

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

4.1.1. Analisis Kebutuhan

Pada analisa kebutuhan pengguna ini terdapat dua pengguna yang memiliki karakteristik interaksi dengan sistem yang berbeda dan memiliki kebutuhan informasi yang berbeda, seperti berikut:

1. Analisa Kebutuhan Pengguna
 - a. Skenario Kebutuhan Pengunjung
 - 1) Pengunjung dapat melihat tampilan awal beranda website PT. Sejahtera Berkas Mandiri
 - 2) Pengunjung dapat melihat profil perusahaan PT. Sejahtera Berkas Mandiri
 - 3) Pengunjung dapat melihat produk PT. Sejahtera Berkas Mandiri
 - 4) Pengunjung dapat melihat testimoni pembeli PT. Sejahtera Berkas Mandiri
 - 5) Pengunjung dapat melihat panduan belanja PT. Sejahtera Berkas Mandiri
 - 6) Pengunjung dapat mendaftarkan diri sebagai pelanggan agar dapat melakukan pembelian produk dengan cara mengisi data diri.

b. Skenario Kebutuhan Pelanggan

- 1) Pelanggan dapat melihat tampilan awal beranda website PT. Sejahtera Berkat Mandiri
- 2) Pelanggan dapat melihat profil perusahaan PT. Sejahtera Berkat Mandiri
- 3) Pelanggan dapat melihat produk PT. Sejahtera Berkat Mandiri
- 4) Pelanggan dapat melihat testimoni pembeli PT. Sejahtera Berkat Mandiri
- 5) Pelanggan dapat melihat panduan belanja PT. Sejahtera Berkat Mandiri
- 6) Pelanggan dapat melakukan *login* dengan mengisi *username* dan *password*.
- 7) Pelanggan dapat melihat keranjang belanja dan melakukan transaksi pembelian di *website* PT. Sejahtera Berkat Mandiri
- 8) Pelanggan dapat melihat data transaksi pembelian.
- 9) Pelanggan melakukan logout dan kembali ke tampilan awal beranda *website* PT. Sejahtera Berkat Mandiri

c. Skenario Kebutuhan Admin

- 1) Admin dapat melakukan login dengan memasukan *username* dan *password* di halaman *login* admin.
- 2) Admin dapat mengelola data produk seperti menambah, mengubah dan menghapus data produk.
- 3) Admin dapat mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus data kategori.
- 4) Admin dapat mengelola data ongkos kirim seperti mengubah dan menghapus data ongkos kirim.
- 5) Admin dapat mengelola testimonial yaitu dengan melihat *testi* yang sudah ada atau *testi* baru yang telah diberikan *custoomer*, kemudian admin punya hak untuk menerima *testi* untuk di publikasikan atau menghapusnya.
- 6) Admin dapat mengelola *user* seperti menambah, mengubah dan menghapus data *user*.
- 7) Admin dapat mengganti *password*.
- 8) Admin dapat mengelola tampilan halaman seperti profil perusahaan, cara panduan belanja dan kontak admin.
- 9) Admin dapat mengelola pesanan dari customer
- 10) Admin dapat melakukan *logout* dan kembali ke ruang *login* admin.

2. Kebutuhan Sistem

a. Skenario Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

- 1) Sistem dapat menampilkan beranda dari *link* navigasi yang terdapat pada *website* PT. Sejahtera Berkat Mandiri ketika *user* (admin, pengunjung dan pelanggan) melakukan aksi klik menggunakan *input device*.
- 2) Sistem dapat melakukan pengamanan dengan *login* web (untuk admin dan pelanggan)
- 3) Sistem dapat melakukan verifikasi *login* ketika *user* (admin dan pelanggan) memasukan *username* dan *password*.
- 4) Sistem dapat menampilkan data-data dan melakukan proses manipulasi data pada ruang admin.
- 5) Sistem dapat melakukan proses transaksi penjualan
- 6) Sistem dapat melakukan proses *logout* (admin dan pelanggan).

b. Skenario Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

- 1) Sistem dapat melakukan proses memasukan data dengan menggunakan *input device*.
- 2) Sistem dapat melakukan proses keluaran data dengan menggunakan *output device*.
- 3) Sistem dapat melakukan proses data menggunakan *processing device*.
- 4) Sistem dapat melakukan penyimpanan data menggunakan *memory device* (*hard disk*).

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case



Gambar IV.1. Use Case Diagram Rancangan Usulan

Tabel IV.1.

Definisi Aktor Rancangan Usulan

Pengunjung	Seseorang yang mengunjungi <i>website</i> untuk melihat-lihat produk
Pelanggan	Seseorang yang mendaftarkan diri untuk melakukan transaksi
Admin	Seseorang yang mengelola <i>website</i>

Tabel IV.2.

Deskripsi Use Case Home

<i>Use Case Name</i>	Home
<i>Requirements</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman home
<i>Goal</i>	Menampilkan halaman home
<i>Pre-Conditions</i>	Menginput <i>link</i> navigasi pada <i>browser</i>
<i>Post- Conditions</i>	Menampilkan halaman home
<i>Failed end Conditions</i>	<i>Link</i> tidak dapat diakses

<i>Actor</i>	Pengunjung, Pelanggan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	<i>Customer</i> menginput <i>link</i> navigasi pada <i>browser</i> untuk dapat mengakses halaman utama <i>website</i>

Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case Katalog

<i>Use Case Name</i>	Katalog
<i>Requirements</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman katalog
<i>Goal</i>	Menampilkan data produk
<i>Pre-Conditions</i>	Mengakses halaman <i>website</i>
<i>Post- Conditions</i>	Menampilkan data produk
<i>Failed end Conditions</i>	Data barang tidak dapat ditampilkan
<i>Actor</i>	Pengunjung, Pelanggan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman katalog untuk melihat data produk

Tabel IV.4.

Deskripsi Use Case Tentang Kami

<i>Use Case Name</i>	Tentang Kami
<i>Requirements</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman profil perusahaan
<i>Goal</i>	Menampilkan profil perusahaan
<i>Pre-Conditions</i>	Mengakses halaman tentang kami
<i>Post- Conditions</i>	Menampilkan profil perusahaan
<i>Failed end Conditions</i>	Profil perusahaan tidak dapat ditampilkan
<i>Actor</i>	Pengunjung, Pelanggan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman tentang kami untuk dapat melihat-lihat profil perusahaan dan panduan belanja

Tabel IV.5.

Deskripsi Use Case Testimoni

<i>Use Case Name</i>	Testimoni
<i>Requirements</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman testimoni
<i>Goal</i>	<i>Customer</i> memberikan testimoni
<i>Pre-Conditions</i>	Mengakses halaman testimoni

<i>Post- Conditions</i>	<i>Customer</i> memberikan testomoni
<i>Failed end Conditions</i>	<i>Customer</i> tidak dapat memberikan testimoni
<i>Actor</i>	Pengunjung, Pelanggan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman testimoni untuk memberikan testimoni

Tabel IV.6.

Deskripsi Use Case Registrasi/Login

<i>Use Case Name</i>	<i>Registrasi/Login</i>
<i>Requirements</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman <i>registrasi/login</i>
<i>Goal</i>	Berhasil <i>registrasi/login</i>
<i>Pre-Conditions</i>	Mengakses halaman <i>registrasi/login</i>
<i>Post- Conditions</i>	Berhasil <i>registrasi/login</i>
<i>Failed end Conditions</i>	<i>Customer</i> gagal <i>registrasi/login</i>
<i>Actor</i>	Pengunjung, Pelanggan
<i>Main Flow / Basic Path</i>	<i>Customer</i> mengakses halaman <i>registrasi/login</i> untuk melakukan <i>registrasi</i> bagi pengunjung dan <i>login</i> bagi pelanggan

Tabel IV.7.

Deskripsi Use Case Keranjang

<i>Use Case Name</i>	Keranjang
<i>Requirements</i>	Pelanggan memasukkan produk dalam keranjang
<i>Goal</i>	Barang dimasukkan keranjang
<i>Pre-Conditions</i>	Pelanggan memilih produk dibeli
<i>Post- Conditions</i>	Barang dimasukkan keranjang
<i>Failed end Conditions</i>	Pelanggan tidak jadi membeli
<i>Actor</i>	Pelanggan, Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Pelanggan memilih barang yang akan dibeli untuk dimasukkan ke dalam keranjang belanja dan Admin dapat melihat data pesanan pelanggan

Tabel IV.8.**Deskripsi Use Case Konfirmasi**

<i>Use Case Name</i>	Konfirmasi
<i>Requirements</i>	Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran
<i>Goal</i>	Pembayaran di konfirmasi
<i>Pre-Conditions</i>	Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran
<i>Post- Conditions</i>	Pembayaran di konfirmasi
<i>Failed end Conditions</i>	Pelanggan tidak jadi melakukan pembayaran
<i>Actor</i>	Pelanggan, Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Pelanggan melakukan konfirmasi pembayaran, Admin dapat melihat konfirmasi pembayaran pelanggan.

Tabel IV.9.**Deskripsi Use Case Data Kategori**

<i>Use Case Name</i>	Data Kategori
<i>Requirements</i>	Admin mengelola data kategori
<i>Goal</i>	Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data kategori
<i>Pre-Conditions</i>	Admin mengakses halaman kategori
<i>Post- Conditions</i>	Data kategori berhasil ditambah, diubah dan dihapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal menambah, mengubah dan menghapus data kategori
<i>Actor</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Admin mengakses halaman kategori untuk dapat menambah, mengubah dan menghapus data kategori

Tabel IV.10.**Deskripsi Use Case Data Produk**

<i>Use Case Name</i>	Data Produk
<i>Requirements</i>	Admin mengelola data produk
<i>Goal</i>	Data produk berhasil ditambah, diubah dan dihapus
<i>Pre-Conditions</i>	Admin mengakses halaman data produk

<i>Post- Conditions</i>	Data produk berhasil ditambah, diubah dan dihapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal menambah, mengubah dan menghapus data produk
<i>Actor</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Admin mengakses halaman produk untuk dapat menambah, mengubah dan menghapus data produk

Tabel IV.11.**Tabel Deskripsi Use Case Ongkir**

<i>Use Case Name</i>	Ongkir
<i>Requirements</i>	Admin mengelola data ongkir
<i>Goal</i>	Data ongkir berhasil diubah dan dihapus
<i>Pre-Conditions</i>	Admin mengakses halaman data ongkir
<i>Post- Conditions</i>	Data ongkir berhasil diubah dan dihapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal mengubah dan menghapus data ongkir
<i>Actor</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Admin mengakses halaman ongkir untuk dapat mengubah dan menghapus data ongkir

Tabel IV.12.**Deskripsi Use Case Data Testimoni**

<i>Use Case Name</i>	Data Testimoni
<i>Requirements</i>	Admin mengelola data testimoni
<i>Goal</i>	Data testimoni berhasil ditambah dan dihapus
<i>Pre-Conditions</i>	Admin mengakses halaman data testimoni
<i>Post- Conditions</i>	Data testimoni berhasil ditambah dan dihapus
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal menampilkan testimoni
<i>Actor</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Admin mengakses halaman data testimoni untuk melihat testimoni terbaru yang diberikan <i>customer</i> , kemudian admin dapat menyetujui untuk ditampilkan atau akan dihapus

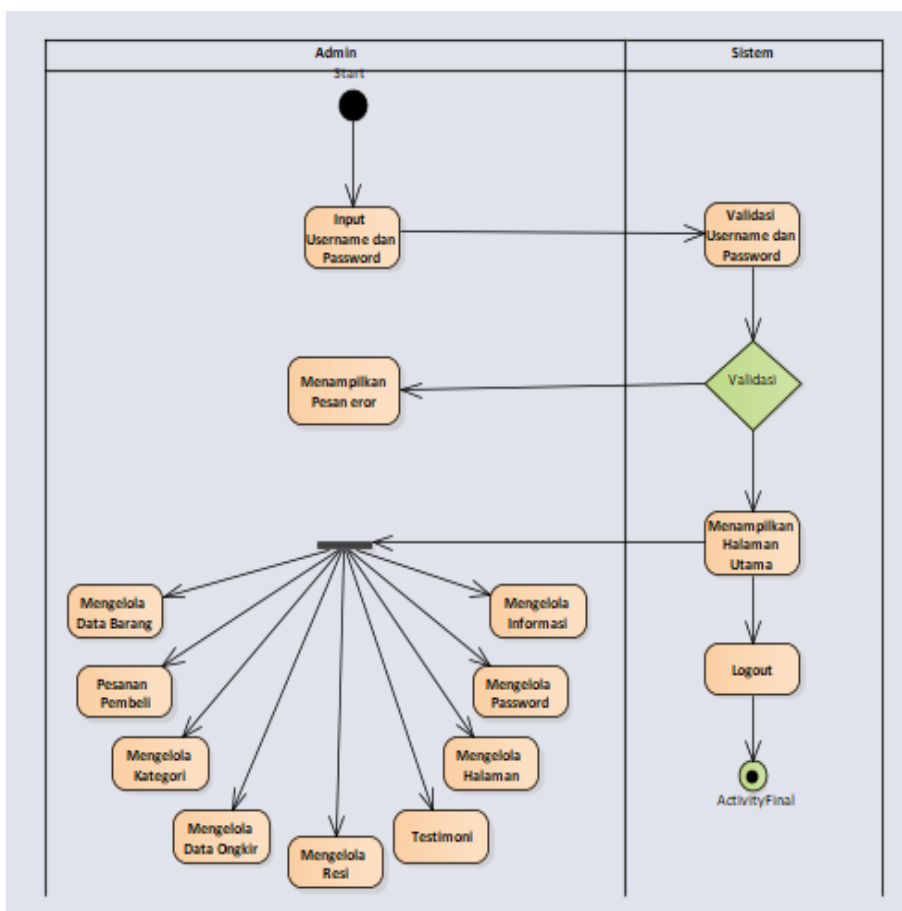
Tabel IV.13.

