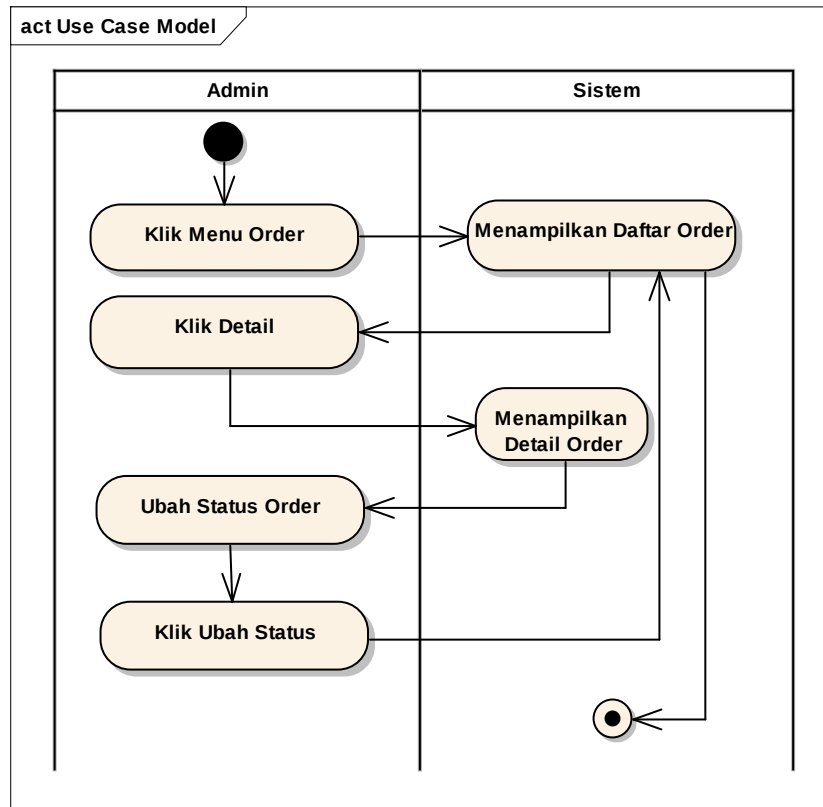
Gambar IV.9. Activity Diagram Ganti Password



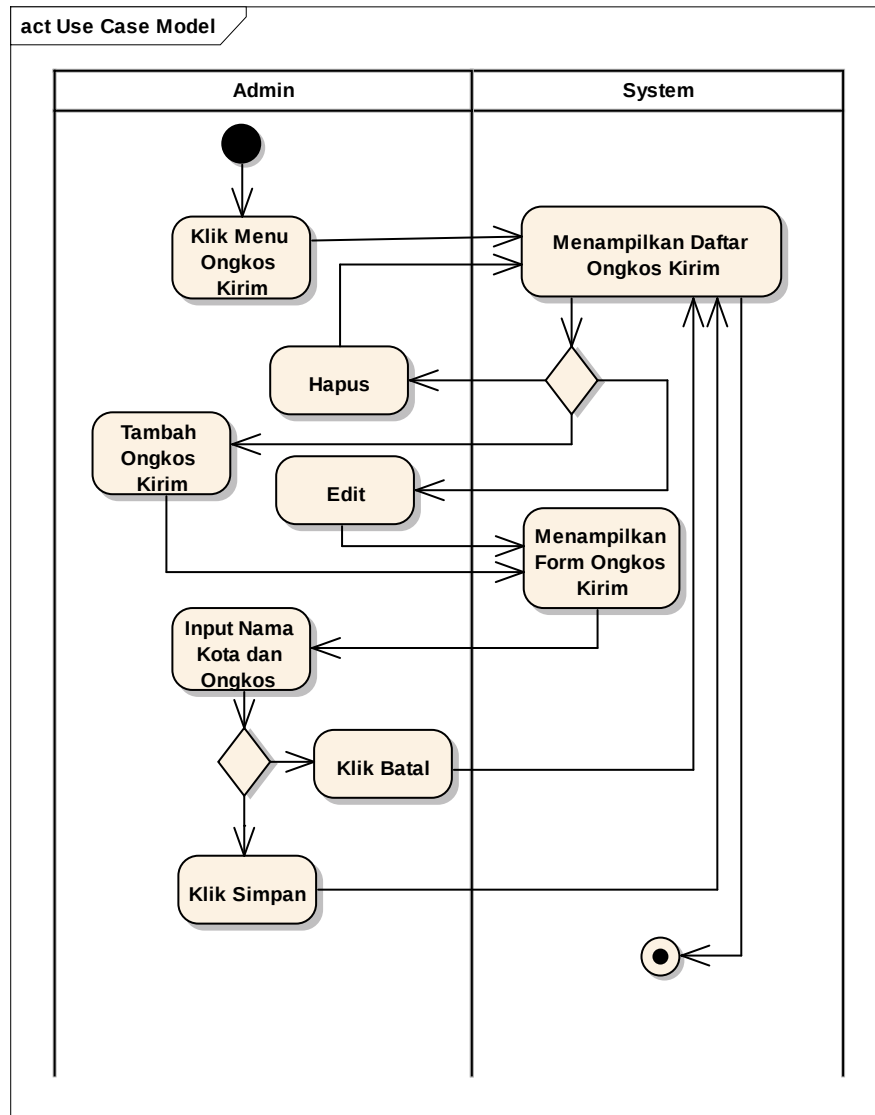
Gambar IV.10. Activity Diagram Kelola Kategori



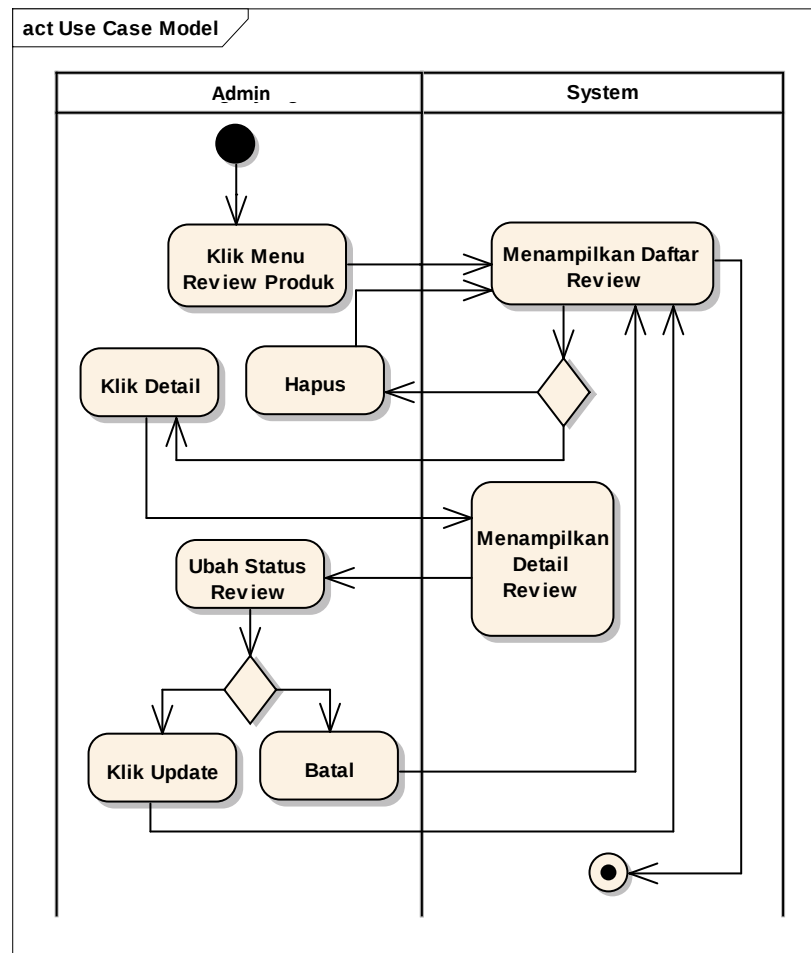
Gambar IV.11. Activity Diagram Kelola Produk