Deskripsi Use Case User

<i>Use Case Name</i>	<i>User</i>
<i>Requirements</i>	Admin mengelola data user admin
<i>Goal</i>	Data user admin berhasil ditambah, diubah dan dihapus
<i>Pre-Conditions</i>	Admin mengakses halaman data user
<i>Post- Conditions</i>	Admin mengelola data user admin
<i>Failed end Conditions</i>	Gagal menambah, mengubah dan menghapus user
<i>Actor</i>	Admin
<i>Main Flow / Basic Path</i>	Admin mengakses halaman data user admin untuk dapat menambah, mengubah dan menghapus data user admin

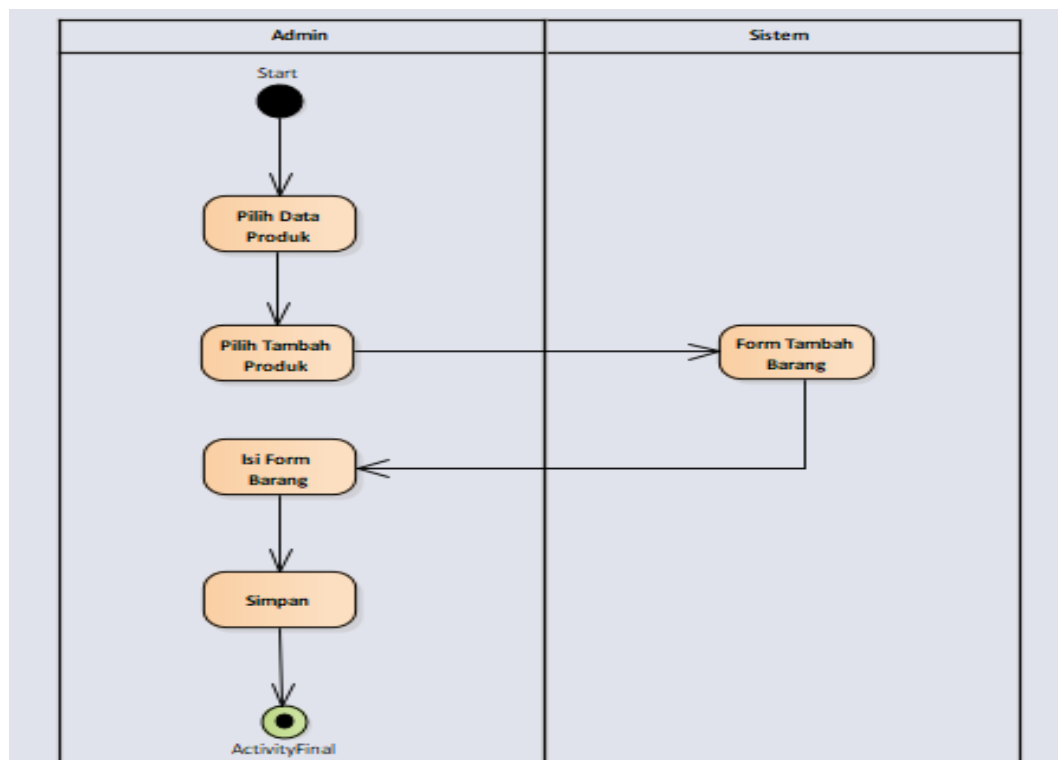
4.1.3. Rancangan Diagram Activity

1. Aktifitas Diagram Admin



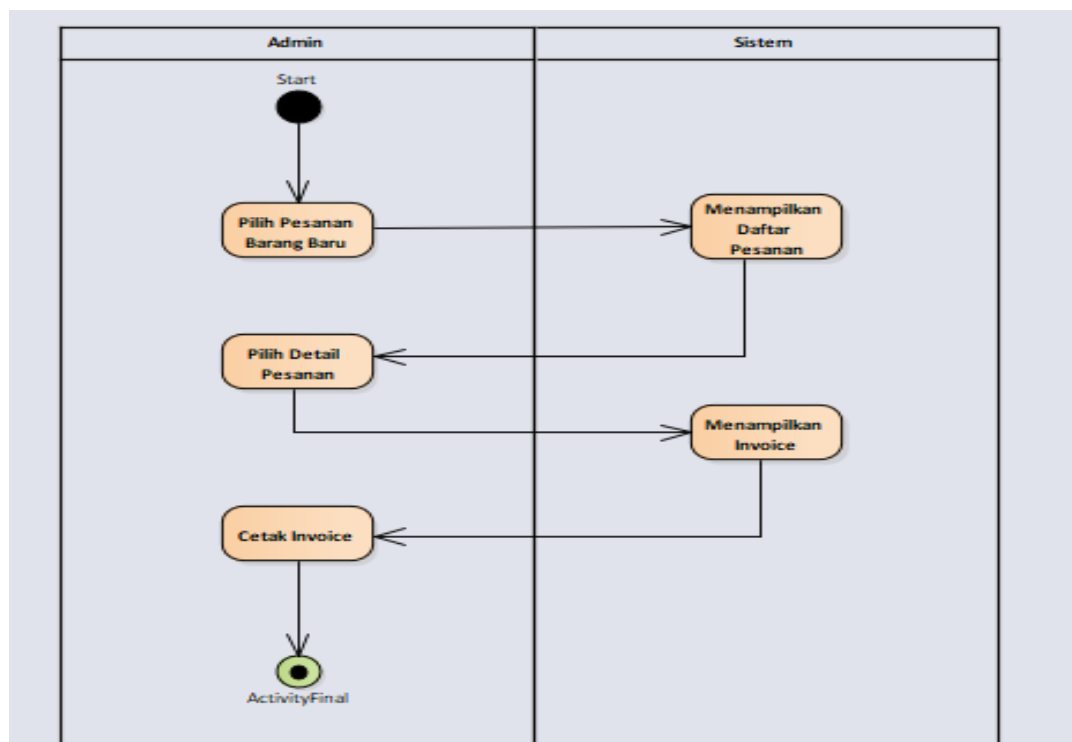
Gambar IV.2. Activity Diagram Admin Login

2. Aktifitas Diagram Admin Mengelola Barang



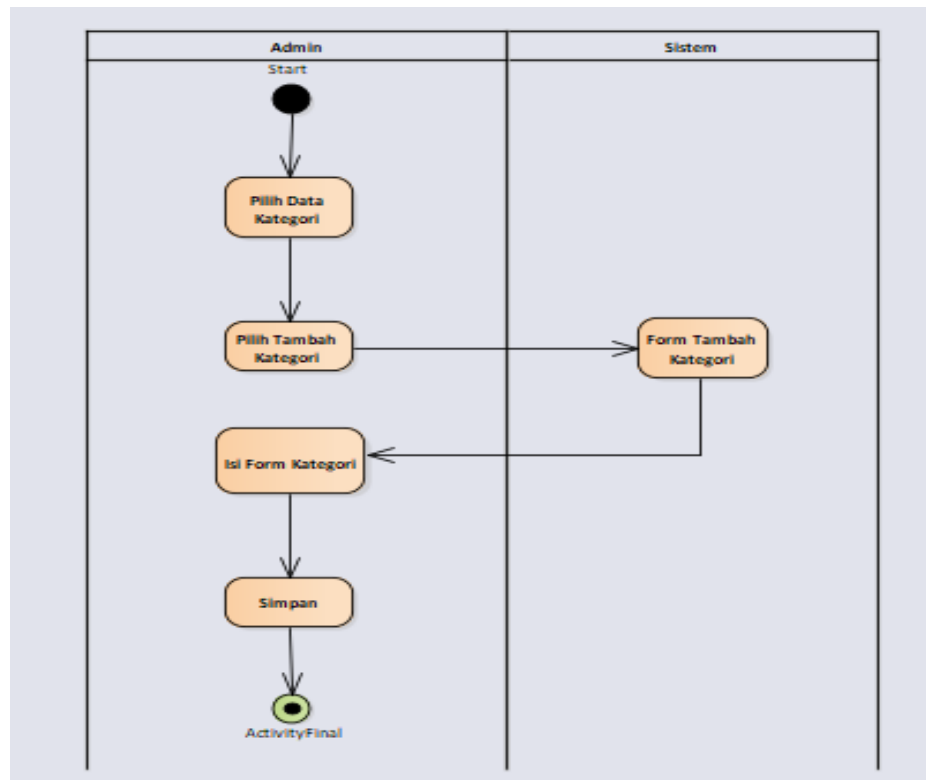
Gambar IV.3. Activity Diagram Admin Mengelola Barang

3. Aktifitas Diagram Mengelola Pesanan Pembeli



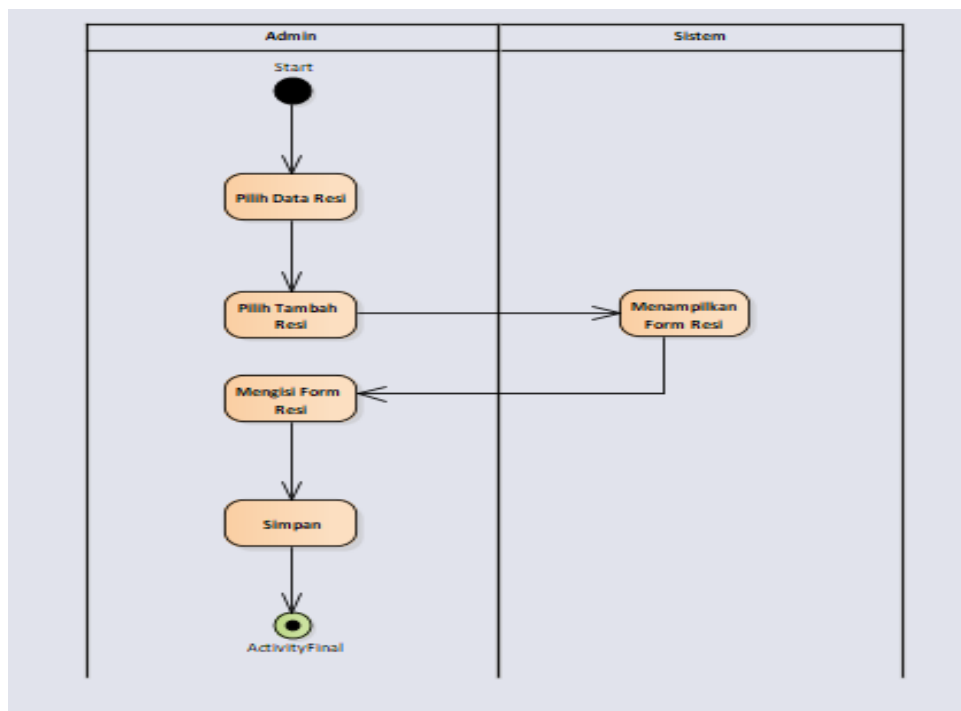
Gambar IV.4. Activity Diagram Admin Mengelola Pesanan

4. Aktifitas Diagram Admin Mengelola Kategori



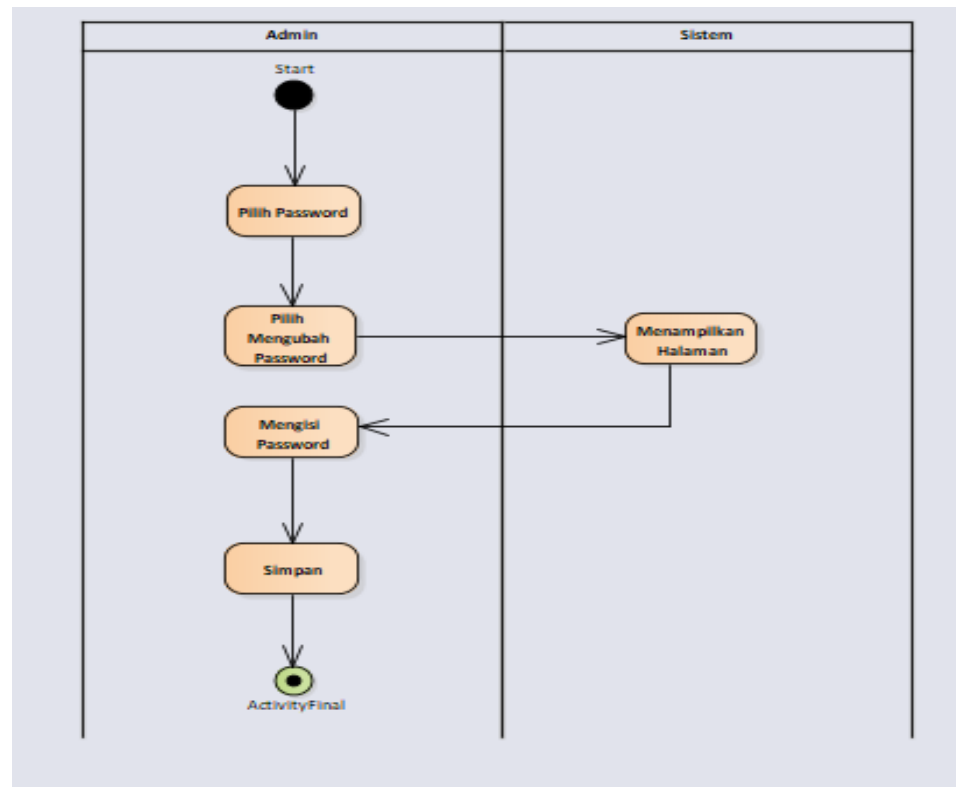
Gambar IV.5. Activity Diagram Admin Mengelola Kategori

5. Aktifitas Diagram Admin Mengelola Resi



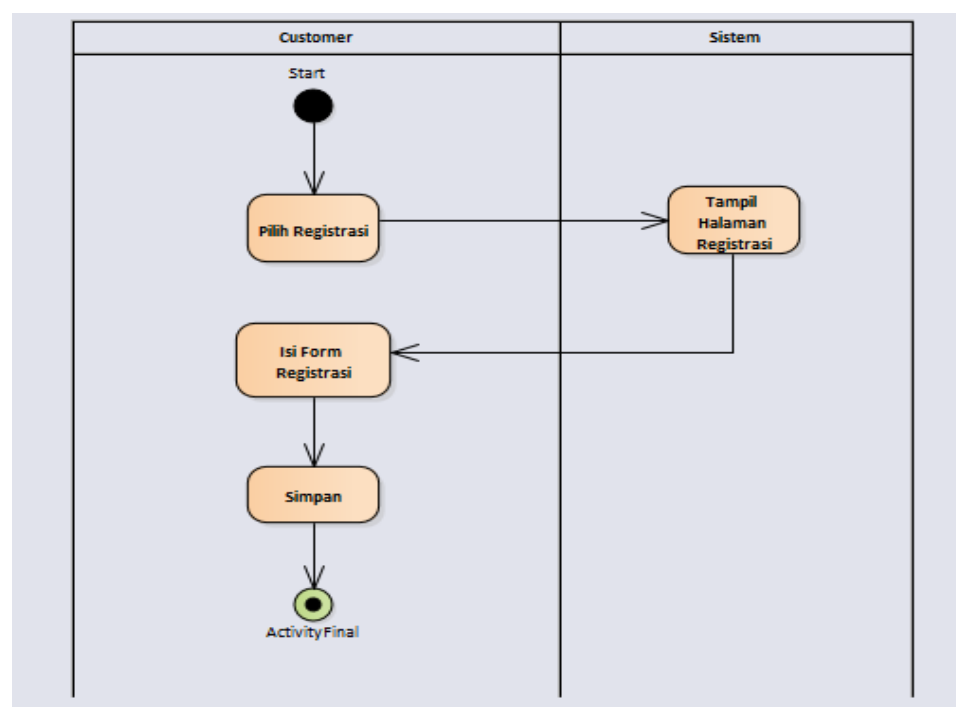
Gambar IV.6. Activity Diagram Admin Mengelola Resi