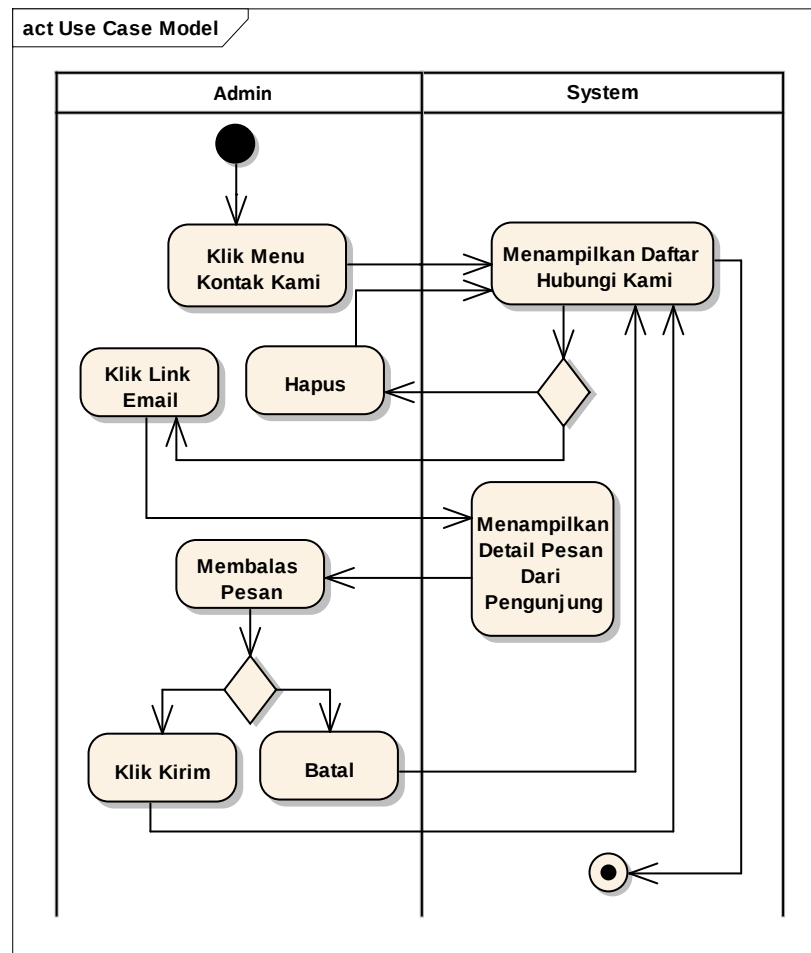
Gambar IV.12. Activity Diagram Kelola Order



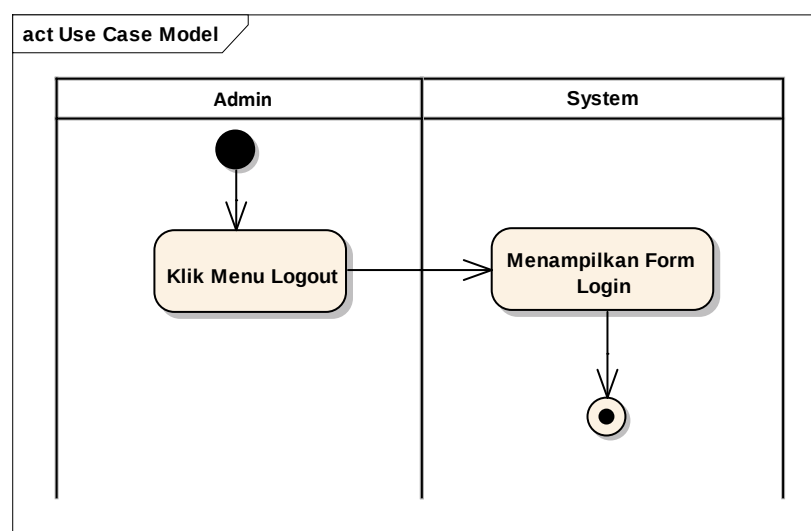
Gambar IV.13. Activity Diagram Kelola Ongkos Kirim