6. Aktivitas Diagram Admin Mengelola Password



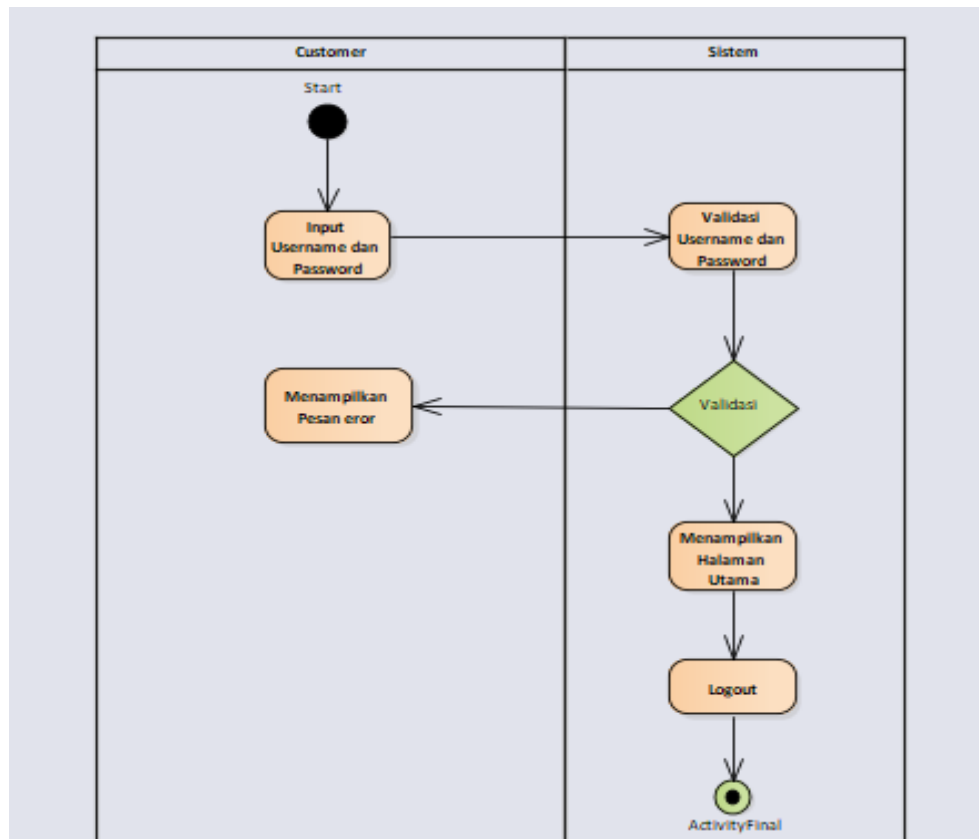
Gambar IV.7. Activity Diagram Admin Mengelola Password

7. Aktivitas Diagram Registrasi Customer



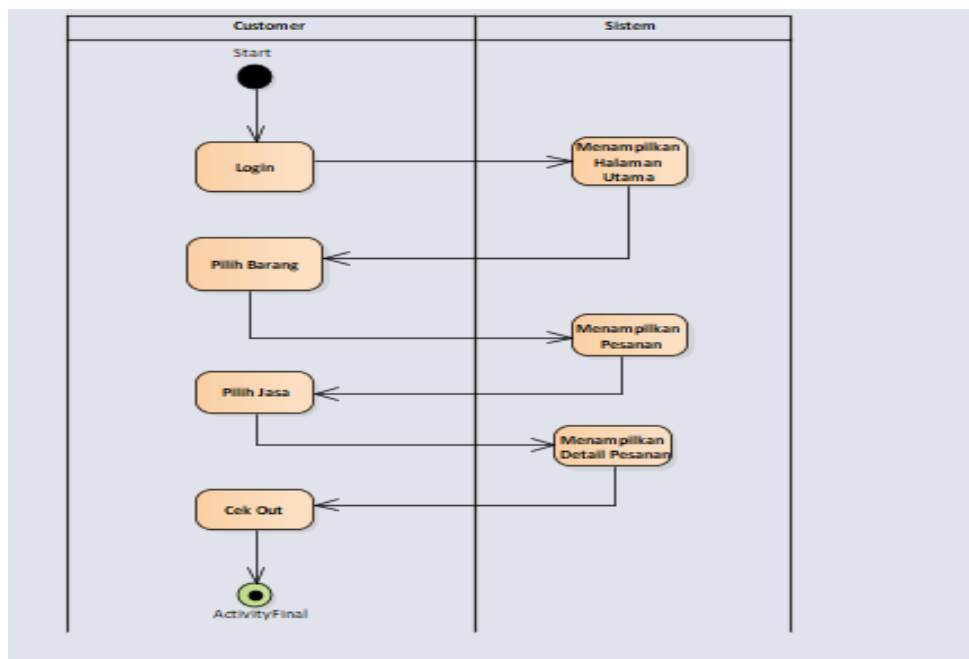
Gambar IV.8. Activity Diagram Registrasi Customer

8. Aktivitas Diagram *Customer Login*

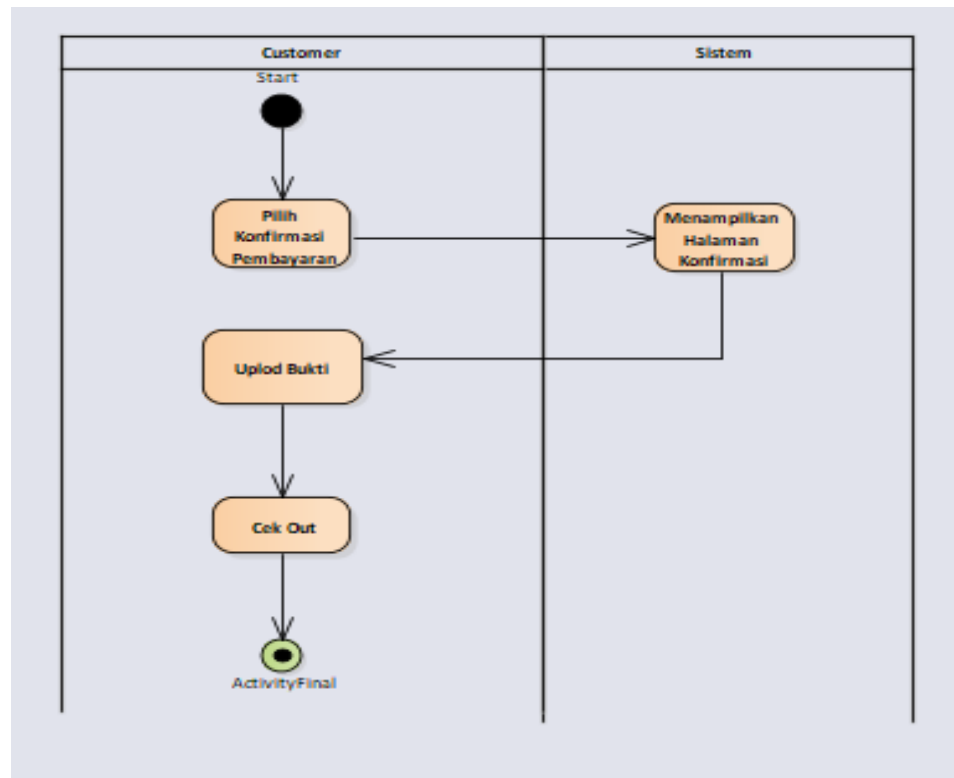


Gambar IV.9. Activity Diagram Customer Login

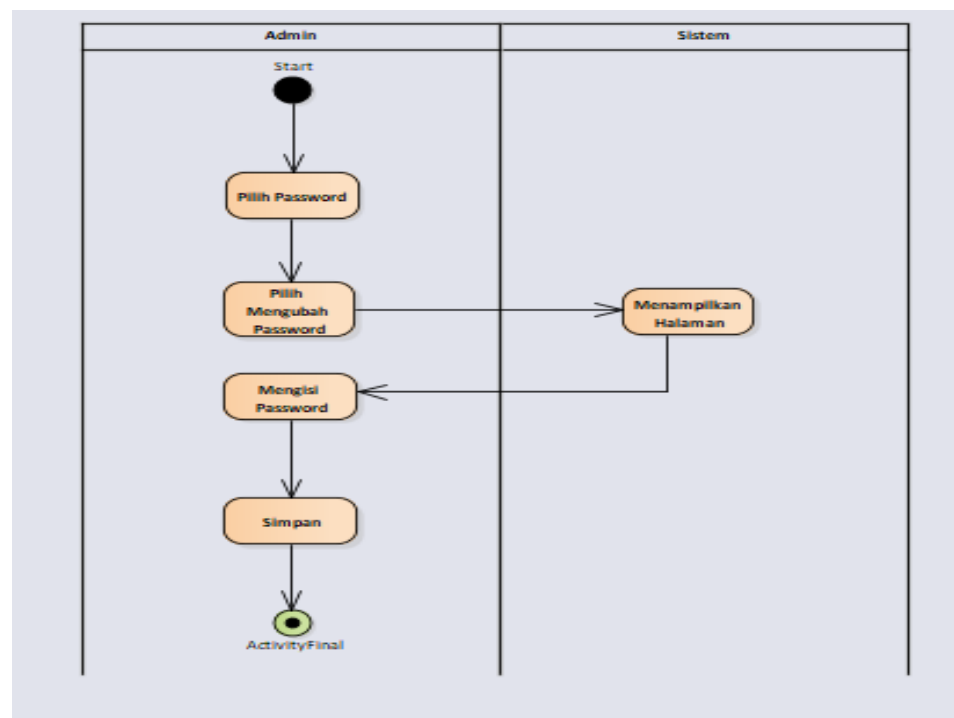
9. Aktivitas Diagram *Customer Pemesanan*



Gambar IV.10. Activity Diagram Customer Pemesanan

10. Aktivitas Diagram *Customer* Konfirmasi PembayaranGambar IV.11. Activity Diagram *Customer* Konfirmasi Pembayaran

11. Aktivitas Diagram Admin Ganti Password



Gambar IV.12. Activity Diagram Admin Ganti Password

4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan

Dalam rancangan sistem usulan ini, penulis menguraikan tentang bentuk dokumen masukan dan bentuk dokumen keluaran. Adapun pembahasannya sebagai berikut:

A. Spesifikasi Dokumen Masukan

1. Nama Dokumen : Form Registrasi
 - Fungsi : Sebagai data registrasi pelanggan.
 - Sumber : Pelanggan.
 - Tujuan : Admin.
 - Frekuensi : Setiap ada registrasi pelanggan.
 - Media : Layar monitor.
 - Jumlah : 1
 - Bentuk : Lampiran A.1
2. Nama Dokumen : Form Pemesanan
 - Fungsi : Sebagai informasi data pemesanan.
 - Sumber : Pelanggan.
 - Tujuan : Admin.
 - Frekuensi : Setiap adanya pemesanan dari pembeli.
 - Media : Layar monitor.
 - Jumlah : 1
 - Bentuk : Lampiran A.2
3. Nama Dokumen : Konfirmasi Pembayaran
 - Fungsi : Informasi pembeli telah melakukan pembayaran
 - Sumber : Pelanggan.
 - Tujuan : Admin.

Frekuensi	: Setiap pembeli melakukan pembayaran
Media	: Layar monitor.
Jumlah	: 1
Bentuk	: Lampiran A.3

B. Spesifikasi Dokumen Keluaran

1. Nama Dokumen : *Invoice*

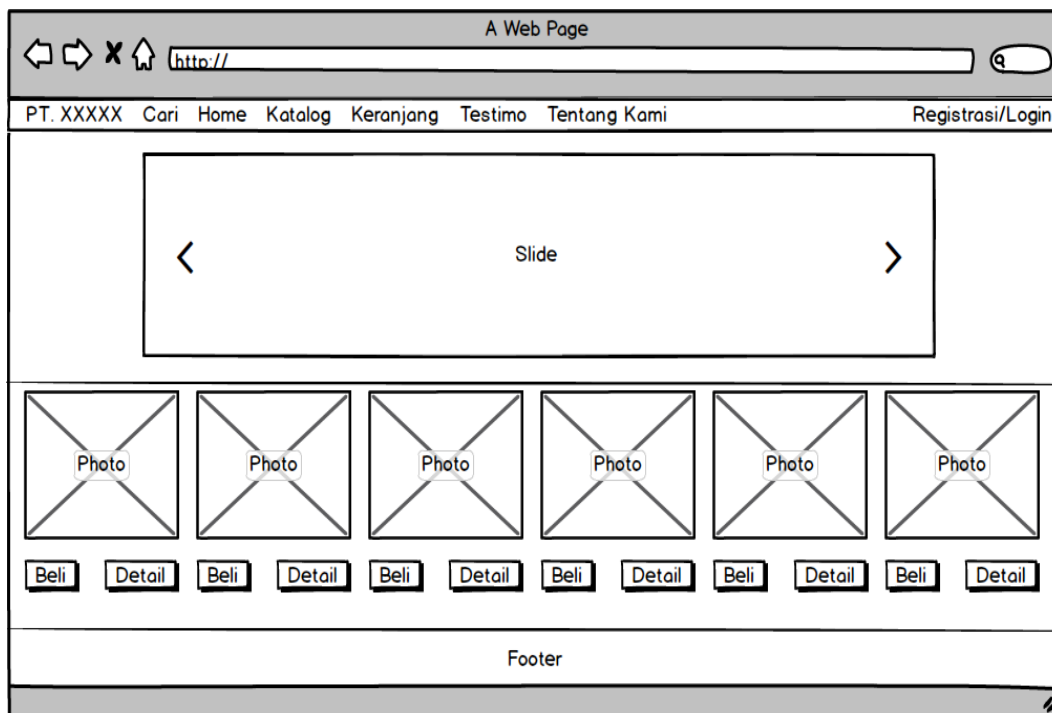
Fungsi	: Sebagai bukti transaksi pembelian
Sumber	: Admin
Tujuan	: Pelanggan.
Frekuensi	: Setiap ada transaksi pembelian
Media	: Layar monitor.
Jumlah	: 1 Lembar.
Bentuk	: Lampiran B.3

2. Nama Dokumen : Laporan Penjualan

Fungsi	: Sebagai data penjualan barang
Sumber	: Admin.
Tujuan	: Pemilik.
Frekuensi	: Setiap hari
Media	: Layar monitor.
Jumlah	: 1 Lembar.
Bentuk	: Lampiran B.4

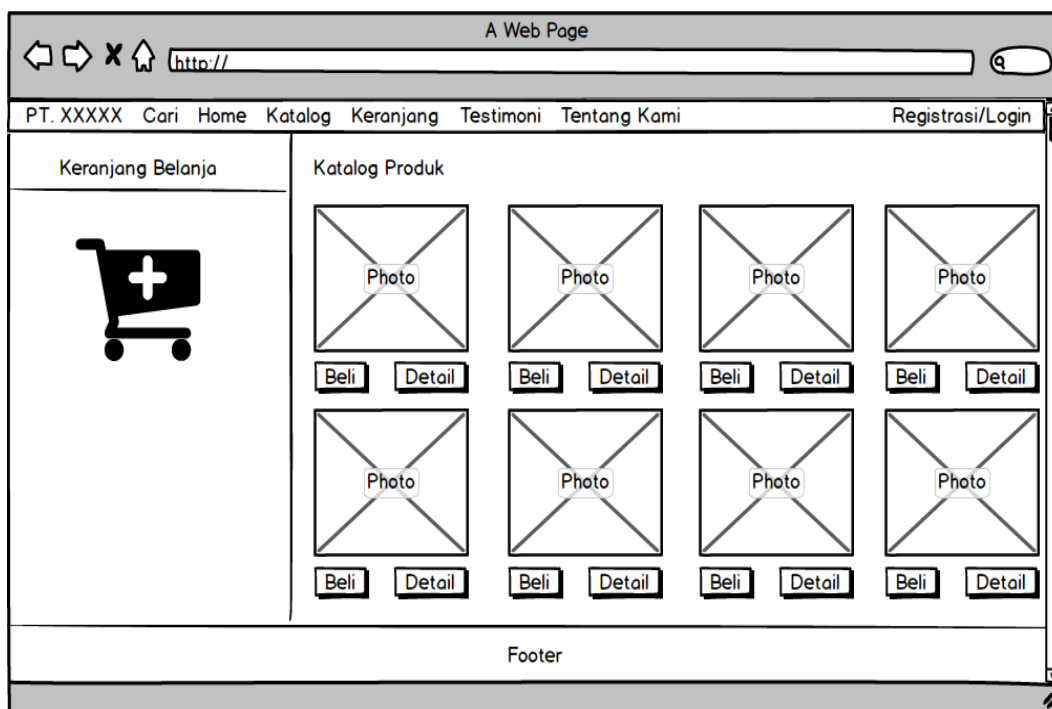
4.1.5. Rancangan Prototype

A. Rancangan *Prototype* Halaman *Home*



Gambar IV.13. Rancangan *Prototype* Halaman *Home*

B. Rancangan *Prototype* Halaman Katalog



Gambar IV.14. Rancangan *Prototype* Halaman Katalog

C. Rancangan *Prototype* Halaman Keranjang

PT. XXXXX Cari Home Katalog Keranjang Testimoni Tentang Kami Logout

Keranjang Belanja

XXXXXXXX
Rp 99.999 X 9 = Rp 99.999

Keranjang Belanja

No	Nama Produk	Harga	Berat	Total Berat	Qty	Aksi	Sub Total
1	XXXXXX	Rp 99.999	9 kg	9 kg	9		Rp 99.999

Ongkos Kirim

Total Berat

Total Ongkos Kirim

Grand Total

Batalkan Pesanan Lanjut Belanja Selesaikan Belanja

Footer

Gambar IV.15. Rancangan *Prototype* Halaman KeranjangD. Rancangan *Prototype* Halaman Invoice

PT. XXXXX Cari Home Katalog Keranjang Testimoni Tentang Kami Logout

Keranjang Belanja

kosong

Transaksi Selesai

NO. INVOICE [Download Invoice](#)

No	Nama Produk	Harga	Berat	Total Berat	Qty	Aksi	Sub Total
1	XXXXXX	Rp 99.999	9 kg	9 kg	9	double-click to edit	99
1	XXXXXX	Rp 99.999	9 kg	9 kg	9		Rp 99.999

Ongkos Kirim Rp.

Total Berat Rp.

Total Ongkos Kirim Rp.

Grand Total Rp.

Konfirmasi Pembayaran

Footer

Gambar IV.16. Rancangan *Prototype* Halaman Invoice

E. Rancangan *Prototype* Halaman Konfirmasi

A Web Page

PT. XXXXX Cari Home Katalog Keranjang Testimoni Tentang Kami Logout

Keranjang Belanja

Konfirmasi Pembayaran Anda

No. Invoice Nama Pengirim Email

Transfer Ke Jumlah Transfer Tanggal Transfer

Catatan

Submit Reset

Footer

Gambar IV.17. Rancangan *Prototype* Halaman Konfirmasi.

F. Rancangan *Prototype* Halaman Testimoni Customer

A Web Page

PT. XXXXX Cari Home Katalog Keranjang Testimoni Tentang Kami Logout

Testimoni

Tulis testimoni

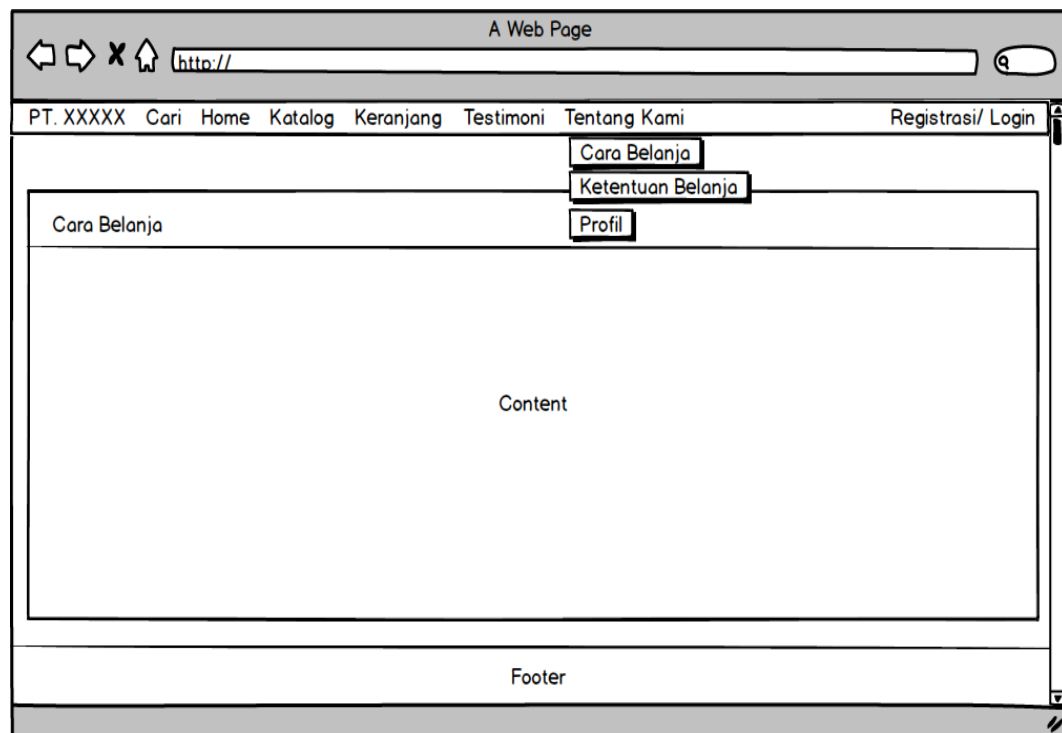
Komentar

Submit Batal

Footer

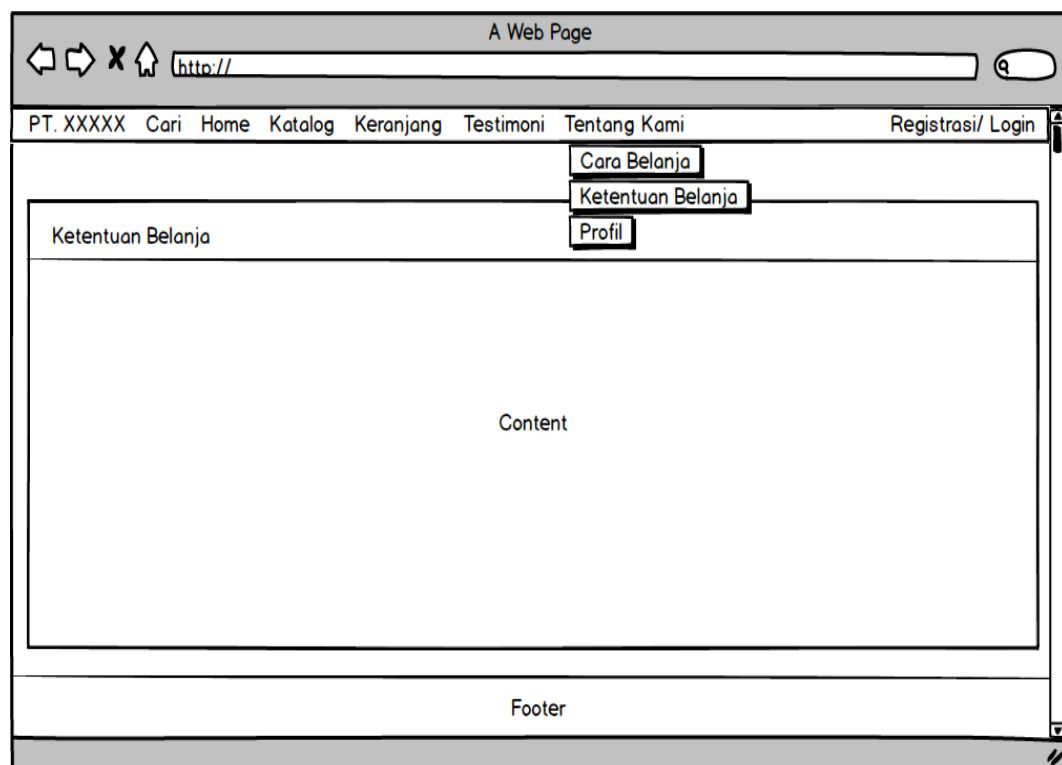
Gambar IV.18. Rancangan *Prototype* Halaman Testimoni Customer

G. Rancangan *Prototype* Halaman Cara Belanja



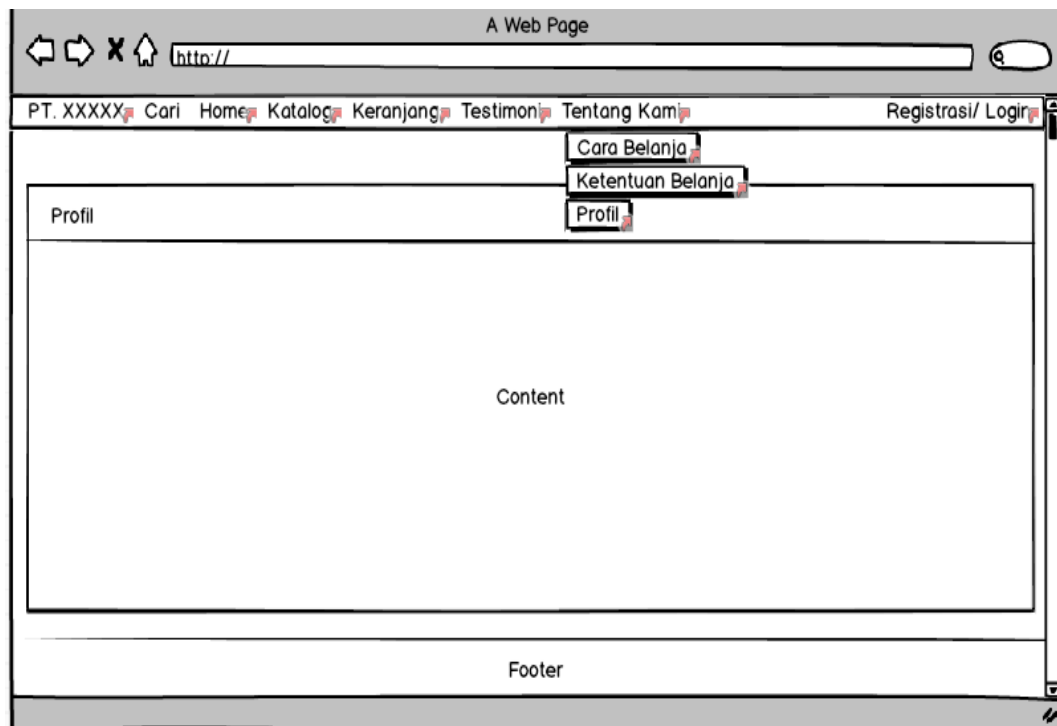
Gambar IV.19. Rancangan *Prototype* Halaman Cara Belanja