Gambar IV.14. Activity Diagram Kelola Review Produk



Gambar IV.15. Activity Diagram Kelola Kontak Kami

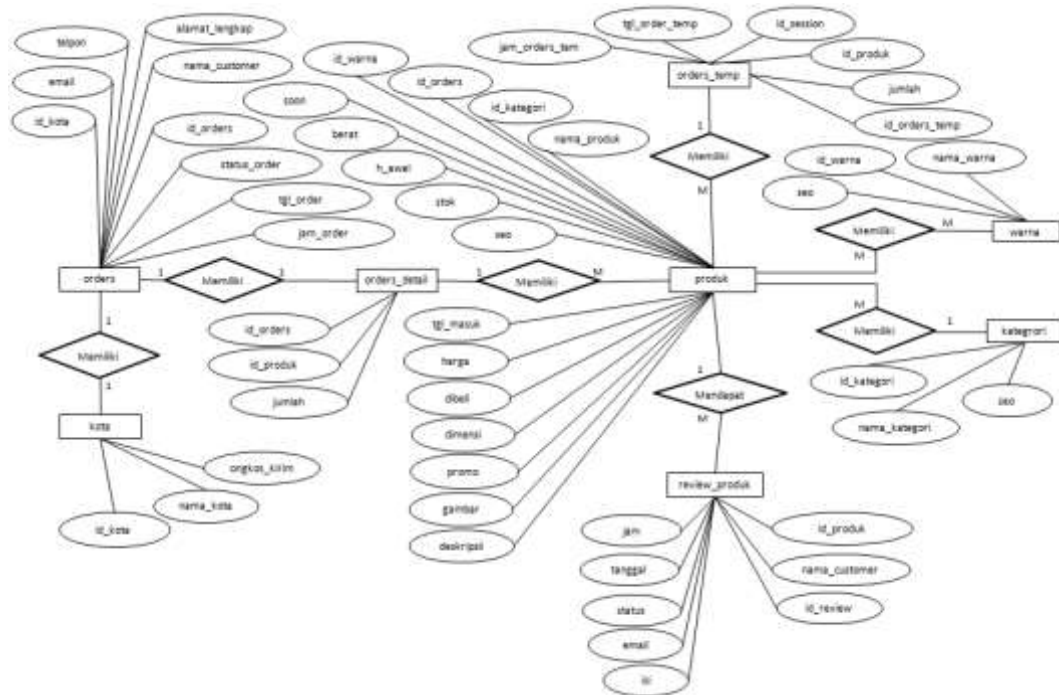


Gambar IV.16. Activity Diagram Logout

4.2. Desain

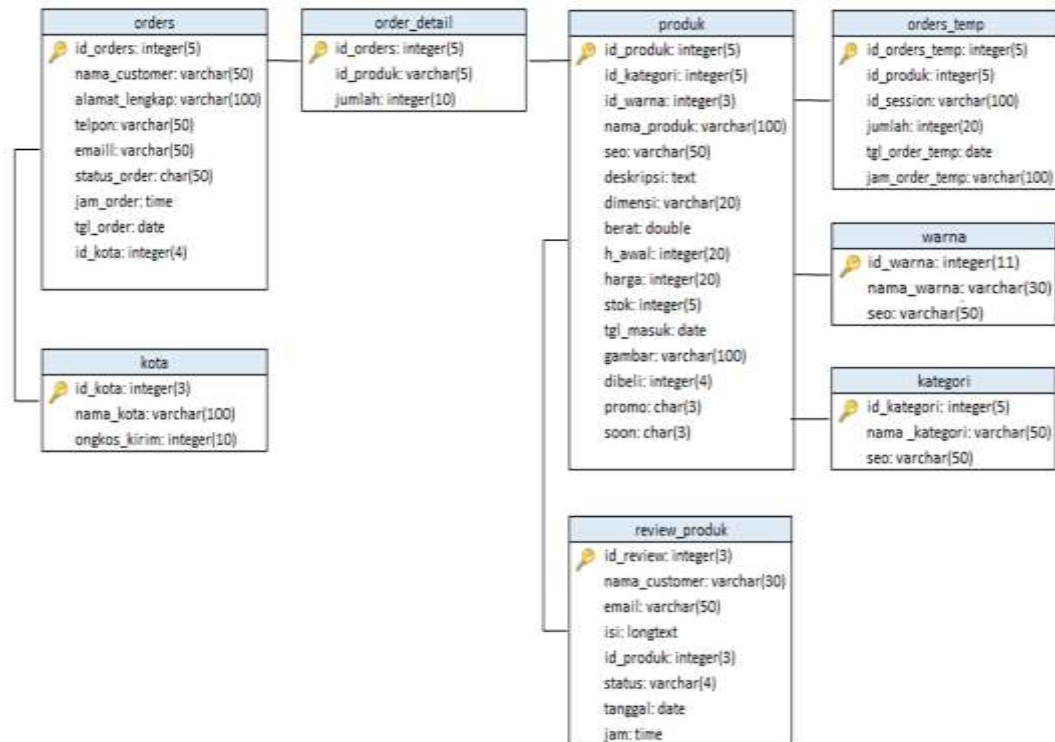
4.2.1. Database

1. Entity-relation Diagram (ERD)



Gambar IV.17 Entity-relation Diagram

2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.18 Gambar Diagram *Logical Record Structure*

3. Spesifikasi File

a. Spesifikasi File Tabel Admin

Nama *Database* : hastaprima
 Nama *File* : Tabel Admin
 Akronim : admin
 Tipe *File* : *File Master*
 Panjang *Record* : 340
 Kunci *Field* : *username*

Table IV.14

Spesifikasi File Table Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Username	username	Varchar	50	Primery Key
2	Password	password	Varchar	50	
3	Nama Lengkap	nama_lengkap	Varchar	100	
4	Email	Email	Varchar	100	
5	No Telepon	no_telp	Varchar	20	
6	Level	Level	Varchar	20	
7	Blokir	Blokir	enum		

b. Spesifikasi File Tabel Kategori

Nama Database : hastaprima
 Nama File : Tabel Kategori
 Akronim : kategori
 Tipe File : FileMaster
 Panjang Record : 105
 Kunci Field : id_kategori

Table IV.15

Spesifikasi File Table Kategori

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Kategori	Id_kategori	Integer	5	Primary Key
2	Nama Kategori	nama_kategori	Varchar	50	
3	seo	Seo	Varchar	50	

c. Spesifikasi File Tabel Kontak

Nama Database : hastaprima
 Nama File : Table Kontak
 Akronim : kontak
 Tipe File : FileMaster
 Panjang Record : 155
 Kunci Field : id_kontak

Table IV.16

Spesifikasi File Tabel Kontak

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Kontak	id_kontak	Integer	5	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	50	
3	Email	email	Varchar	100	
4	Subjek	subjek	Varchar	100	
5	Pesan	pesan	Text		
6	Tanggal	tanggal	date		

d. Spesifikasi File Tabel Ongkos Kirim

Nama *Database* : hastaprima
 Nama *File* : Table Ongkos Kirim
 Akronim : kota
 Tipe *File* : *File Master*
 Panjang *Record* : 113
 Kunci *Field* : id_kota

Table IV.17

Spesifikasi File Ongkos Kirim

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Kota	id_kota	Integer	3	Primary key
2	Nama Kota	nama_kota	Varchar	100	
3	Ongkos Kirim	ongkos_kirim	Integer	10	

e. Spesifikasi File Tabel Modul

Nama *Database* : hastaprima
 Nama *File* : Table Modul
 Akronim : modul
 Tipe *File* : *FileMaster*
 Panjang *Record* : 160
 Kunci *Field* : id_modul

Table IV.18

Spesifikasi File Tabel Modul

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Modul	id_modul	Integer	5	Primary key
2	Nama Modul	nama_modul	Varchar	50	
3	Link	link	Varchar	100	
4	Status	status	enum		
5	Aktif	aktif	enum		
6	Urutan	urutan	Integer	5	

f. Spesifikasi File Tabel Orders

Nama Database : hastaprima
 Nama File : Table Orders
 Akronim : orders
 Tipe File : File Transcations
 Panjang Record : 309
 Kunci Field : id_orders

Table IV.19

Spesifikasi File Tabel Orders

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Orders	id_orders	Integer	5	Primary key
2	Nama Customer	nama_customer	Varchar	50	
3	Alamat	alamat_lengkap	Varchar	100	
4	No Telepon	telpon	Varchar	50	
5	Email	email	Varchar	50	
6	Status Order	status_order	Char	50	
7	Jam	jam_order	time		
8	Tanggal	tgl_order	date		
9	ID Kota	id_kota	Integer	4	Foreign Key

g. Spesifikasi File Tabel Detail Orders

Nama Database : hastaprima
 Nama File : Table Detail Orders
 Akronim : orders_detail
 Tipe File : File Transaction
 Panjang Record : 20

Kunci Field : id_orders

Table IV.20

Spesifikasi File Tabel *Detail Orders*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Order	id_orders	Integer	5	Primary Key
2	ID Produk	Id_produk	Integer	5	Foreign Key
3	Jumlah	jumlah	Integer	10	

h. Spesifikasi File Tabel Tipe Status

Nama Database : hastaprima

Nama File : Table Order Sementara

Akronim : orders_temp

Tipe File : *FileTransaction*

Panjang Record : 230

Kunci Field : id_order_sementara

Table IV.21

Spesifikasi File Tabel *Order Sementara*

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Order Sementara	id_orders_temp	Integer	5	Primary key
2	ID Produk	id_produk	Integer	5	Foreign Key
3	ID Session	id_session	Varchar	100	Foreign Key
4	Jumlah	jumlah	Integer	20	
5	Tanggal Order	tgl_order_temp	date		
6	Jam Order	jam_order_tem	Varchar	100	