H. Rancangan *Prototype* Halaman Ketentuan Belanja



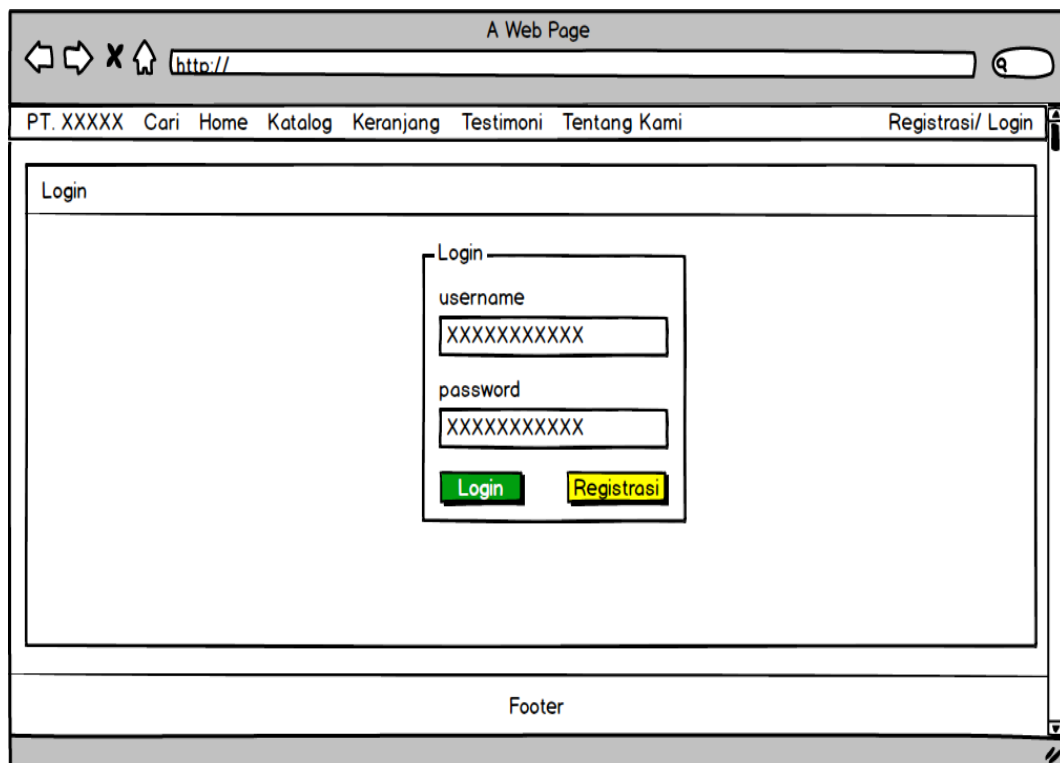
Gambar IV.20. Rancangan *Prototype* Halaman Ketentuan Belanja

I. Rancangan *Prototype* Halaman Profil Perusahaan



Gambar IV.21. Rancangan *Prototype* Halaman Profil Perusahaan

J. Rancangan *Prototype* Halaman *Login Customer*



Gambar IV.22. Rancangan *Prototype* Halaman *Login Customer*

K. Rancangan *Prototype* Halaman *Registrasi Customer*

Registrasi

Nama Lengkap Username No. Telepon

Email Password

Alamat

Provinsi Kabupaten/ Kota Kecamatan Kode Pos

-Pilih Provinsi--- -Pilih Kabupaten/ Kota- -Pilih Provinsi---

Simpan Batal

Footer

Gambar IV.23. Rancangan *Prototype* Halaman *Registrasi Customer*

L. Rancangan *Prototype* Halaman *Login Admin*

Login Admin

Username

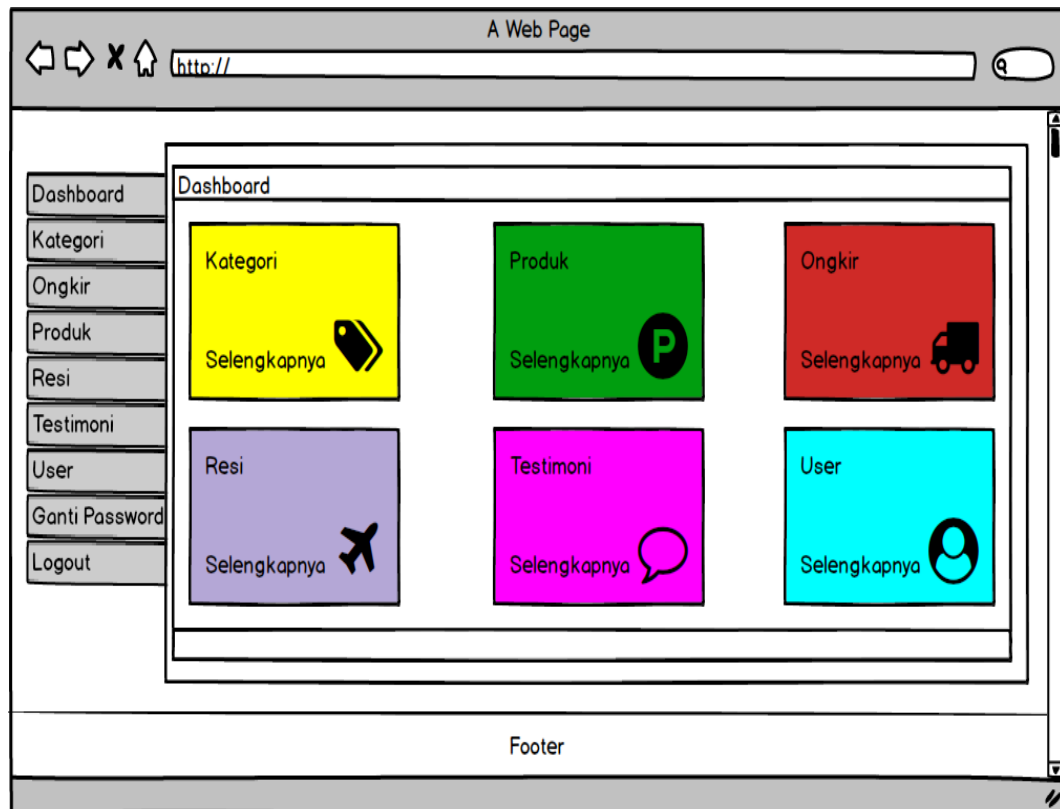
Password

Login

Footer

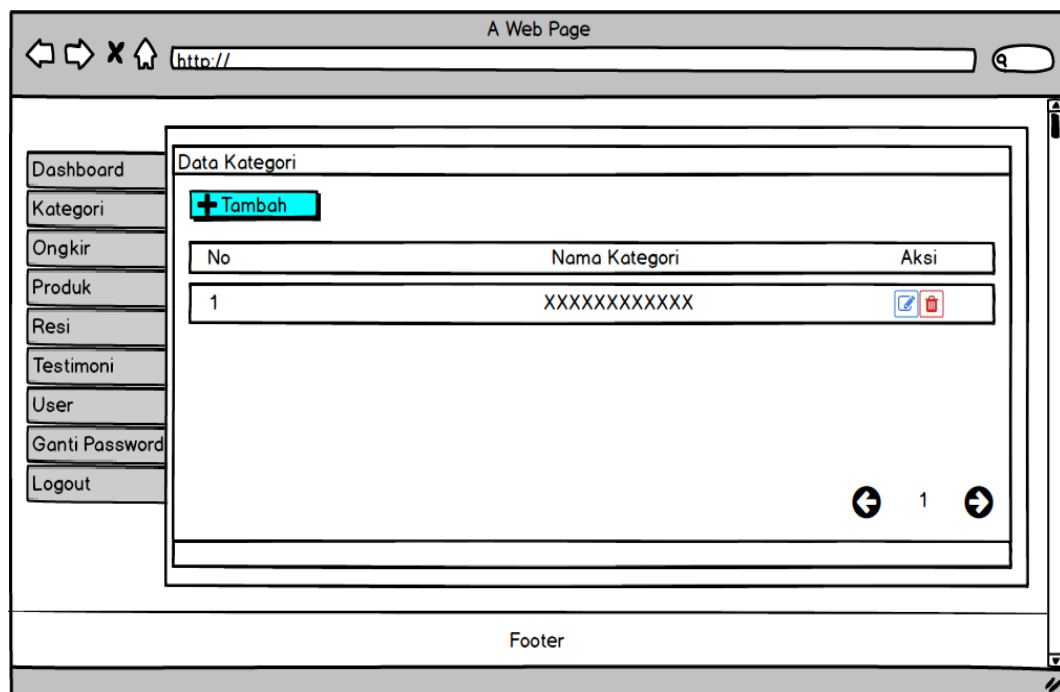
Gambar IV.24. Rancangan *Prototype* Halaman *Login Admin*

M. Rancangan *Prototype* Halaman *Dashboard*



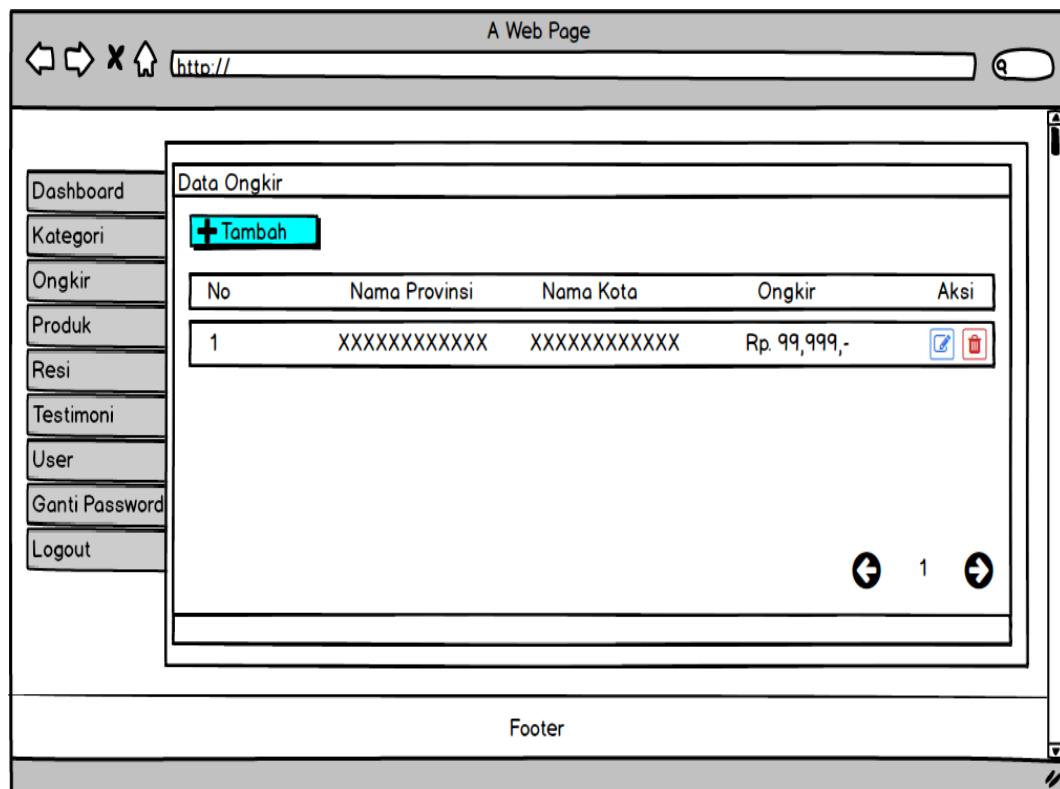
Gambar IV.25. Rancangan *Prototype* Halaman *Dashboard*

N. Rancangan *Prototype* Halaman Data Kategori



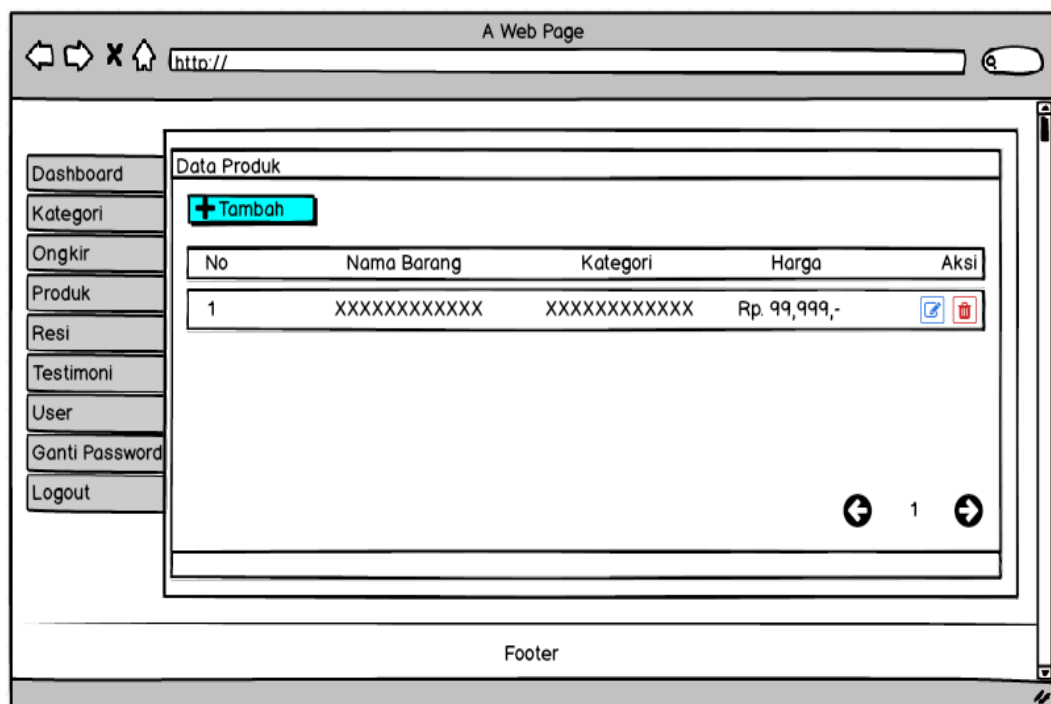
Gambar IV.26. Rancangan *Prototype* Halaman Data Kategori