i. Spesifikasi File Tabel Produk

Nama Database : hastaprima

Nama File : Table Produk

Akronim : produk

Tipe File : *FileMaster*

Panjang Record : 358

Kunci Field : id_produk

Table IV.22

Spesifikasi File Tabel Produk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Produk	id_produk	Integer	5	Primary Key
2	ID Kategori	id_kategori	Integer	5	Foreign Key
3	ID Warna	id_warna	Integer	3	Foreign Key
4	Nama Produk	nama_produk	Varchar	100	
5	Seo	seo	Varchar	50	
6	Deskripsi	deskripsi	text		
7	Dimensi	dimensi	Varchar	20	
8	Berat	berat	Double		
9	Harga Awal	h_awal	Integer	20	
10	Harga	harga	Integer	20	
11	Ongkos Kirim	ongkir	Integer	20	
12	Stok	stok	Integer	5	
13	Tanggal Masuk	tgl_masuk	Date		
14	Gambar	gambar	Varchar	100	
15	Jumlah Beli	dibeli	Integer	4	
16	Promo	promo	Char	3	
17	Soon	soon	Char	3	

j. Spesifikasi File Tabel *Review* Produk

Nama Database : hastaprima

Nama File : Table *Review* Produk

Akronim : review_produk

Tipe File : *FileTransaction*

Panjang Record : 90

Kunci Field : id_review

Table IV.23

Spesifikasi File Tabel Review Produk

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Review	id_review	Integer	3	Primary Key
2	Nama Customer	nama_customer	Varchar	30	Foreign Key
3	Email	email	Varchar	50	Foreign Key
4	Isi	isi	Longtext		
5	ID Produk	id_produk	Integer	3	
6	Status	status	Varchar	4	
7	Tanggal	tanggal	Date		
8	Jam	jam	Time		

k. Spesifikasi File Tabel Warna

Nama Database : hastaprima

Nama File : Table Warna

Akronim : warna

Tipe File : FileMaster

Panjang Record : 91

Kunci Field : id_warna

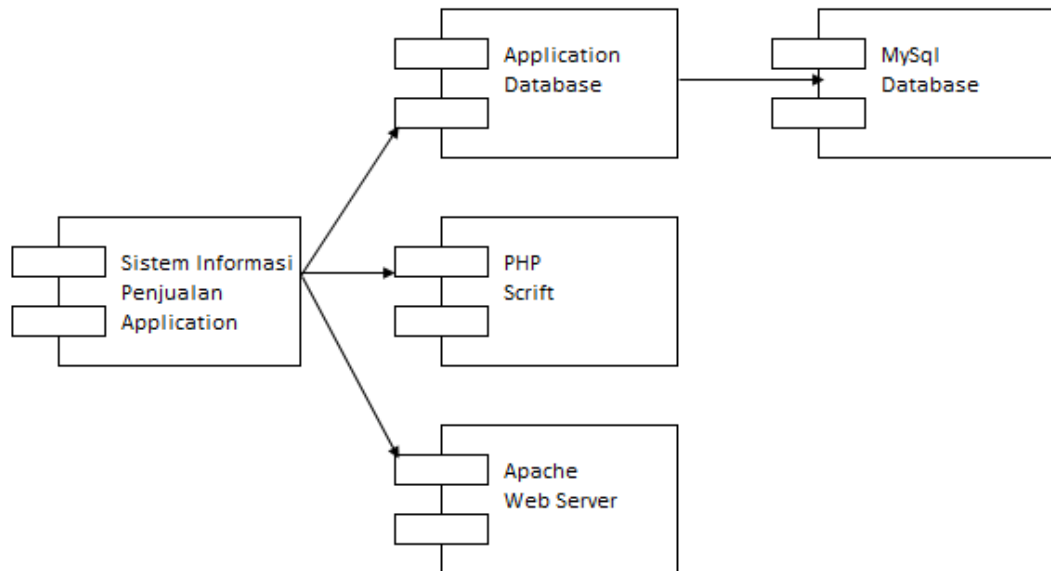
Table IV.24

Spesifikasi File Tabel Warna

No	Elemen Data	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	ID Warna	Id_warna	Integer	11	Primary Key
2	Nama Warna	nama_warna	Varchar	30	
3	Seo	seo	Varchar	50	

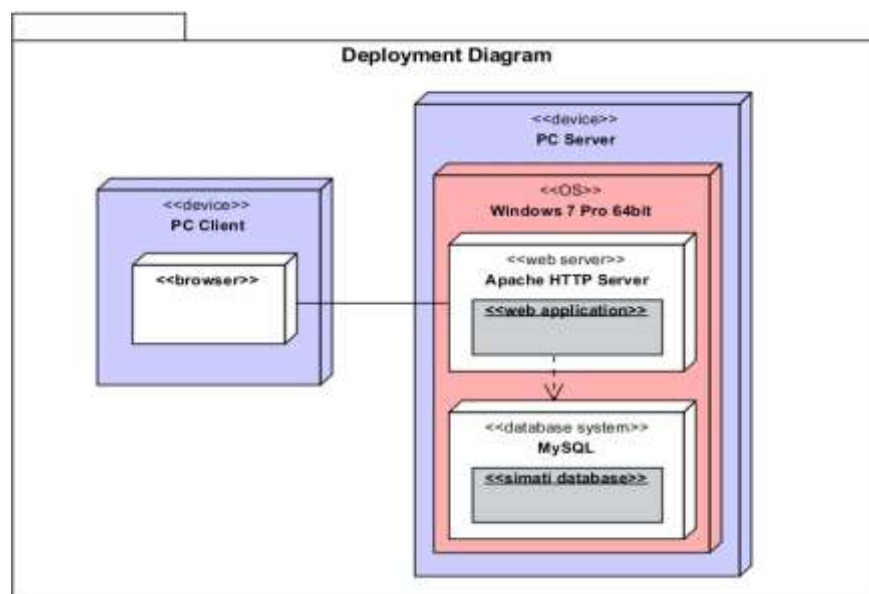
4.2.2. Software Architecture

1. Component Diagram



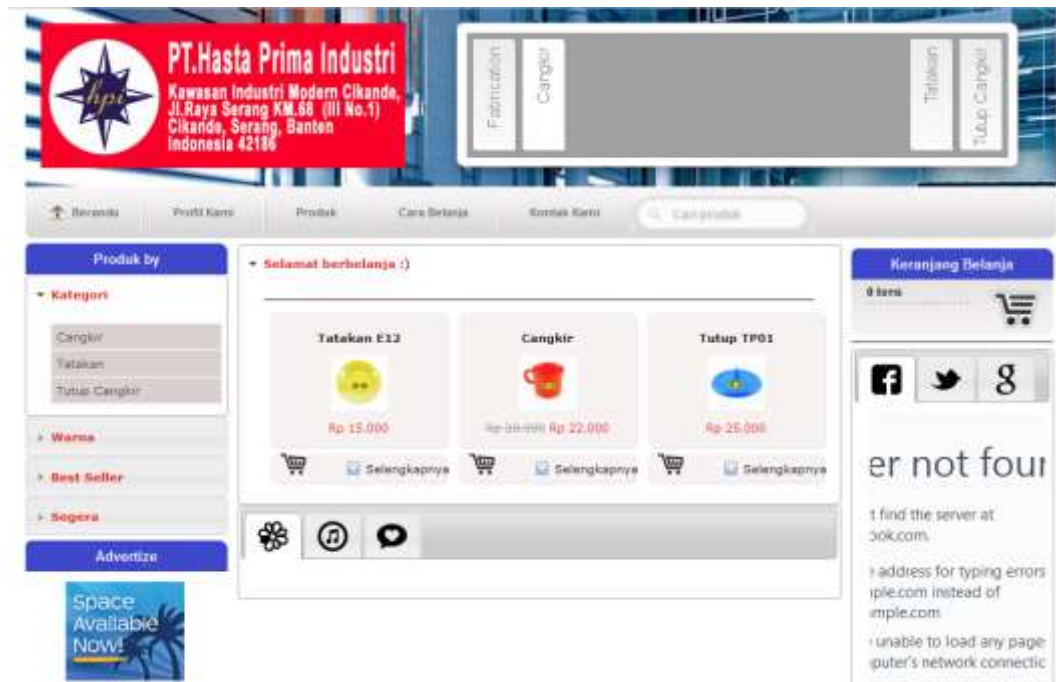
Gambar IV.19 *Component Diagram* Sistem Informasi Penjualan pada PT Hasta Prima Industri

2. Deployment Diagram

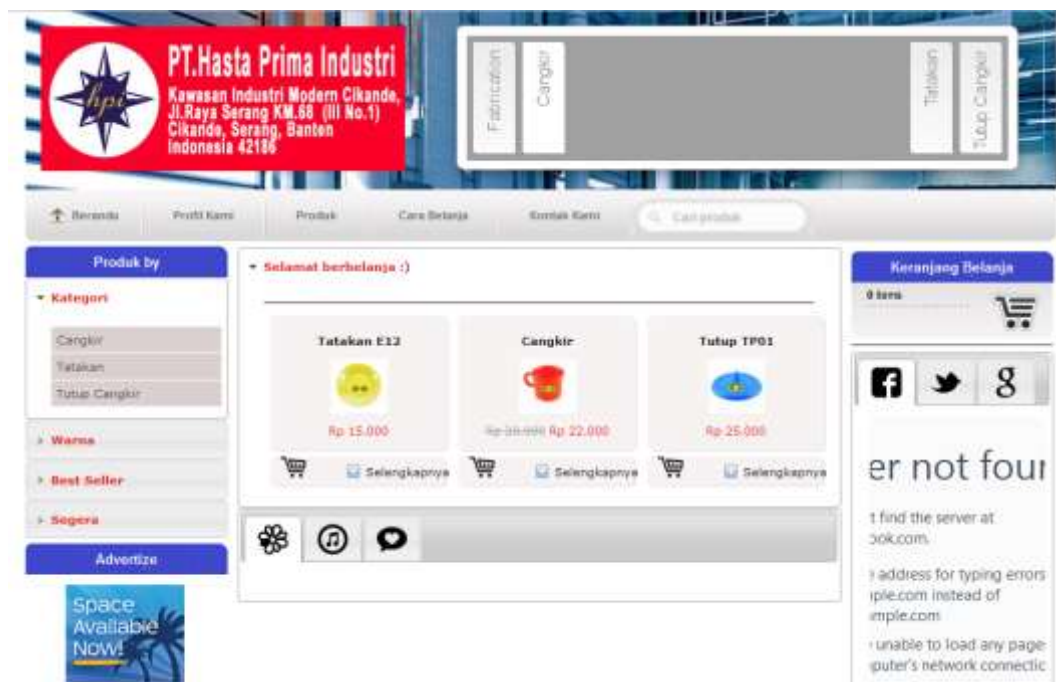


Gambar IV.20 *Deployment Diagram* Sistem Informasi Penjualan PT Hasta Prima Industri

4.2.3. User Interface



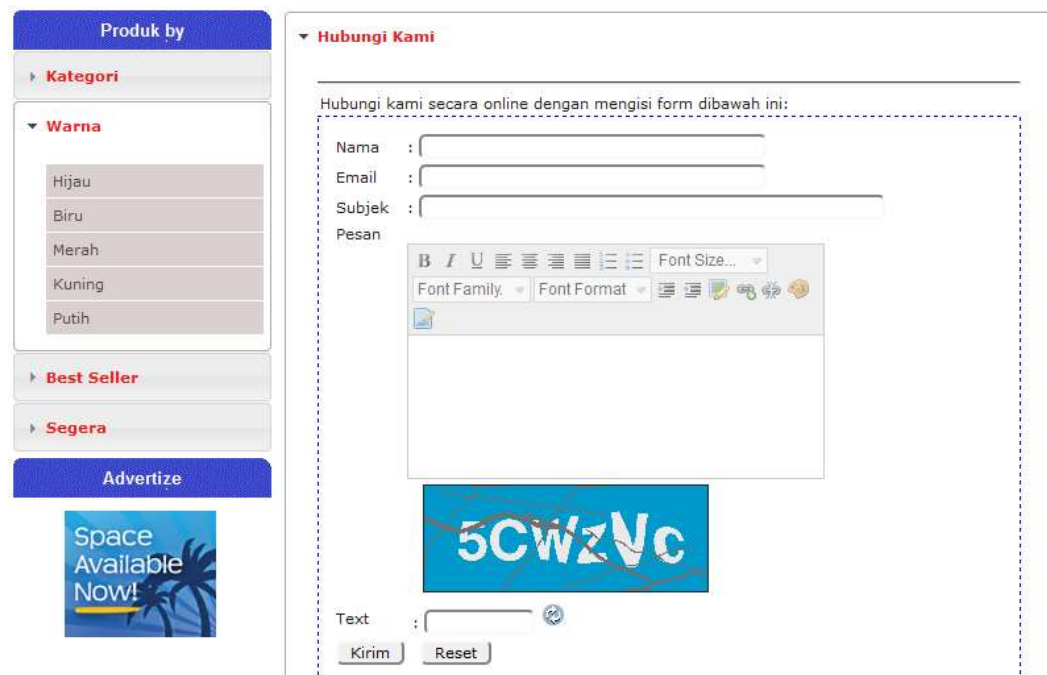
Gambar IV.21 Tampilan Halaman Utama Pengunjung



Gambar IV.22 Tampilan Halaman Produk



Gambar IV.23 Tampilan Halaman Cara Belanja



Gambar IV.24 Tampilan Hubungi Perusahaan

Login

Username:

Password:



Text : 

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.25 Tampilan *Form Login Admin*

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:31:12 WIB

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ORDER KIRI
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Selamat Datang

Hai Herman, selamat datang di halaman Administrator.
Silahkan klik menu pilihan yang berada di sebelah kiri untuk mengelola content website.