O. Rancangan *Prototype* Halaman Data Ongkir



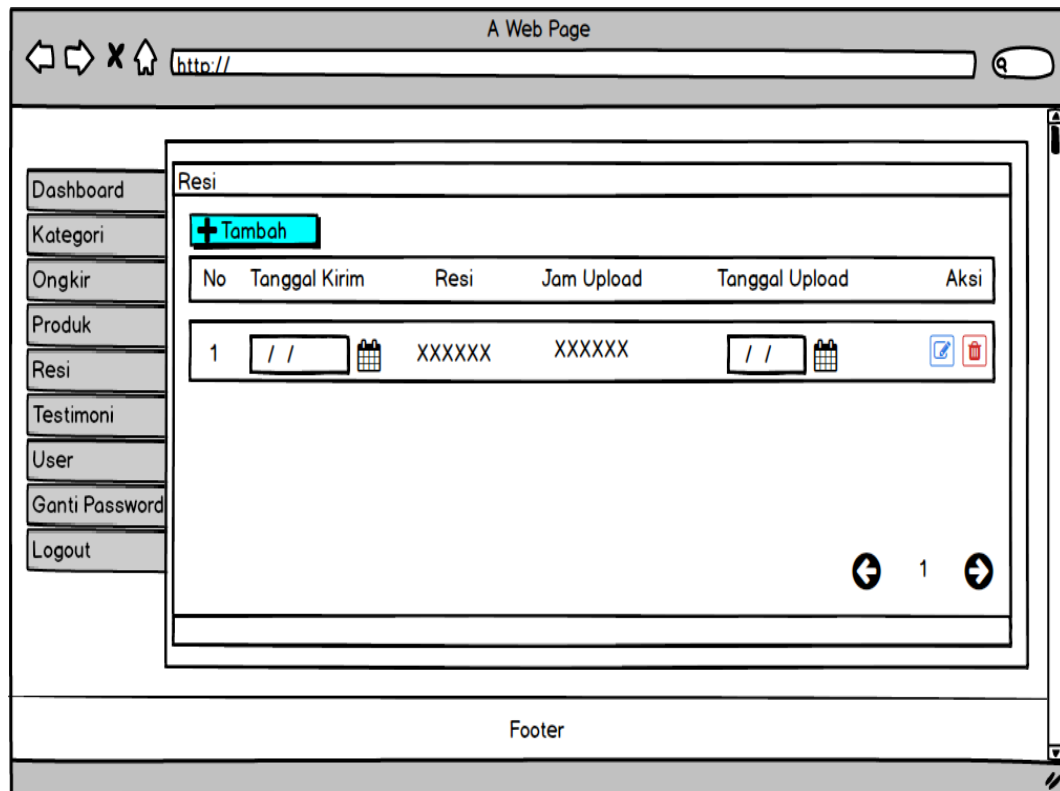
Gambar IV.27. Rancangan *Prototype* Halaman Data Ongkir

P. Rancangan *Prototype* Halaman Data Produk



Gambar IV.28. Rancangan *Prototype* Halaman Data Produk

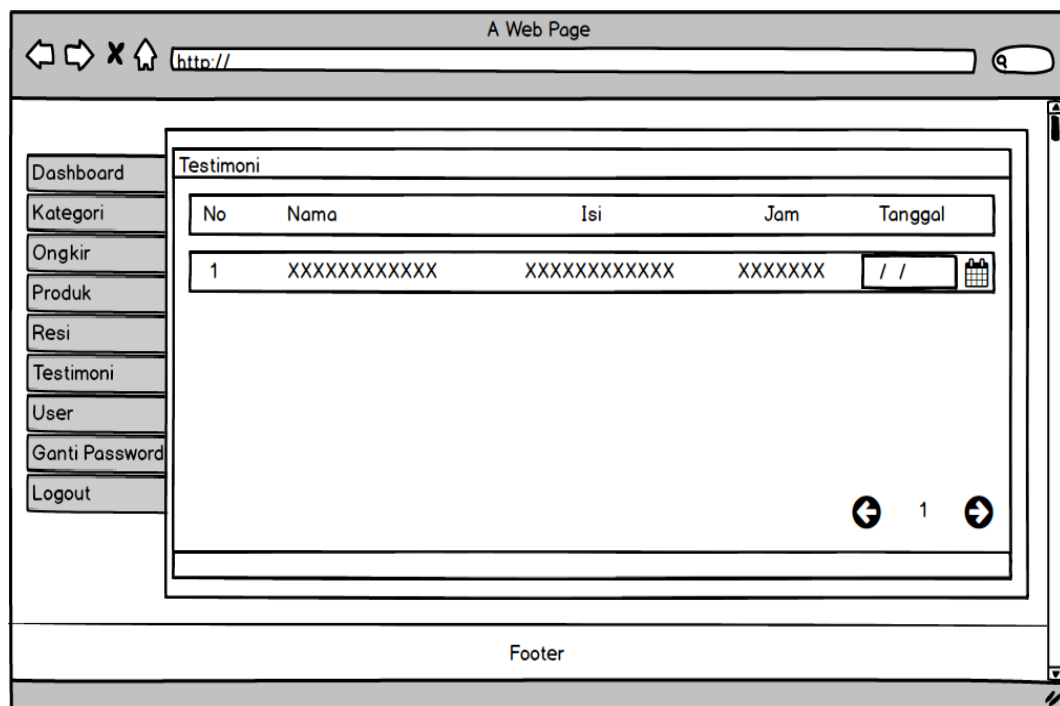
Q. Rancangan *Prototype* Halaman Data Resi



The image shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The browser displays a web application with a sidebar menu on the left containing the following items: Dashboard, Kategori, Ongkir, Produk, Resi, Testimoni, User, Ganti Password, and Logout. The main content area is titled "Resi" and features a "+ Tambah" button. Below the button is a table with the following columns: No, Tanggal Kirim, Resi, Jam Upload, Tanggal Upload, and Aksi. The table contains one row with the following data: No: 1, Tanggal Kirim: // (with a calendar icon), Resi: XXXXXX, Jam Upload: XXXXXX, Tanggal Upload: // (with a calendar icon), and Aksi: (with edit and delete icons). At the bottom right of the table, there are navigation icons and the number "1". The footer of the page is labeled "Footer".

Gambar IV.29. Rancangan *Prototype* Halaman Data Resi

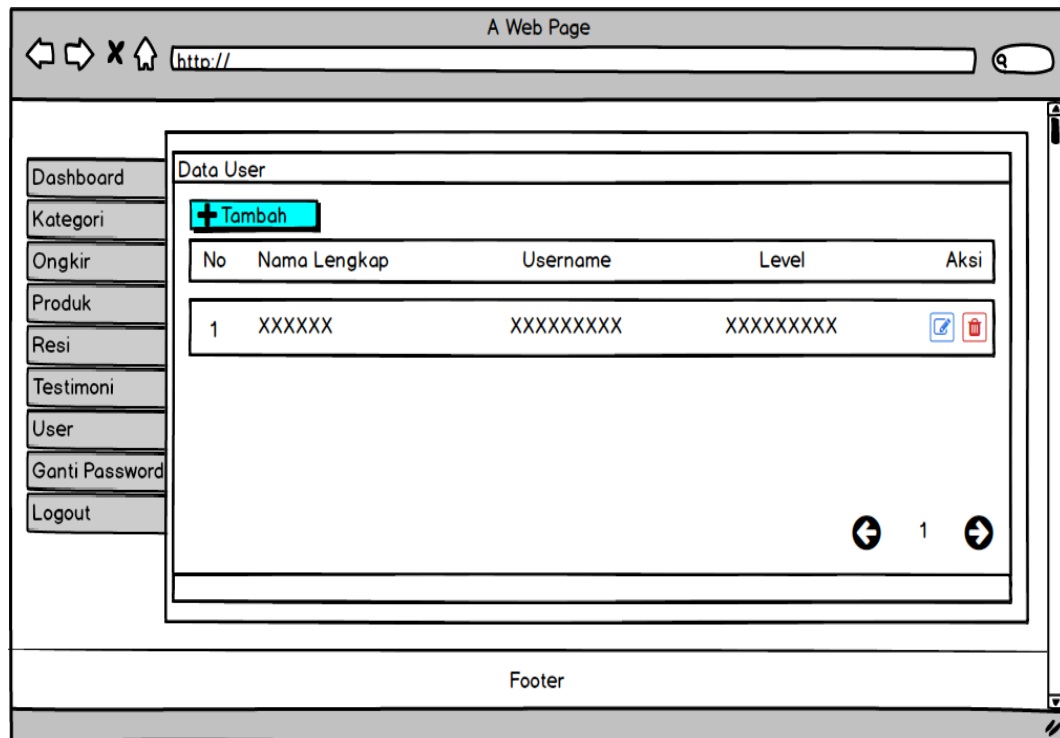
R. Rancangan *Prototype* Halaman Data Testimoni



The image shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The browser displays a web application with a sidebar menu on the left containing the following items: Dashboard, Kategori, Ongkir, Produk, Resi, Testimoni, User, Ganti Password, and Logout. The main content area is titled "Testimoni" and features a table with the following columns: No, Nama, Isi, Jam, and Tanggal. The table contains one row with the following data: No: 1, Nama: XXXXXXXXXXXX, Isi: XXXXXXXXXXXX, Jam: XXXXXX, and Tanggal: // (with a calendar icon). At the bottom right of the table, there are navigation icons and the number "1". The footer of the page is labeled "Footer".

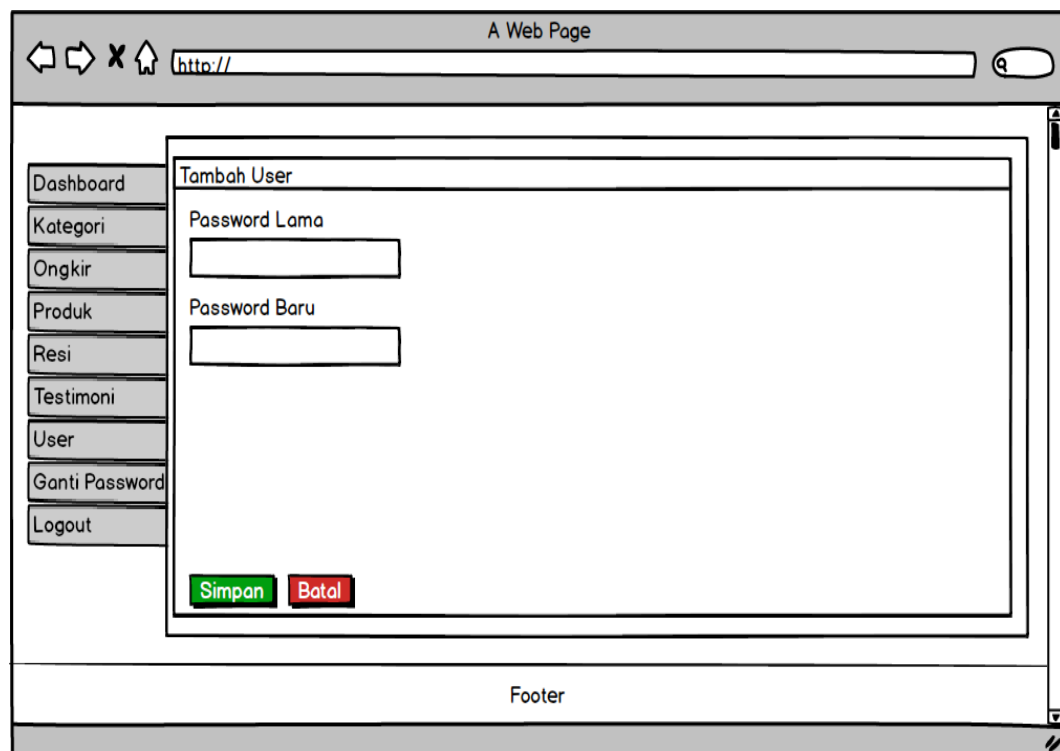
Gambar IV.30. Rancangan *Prototype* Halaman Data Testimoni

S. Rancangan *Prototype* Halaman Data User



Gambar IV.31. Rancangan *Prototype* Halaman Data User

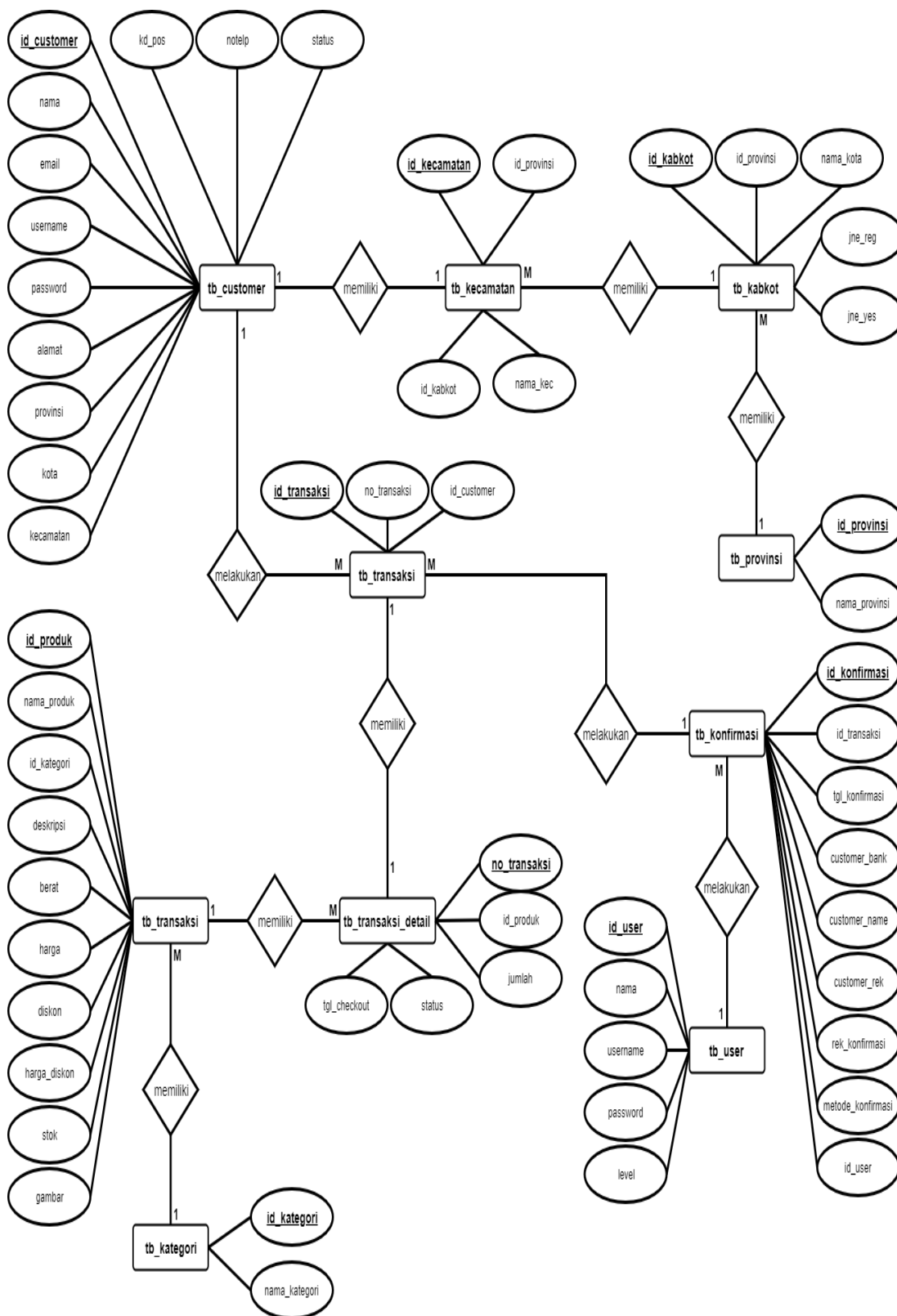
T. Rancangan *Prototype* Halaman Ganti Password



Gambar IV.32. Rancangan *Prototype* Halaman Ganti Password

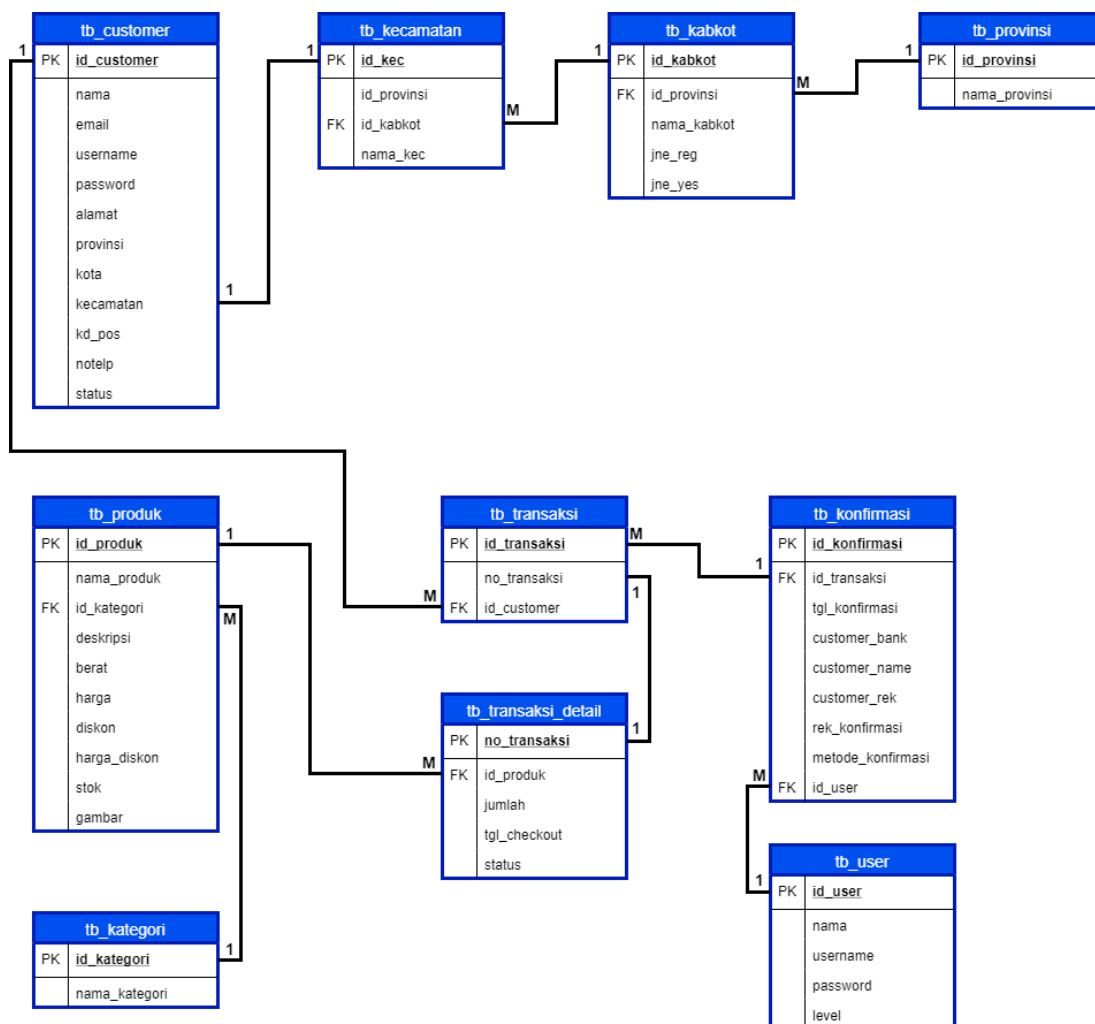
4.2. Perancangan Perangkat Lunak

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.33. Entity Relationship Diagram(ERD)

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.34. Logical Record Structure (LRS)

4.2.3. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* yang ada pada program aplikasi merupakan susunan atau struktur tabel yang telah dibuat melalui proses normalisasi, sehingga tabel-tabel tersebut saling terhubung dalam sebuah *database* yang bernama *atk.sql* berikut ini tabel-tabel yang didalam database tersebut :

1. Spesifikasi *File* Admin

Nama *File* : Tabel Admin

Akronim : tb_admin

Fungsi : Untuk menyimpan data admin
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : *Index Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media File : *Harddisk*
 Panjang Record : 71 Byte
 Kunci Field : id_user
 Software : *XAMPP*

Tabel IV.14.

Spesifikasi File Admin

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_user	Int	11	<i>Primary Key</i>
2	nama	Varchar	20	
3	username	Varchar	20	
4	password	Varchar	20	
5	level	enum	"1","2"	

2. Spesifikasi File Customer

Nama File : Tabel Customer
 Akronim : tb_customer
 Fungsi : Untuk menyimpan data Customer
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : *Index Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media File : *Harddisk*
 Panjang Record : 250 Byte
 Kunci Field : id_customer

Software : XAMPP

Tabel IV.15.

Spesifikasi File Customer

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_customer	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	nama	Varchar	20	
3	email	Varchar	20	
4	username	Varchar	20	
5	password	Varchar	20	
6	telepon	Varchar	20	
7	alamat	text	100	
8	provinsi	Varchar	11	
9	kota	Varchar	11	
10	kecamatan	Varchar	11	
11	kd_pos	Int	11	
12	status	Varchar	1	

3. Spesifikasi File Kategori

Nama File : Tabel Kategori

Akronim : tb_ kategori

Fungsi : Untuk menyimpan data kategori

Tipe File : File Master

Organisasi File : *Index Sequential*

Akses File : *Random*

Media File : *Harddisk*

Panjang Record : 22 Byte

Kunci Field : id_kategori

Software : XAMPP

Tabel IV.16.**Spesifikasi *File* Kategori**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_kategori	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	Nama_kategori	Varchar	20	

4. Spesifikasi *File* Produk

Nama *File* : Tabel Produk

Akronim : tb_ produk

Fungsi : Untuk menyimpan data Produk

Tipe *File* : File Master

Organisasi *File* : *Index Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media *File* : *Harddisk*

Panjang *Record* : 155 *Byte*

Kunci *Field* : id_produk

Software : *XAMPP*

Tabel IV.17.**Spesifikasi *File* Produk**

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_produk	Varchar	2	<i>Primary Key</i>
2	nama_ produk	Varchar	20	
3	kategori	Varchar	20	
4	deskripsi	text	20	
5	berat	Int	20	
6	harga	Int	20	
7	diskon	Int	20	
8	harga_diskon	Int	11	
9	stok	Int	11	
10	gambar	Varchar	11	

5. Spesifikasi *File* Provinsi

Nama <i>File</i>	: Tabel Provinsi
Akronim	: tb_ provinsi
Fungsi	: Untuk menyimpan data Provinsi
Tipe <i>File</i>	: File Master
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 22 <i>Byte</i>
Kunci <i>Field</i>	: id_provinsi
Software	: <i>XAMPP</i>

Tabel IV.18.
Spesifikasi *File* Provinsi

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_provinsi	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	nama_ provinsi	Varchar	20	

6. Spesifikasi *File* Kabupaten/Kota

Nama <i>File</i>	: Tabel Kabupaten/Kota
Akronim	: tb_ kabkot
Fungsi	: Untuk menyimpan data Kabupaten/Kota
Tipe <i>File</i>	: File Master
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 42 <i>Byte</i>

Kunci Field : id_kabkot

Software : XAMPP

Tabel IV.19.
Spesifikasi File Kabupaten/Kota

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_kabkot	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	id_provinsi	Int	20	
3	nama_kabkot	Varchar	20	
4	tarif_reg	Varchar	20	
5	tarif_yes	Varchar	20	

7. Spesifikasi File Kecamatan

Nama File : Tabel Kecamatan

Akronim : tb_ kec

Fungsi : Untuk menyimpan data Kecamatan

Tipe File : File Master

Organisasi File : 62 Byte

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : Index Sequential

Kunci Field : id_kec

Software : XAMPP

Tabel IV.20.
Spesifikasi File Kecamatan

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_kec	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	id_provinsi	Int	20	
3	id_kabkot	Int	20	
4	nama_kec	Varchar	20	

8. Spesifikasi *File* Transaksi

Nama <i>File</i>	: Tabel Transaksi
Akronim	: tb_ transaksi
Fungsi	: Untuk menyimpan data transaksi
Tipe <i>File</i>	: File Transaksi
Organisasi <i>File</i>	: <i>Index Sequential</i>
Akses <i>File</i>	: <i>Random</i>
Media <i>File</i>	: <i>Harddisk</i>
Panjang <i>Record</i>	: 155 <i>Byte</i>
Kunci <i>Field</i>	: id_transaksi
Software	: <i>XAMPP</i>

Tabel IV.21.
Spesifikasi *File* Transaksi

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_transaksi	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	no_transaksi	Int	20	
3	username	Varchar	20	
4	id_produk	Int	20	
5	nama_produk	Varchar	20	
6	berat	Int	20	
7	harga_diskon	Int	20	
8	jumlah	Int	11	
9	Jumlah_berat	Int	11	
10	subtotal	double	11	

9. Spesifikasi *File* Transaksi Detail

Nama <i>File</i>	: Tabel Transaksi Detail
Akronim	: tb_transaksi_detail
Fungsi	: Untuk menyimpan data detail transaksi
Tipe <i>File</i>	: File Transaksi

Organisasi File : *Index Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media File : *Harddisk*
 Panjang Record : *72 Byte*
 Kunci Field : *no_transaksi*
 Software : *XAMPP*

Tabel IV.22.
Spesifikasi File Transaksi Detail

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	no_transaksi	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	username	Varchar	20	
3	tgl_chekout	date	20	
4	status	Varchar	30	

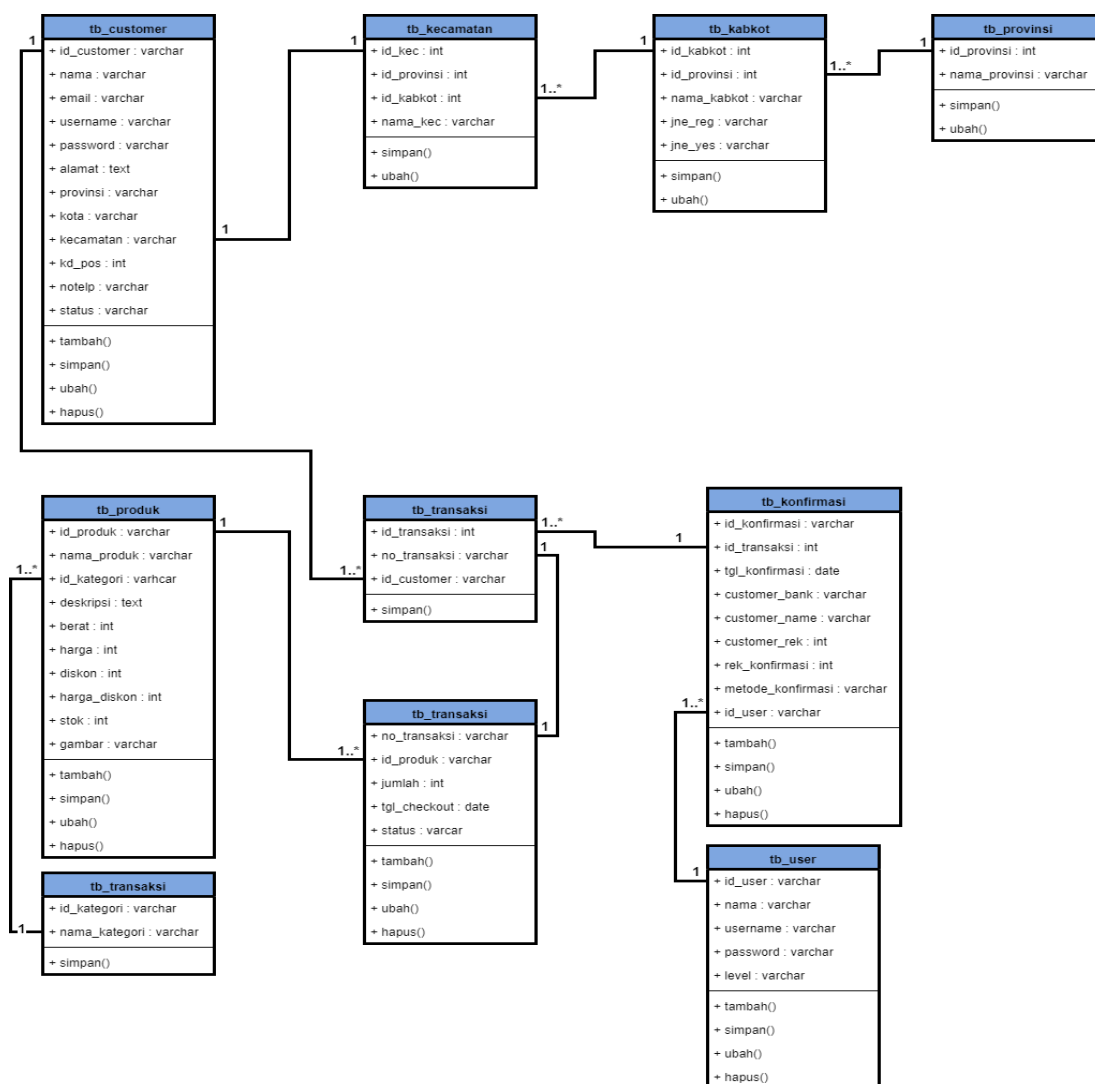
10. Spesifikasi File Konfirmasi

Nama File : Tabel Konfirmasi
 Akronim : *tb_konfirmasi*
 Fungsi : Untuk menyimpan data konfirmasi pembayaran
 Tipe File : File Transaksi
 Organisasi File : *Index Sequential*
 Akses File : *Random*
 Media File : *Harddisk*
 Panjang Record : *142 Byte*
 Kunci Field : *id_konfirmasi*
 Software : *XAMPP*