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.26 Tampilan Halaman Utama Admin

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:31:43 WIB

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ORDER KIRI
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Ganti Password

Masukkan Password Lama

Masukkan Password Baru

Masukkan Lagi Password Baru

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.27 Tampilan *Form Ganti Password*

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ONGKOS KRUI
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:32:33 WIB

Modul

Tambah Modul

No	Nama Modul	Link	Aktif	Aksi
1	GANTI PASSWORD	?module=ganti_password	Y	Edit / Hapus
2	MANAJEMEN MODUL	?module=modul	Y	Edit / Hapus
3	KATEGORI	?module=kategori	Y	Edit / Hapus
4	PRODUK	?module=produk	Y	Edit / Hapus
5	WARNA	?module=warna	N	Edit / Hapus
6	ORDER	?module=order	Y	Edit / Hapus
6	ONGKOS KRUI	?module=ongkos_kru	Y	Edit / Hapus
8	REVIEW PRODUK	?module=review_produk	Y	Edit / Hapus
9	KONTAK KAMI	?module=kontak_kami	Y	Edit / Hapus

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.28 Tampilan Kelola Modul

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ONGKOS KRUI
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:32:58 WIB

Kategori

Tambah Kategori

No	Nama kategori	Aksi
1	Cangkir	Edit / Hapus
2	Telaten	Edit / Hapus
3	Tutup Cangkir	Edit / Hapus

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.29 Tampilan Kelola Kategori

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ONGKOS KRUI
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:33:25 WIB

Produk

Tambah Produk

No	Nama Produk	Harga	Harga Awal	Stok	Tgl. masuk	Promo	Score	Aksi
1	Tutup TP01	25.000	0	0	02 Agustus 2017	off	on	Edit / Hapus
2	Telaten E12	15.000	0	5	30 Juli 2017	on	on	Edit / Hapus
3	Cangkir	22.000	20.000	0	29 Juli 2017	on	on	Edit / Hapus

Hal. 1 |

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.30 Tampilan Kelola Produk

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ONGKOS KIRIM
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:31:49 WIB

Order

No.	Nama Konsumen	Tgl. order	Jam	Status	Aksi
10	Herman	06 Agustus 2017	00:40:24	Dikirim	Detail
9	Herman	05 Agustus 2017	22:38:00		Detail
8	komar	05 Agustus 2017	02:17:29		Detail
7	SUPERMAN	03 Agustus 2017	22:48:47	Baru	Detail
6	Jamali	02 Agustus 2017	00:59:35	Dikirim	Detail
5	Herman	02 Agustus 2017	00:48:11		Detail
4	Abdul	30 Juli 2017	00:27:25		Detail
1	Agus	30 Juli 2017	00:02:30		Detail

Hal 1

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.31 Tampilan Kelola Order

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ONGKOS KIRIM
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:34:13 WIB

Ongkos Kirim

Tambah Ongkos Kirim

No.	Nama Kota	ongkos kirim	Aksi
1	Lampung	50.000	Edit Hapus
2	Surabaya	50.000	Edit Hapus
3	Kebumen	23.000	Edit Hapus
4	Solo	38.000	Edit Hapus
5	Bandan	20.000	Edit Hapus
6	Jember	70.000	Edit Hapus
7	Semarang	30.000	Edit Hapus
8	Yogyakarta	35.000	Edit Hapus
9	Bandung	15.000	Edit Hapus
10	Jakarta	9.000	Edit Hapus

Hal 1

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.32 Tampilan Kelola Ongkos Kirim

Menu

- DASHBOARD
- GANTI PASSWORD
- MANAJEMEN MODUL
- KATEGORI
- PRODUK
- ORDER
- ONGKOS KIRIM
- REVIEW PRODUK
- KONTAK KAMI
- LOGOUT

Minggu, 06 Agustus 2017 | 18:35:21 WIB

Review

No.	Nama Konsumen	Email	Tgl.	Jam	Status	Aksi
1	jerod	jerod@stafel.com	05 Agustus 2017	02:20:53	on	Detail Hapus
2	komang	komang@stafel.com	04 Agustus 2017	02:52:49	on	Detail Hapus
3	Tatap TP01	atap@stafel.com	23 Juli 2017	23:15:36	on	Detail Hapus

Hal 1

Hasta Prima Industri®
All Rights Reserved 2017

Gambar IV.33 Tampilan Kelola Review Produk



Gambar IV.34 Tampilan Kelola Hubungi Kami

4.3. Code Generation

Form Produk

```
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!--
function confirmSubmit(ttt,id) {
var msg;
msg= "Anda yakin akan menghapus produk " + ttt + " - ID = "+ id
+"?";
var agree=confirm(msg);
if (agree)
return true ;
else
return false ;
}
// -->
</script>

<?php
$aksi="modul/mod_produk/aksi_produk.php";
switch($_GET['act']) {
// Tampil Produk
default:
echo "<div class='top_admin_box'><h2>Produk</h2></div>";
<input type=button value='Tambah Produk'
onclick=\"window.location.href='?module=produk&act=tambahproduk';\"
">
<table id='list'>
<tr><th>No</th><th>Nama Produk</th><th>Harga</th><th>Harga
Awal</th><th>Stok</th><th>Tgl.
masuk</th><th>Promo</th><th>Soon</th><th>Aksi</th></tr>";

    $p      = new Paging;
    $batas  = 10;
    $posisi = $p->cariposisi($batas);

    $tampil = mysql_query("SELECT * FROM produk ORDER BY id_produk
DESC LIMIT $posisi,$batas");

    $no = $posisi+1;
```

```

        while($r=mysql_fetch_array($stampil)){
            $tanggal=tgl_indo($r['tgl_masuk']);
            $harga=format_rupiah($r['harga']);
            $h_awal=format_rupiah($r['h_awal']);
            echo "<tr><td>$no</td>
<td>$r[nama_produk]</td>
<td>$harga</td>
<td>$h_awal</td>
<td align=center>$r[stok]</td>
<td>$tanggal</td>
<td>$r[promo]</td>
<td>$r[soon]</td>
<td><a
href=?module=produk&act=editproduk&id=$r[id_produk]>Edit</a> |
<a onclick=\"return
confirmSubmit('$r[nama_produk]','$r[id_produk]')\"
href=$aksi?module=produk&act=hapus&id=$r[id_produk]>Hapus</a></td>
</tr>";
            $no++;
        }
        echo "</table>";

        $jmlldata = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM
produk"));
        $jmlhalaman = $p->jumlahHalaman($jmlldata, $batas);
        $linkHalaman = $p->navHalaman($_GET['halaman'], $jmlhalaman);

        echo "<div id=paging>Hal: $linkHalaman</div><br>";

        break;

        case "tambahproduk":
            ?>
<script type="text/javascript" language="javascript">
function validasiProduk()
{
    var x=document.forms["form"]["nama_produk"].value;
    var y=document.forms["form"]["harga"].value;
    var z=document.forms["form"]["deskripsi"].value;
    var b=document.forms["form"]["agen"].value;
    var a=document.forms["form"]["file"].value;
    var ext = a.substring(a.lastIndexOf(".") + 1);
    if (x=="" || y=="" || z=="" || a=="" || b=="-")
    {
        alert("Data Anda kurang lengkap :)");
        return false;
    }
    else if (ext == "dbf" || ext == "DBF")
    {
        return true;
    }
    else if (ext != "dbf" || ext != "DBF")
    {
        alert("Data harus dalam format .DBF :)");
        return false;
    }
}
}

```

```

</script>

<?php
    echo "<div class='top_admin_box'><h2>Tambah Produk</h2></div>
<form onSubmit=\"return validasiProduk()\" name=\"form\"
method='POST' action='$aksi?module=produk&act=input'
enctype='multipart/form-data'>
<table>
<tr><td width=70>Nama Produk</td><td> : <input type=text
name=\"nama_produk\" size=60>";
        if (isset($_GET['f']) AND $_GET['f']=='nama') {
            echo "<br><font color=red>Namaproduk
sebaiknya diisi</font>";
        }
        echo "</td></tr>";
    echo "<tr><td>Kategori</td><td> :
<select name='kategori'>";
        $stampil=mysql_query("SELECT * FROM kategori ORDER BY
nama_kategori");
        while($r=mysql_fetch_array($stampil)){
            echo "<option
value=$r[id_kategori]>$r[nama_kategori]</option>";
        }
        echo "</select> Pilih Kategori</td></tr>
<tr><td>Warna</td><td> :
<select name='warna'>";
        $data=mysql_query("SELECT * FROM warna ORDER BY
nama_warna");
        while($r2=mysql_fetch_array($data)){
            echo "<option
value=$r2[id_warna]>$r2[nama_warna]</option>";//`id_produk` ,
`id_kategori` , `id_merk` , `nama_produk` , `seo` ,
`deskripsi` , `dimensi` , `berat` , `h_awal` , `harga` ,
`stok` , `tgl_masuk` , `gambar` , `dibeli` , `promo` , `soon`
        }
        echo "</select> Pilih Warna</td></tr>
<tr><td>Harga</td><td> : <input type=text name='harga'
size=10>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Harga Awal : <input type=text name='h_awal'
size=10>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Ongkir : <input type=text name='ongkir'
size=10>";
        if (isset($_GET['f']) AND $_GET['f']=='harga') {
            echo "<br><font color=red>Harga Produk
harus diisi</font>";
        }
        echo "</td></tr>
<tr><td>Dimensi(PxLxT)</td><td> : <input type=text
name='dimensi' size=10>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Berat : <input type=text
name='berat' size=4>*dalam Kg</td></tr>
<tr><td>Stok</td><td> : <input type=text name='stok'
size=3>&nbsp;&nbsp;&nbsp;Promo : <select name='promo'>
<br>
<option value='off' selected> Off </option>
<br>
<option value='on' selected> On </option>
<br>
</select>

```

```
<option value='on' selected> On </option>

</select>;

if
(isset($_GET['f']) AND $_GET['f']=='stok') {
    echo "<br><font
color=red>Stok harus diisi</font>";
}

echo "</td></tr>";
echo "<tr><td valign='top'>Deskripsi</td><td><textarea
name='deskripsi' style='width: 450px; height:
250px;'></textarea></td></tr>
<tr><td>Gambar</td><td> : <input type=file name='gambar' size=40>
<br>Tipe gambar harus JPG/JPEG dan ukuran lebar maks: 400
px</td></tr>
<tr><td colspan=2><input type=submit value=Simpan>
<input type=button value=Batal
onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";
break;

case "editproduk":
    $edit = mysql_query("SELECT * FROM produk WHERE
id_produk=$_GET[id]");
    $r      = mysql_fetch_array($edit);

    echo "<div class='top_admin_box'><h2>Edit Produk</h2></div>
<form method=POST enctype='multipart/form-data'
action=$aksi?module=produk&act=update>
<input type=hidden name=id value=$r[id_produk]>
<table>
<tr><td width=70>Nama Produk</td><td> : <input type=text
name='nama_produk' size=60 value='$r[nama_produk]'></td></tr>
<tr><td>Kategori</td><td> : <select name='kategori'>";

        $stampil=mysql_query("SELECT * FROM kategori ORDER BY
nama_kategori");
        while($w=mysql_fetch_array($stampil)){
            if ($r[id_kategori]==$w[id_kategori]){
                echo "<option value=$w[id_kategori]
selected>$w[nama_kategori]</option>";
            }
            else{
                echo "<option
value=$w[id_kategori]>$w[nama_kategori]</option>";
            }
        }
        echo "</select></td></tr>
<tr><td>warna</td><td> : <select name='warna'>";
```

```

$stampil2=mysql_query("SELECT * FROM warna ORDER BY
nama_warna");

while($w2=mysql_fetch_array($stampil2)){
    if ($r[id_warna]==$w[id_warna]){
        echo "<option value=$w2[id_warna]
selected>$w2[nama_warna]</option>";
    }
    else{
        echo "<option
value=$w2[id_warna]>$w2[nama_warna]</option>";
    }
}

echo "</select></td></tr>
<tr><td>Harga</td><td> : <input type=text name='harga'
value=$r[harga] size=10>Harga Awal: <input type=text name='h_awal'
value=$r[h_awal] size=10>Ongkir: <input type=text name='ongkir'
value=$r[ongkir] size=8></td></tr>
<tr><td>Dimensi(PxLxT)</td><td> : <input type=text
name='dimensi' value=$r[dimensi] size=10>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Berat :
<input type=text name='berat' value=$r[berat] size=4>*dalam
Kg</td></tr>
<tr><td>Stok</td><td> : <input type=text name='stok'
value=$r[stok] size=3>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Promo : <select name='promo'>

<option value='off' selected> Off </option>

<option value='on' selected> On </option>

</select>

&nbsp;&nbsp;&nbsp;&Segera Hadir : <select name='soon'>

<option value='off' selected> Off </option>

<option value='on' selected> On </option>

</select></td></tr>
<tr><td valign='top'>Deskripsi</td><td><textarea name='deskripsi'
style='width: 450px; height:
250px;'>$r[deskripsi]</textarea></td></tr>
<tr><td>Gambar</td><td> :
<img src='../foto_produk/small_$r[gambar]'></td></tr>
<tr><td>Ganti Gbr</td><td> : <input type=file name='gambar'
size=30> *)</td></tr>
<tr><td colspan=2>*) Apabila gambar tidak diubah, dikosongkan
saja.</td></tr>
<tr><td colspan=2><input type=submit value=Update>
<input type=button value=Batal
onclick=self.history.back()></td></tr>
</table></form>";

break;
}

```

```

?>

a<?php
session_start();
include "../.../config/koneksi.php";
include "../.../config/library.php";
include "../.../config/fungsi_thumb.php";
include "../.../config/fungsi_seo.php";

$module=$_GET[module];
$act=$_GET[act];

// Hapus produk
if ($module=='produk' AND $act=='hapus'){
    mysql_query("DELETE FROM produk WHERE id_produk='".$_GET[id]'");
    header('location:../.../media.php?module='.$module);
}

// Input produk
elseif ($module=='produk' AND $act=='input'){
    if ($_POST['nama_produk']== "") {
        header('location:../.../media.php?module=produk&act=tambahproduk&f=nama');
    }
    elseif($_POST['harga']== "") {
        header('location:../.../media.php?module=produk&act=tambahproduk&f=harga');
    }
    elseif($_POST['stok']== "") {
        header('location:../.../media.php?module=produk&act=tambahproduk&f=stok');
    }
    else {
        $lokasi_file = $_FILES['gambar']['tmp_name'];
        $tipe_file = $_FILES['gambar']['type'];
        $nama_file = $_FILES['gambar']['name'];
        $acak = rand(1,99);
        $nama_file_unik = $acak.$nama_file;
        $produk_seo = seo_title($_POST[nama_produk]);

        // Apabila ada gambar yang diupload
        if (!empty($lokasi_file)){
            UploadImage($nama_file_unik);
            $sql = mysql_query("INSERT INTO
produk(nama_produk,
seo,
id_kategori,
id_warna,
h_awal,
harga,

```

```

        ongkir,
        dimensi,
        berat,
        stok,
        promo,
        soon,
        deskripsi,
        tgl_masuk,
        gambar)
        VALUES ('$_POST[nama_produk]',
                '$produk_seo',
                '$_POST[kategori]',
                '$_POST[warna]',
                '$_POST[h_awal]',
                '$_POST[harga]',
                '$_POST[ongkir]',
                '$_POST[dimensi]',
                '$_POST[berat]',
                '$_POST[stok]',
                '$_POST[promo]',
                '$_POST[soon]',
                '$_POST[deskripsi]',
                '$tgl_sekarang',
                '$nama_file_unik')");
        if (!$sql) {
            "Error (no picture):".mysql_error();
        }
    }
    else{
        $sql = mysql_query("INSERT INTO
produk(nama_produk,
        seo,
        id_kategori,
        id_warna,
        h_awal,
        harga,
        ongkir,
        dimensi,
        berat,
        stok,
        promo,
        soon,
        deskripsi,

```



```

                                promo
    = '$_POST[promo]',
                                soon
    = '$_POST[soon]',
                                deskripsi =
    '$_POST[deskripsi]'
                                WHERE id_produk = '$_POST[id]');
    if (!$sql) {
        "Error (no picture):".mysql_error();
    }
    else{
        UploadImage($nama_file_unik);
        $sql = mysql_query("UPDATE produk SET nama_produk =
    '$_POST[nama_produk]',
                                seo = '$produk_seo',
                                id_kategori =
    '$_POST[kategori]',
                                id_warna =
    '$_POST[warna]',
                                h_awal
    = '$_POST[h_awal]',
                                harga = '$_POST[harga]',
                                ongkir
    = '$_POST[ongkir]',
                                dimensi
    = '$_POST[dimensi]',
                                berat
    = '$_POST[berat]',
                                stok = '$_POST[stok]',
                                promo
    = '$_POST[promo]',
                                soon
    = '$_POST[soon]',
                                deskripsi =
    '$_POST[deskripsi]',
                                gambar = '$nama_file_unik'
                                WHERE id_produk = '$_POST[id]');
    if (!$sql) {
        "Error (picture):".mysql_error();
    }
    }

header('location:../media.php?lokasi='.$nama_file_unik.'&module
='.$module);
}
?>

```

4.4. Testing

Table IV.25

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Login*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data lalu mengklik tombol login	<i>Username</i> (kosong) <i>Password</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan keluar pesan “Anda Belum Mengisi Username”	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data <i>username</i> dan mengosongkan data <i>password</i> lalu mengklik tombol login	<i>Username:</i> admin <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak dan keluar pesan “Anda Belum Mengisi Password”	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi data <i>username</i> dan <i>password</i> dan tidak menginputkode captchalalu mengklik tombol login	<i>Username:</i> (admin) <i>Password:</i> (Admin) Kode Captcha: (kosong)	Sistem akan menolak dan keluar pesan “Anda Belum Mengisi Kode Captcha”	Sesuai harapan	Valid

Table IV.26

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form Ganti Password*

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data lalu mengklik tombol proses	<i>Password</i> lama(kosong) <i>Password</i> baru (kosong)	Sistem akan menolak dan keluar pesan “Anda Harus Mengisikan Semua Data pada Form Ganti Password”	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi data <i>password</i>	<i>Password</i> lama:	Sistem akan menolak dan	Sesuai harapan	Valid

	lama dan mengosongkan data <i>password</i> baru lalu mengklik tombol login	admin <i>Password</i> baru: (kosong)	keluar pesan “Anda Harus Mengisikan Semua Data pada Form Ganti Password”		
3	Mengisi <i>password</i> lama yang salah dan mengisi <i>password</i> baru lalu mengklik tombol <i>login</i>	<i>Password</i> lama: (admin234) <i>Password</i> baru: (Admin1)	Sistem akan menolak dan keluar pesan “Anda salah memasukan password lama anda”	Sesuai harapan	Valid

Table IV.27

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Tambah Produk

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data lalu mengklik tombol <i>save</i>	Semua field (kosong)	Sistem akan menolak dan akan mengeluarkan pesan “Nama Produk Harus diisi.	Sesuai harapan	Valid
2	Hanya mengisi Nama Produk, Harga dan Stok dikosongkan	Nama Produk: (Cangkir) Harga: (kosong) Stok: (kosong)	Sistem akan menolak dan akan mengeluarkan pesan “Harga Harus di Isi”	Sesuai harapan	Valid
3	Hanya mengisi Nama Produk dan Harga, Stok dikosongkan	Nama Produk: (Cangkir) Harga: (5000) Stok: (kosong)	Sistem akan menolak dan akan mengeluarkan pesan “Stok Harus di Isi”	Sesuai harapan	Valid

Table IV.28

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Order

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Merubah status order menjadi lunas atau dikirim, lalu mengklik ubah status	Status (Lunas) Atau (Dikirim)	Sistem akan menampilkan perubahan status order pada daftar order	Sesuai harapan	Valid

Table IV.29

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Tambah Ongkos Kirim

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Menginput nama kota dan Ongkos Kirim	Nama Kota (Bali) Ongkos (50.000)	Sistem akan menampilkan perubahan status order pada daftar order	Sesuai harapan	Valid

Table IV.30

Hasil Pengujian *Black Box Testing* Kelola Review Produk

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Merubah status <i>review</i> menjadi On	Status <i>Review</i> (On)	Sistem akan menampilkan <i>review</i> pada produk di Halaman Pengunjung	Sesuai harapan	Valid

Table IV.31

Hasil Pengujian *Black Box Testing Form* Tambah Kategori

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua isian data lalu mengklik tombol Simpan	Semua field (kosong)	Sistem akan menolak dan akan mengeluarkan pesan “Anda Belum Mengisikan Kategori”.	Sesuai harapan	Valid

4.5. *Support*

4.5.1. Publikasi Web

Sistem Informasi Penjualan pada PT Hasta Prima Industri dipublikasikan secara umum melalui internet, karena sistem ini ditujukan untuk memperluas penjualan dan agar mudah diakses oleh calon pembeli.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Pada tahapan ini penulis memberikan spesifikasi *hardware* dan *software* yang sesuai kebutuhan sistem yang penulis bangun, adapun spesifikasi tersebut adalah sebagai berikut:

Table IV.32

Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Kebutuhan	Keterangan
<i>Sistem Operasi</i>	Windows atau Linux
<i>Processor</i>	Intel Core i3 2,5 Ghz atau lebih
<i>RAM</i>	2 GB atau lebih
<i>Harddisk</i>	100 Gb atau lebih
<i>DVD-Rom</i>	16x
<i>Monitor</i>	LED 18 inch
<i>Keyboard</i>	<i>Standard</i>
<i>Printer</i>	Laser Jet
<i>Browser</i>	Mozilla Firefox atau Google Chrome
<i>Software</i>	XAMPP, Sublime Text, Navicat Premium, HeidiSQL

4.6. Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan

- a. Nama Dokumen : Daftar *Order*
- Fungsi : Daftar Pesanan
- Sumber : *Customer*
- Tujuan : *Marketing*
- Frekuensi : Setiap Hari
- Media : Kertas
- Jumlah : Satu Lembar
- Bentuk : Lampiran B.1
- b. Nama Dokumen : Daftar *Order*
- Fungsi : Permintaan penyediaan barang
- Sumber : *Marketing*
- Tujuan : *Warehouse*
- Frekuensi : Setiap Hari
- Media : Kertas

Jumlah	: Satu Lembar
Bentuk	: Lampiran B.1
c. Nama Dokumen	: Daftar <i>Order</i>
Fungsi	: Daftar Pesanan
Sumber	: <i>Customer</i>
Tujuan	: <i>Marketing</i>
Frekuensi	: Setiap Hari
Media	: Kertas
Jumlah	: Satu Lembar
Bentuk	: Lampiran B.2