Tabel IV.23.
Spesifikasi File Konfirmasi

No	Field Name	Type	Width	Keterangan
1	id_konfirmasi	Int	2	<i>Primary Key</i>
2	id_transaksi	Int	20	
3	tgl_konfirmasi	date	20	
4	customer_bank	Varchar	20	
5	customer_name	Varchar	20	
6	customer_rek	Varchar	20	
7	rek_konfirmasi	Varchar	20	
8	metode_konfirmasi	Varchar	20	

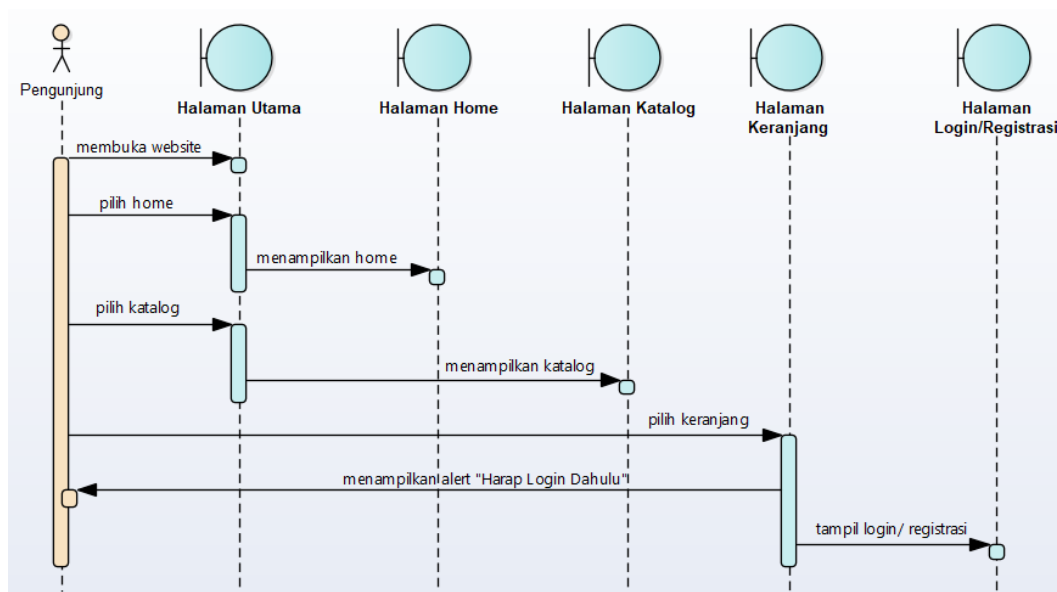
4.2.4. Class Diagram



Gambar IV.35. Rancangan Class Diagram

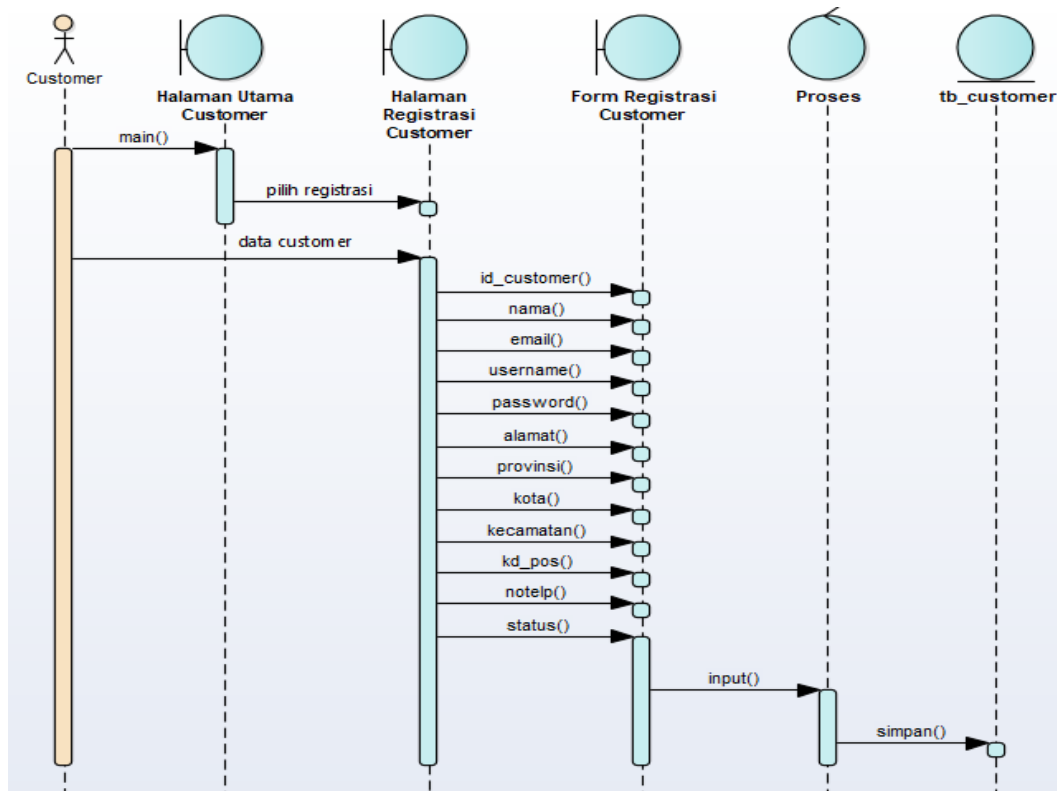
4.2.5. Sequence Diagram

A. Sequence Diagram Pengunjung



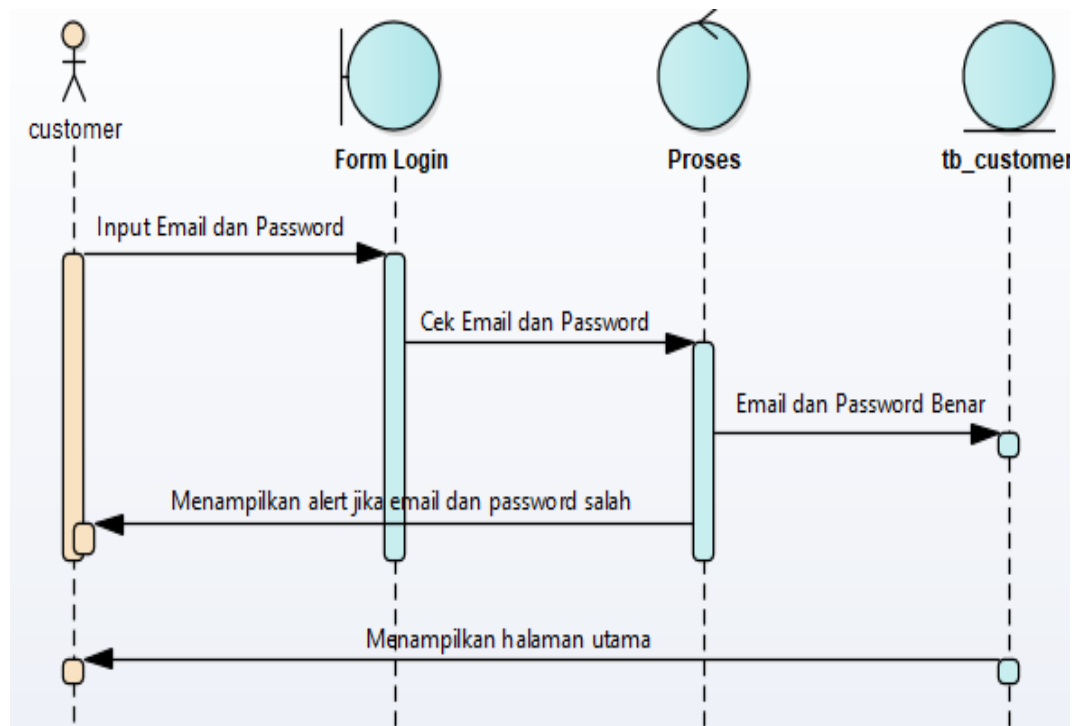
Gambar IV.36. Rancangan Sequence Diagram Pengunjung

B. Sequence Diagram Registrasi Customer



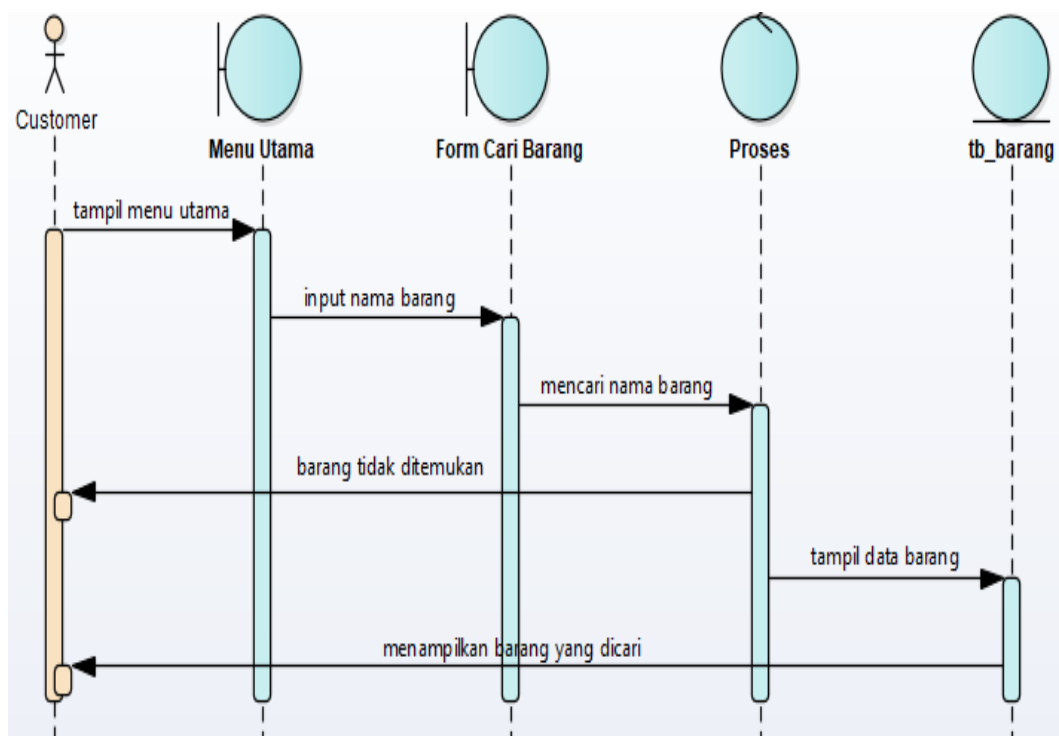
Gambar IV.37. Rancangan Sequence Registrasi Customer

C. *Sequence Diagram Login Pelanggan*



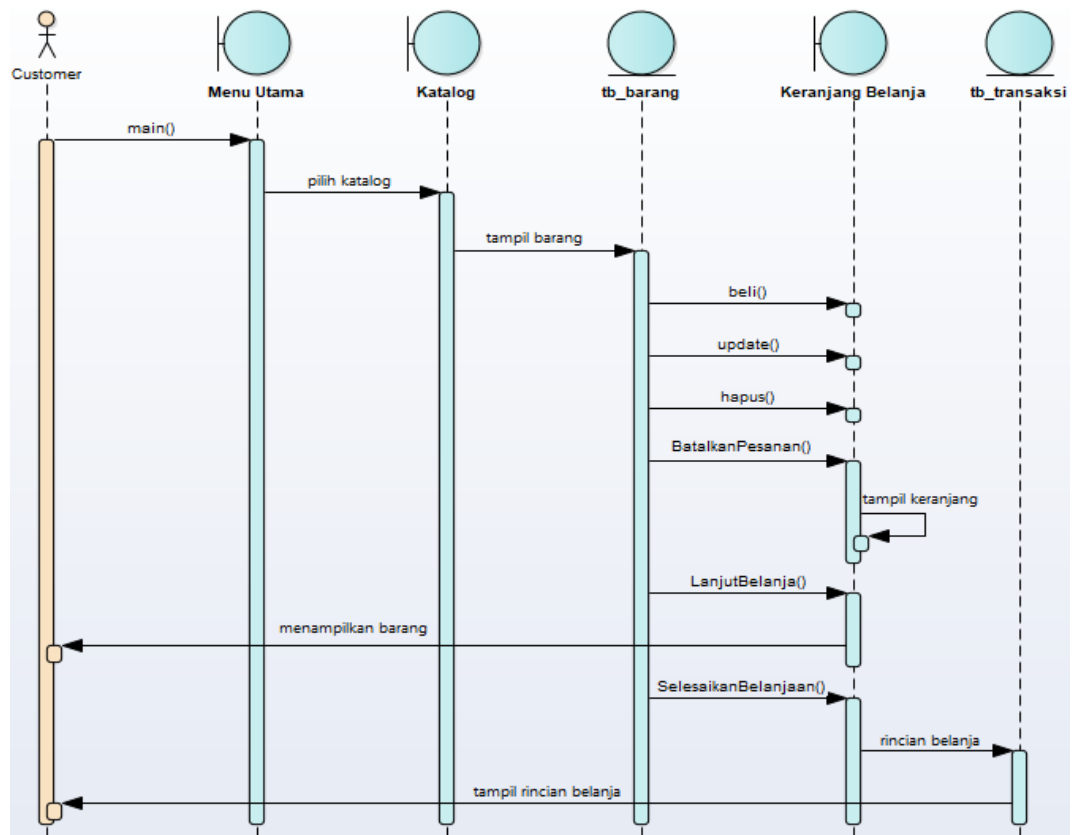
Gambar IV.38. Rancangan *Sequence Diagram Login Pelanggan*

D. *Sequence Diagram pencarian barang*



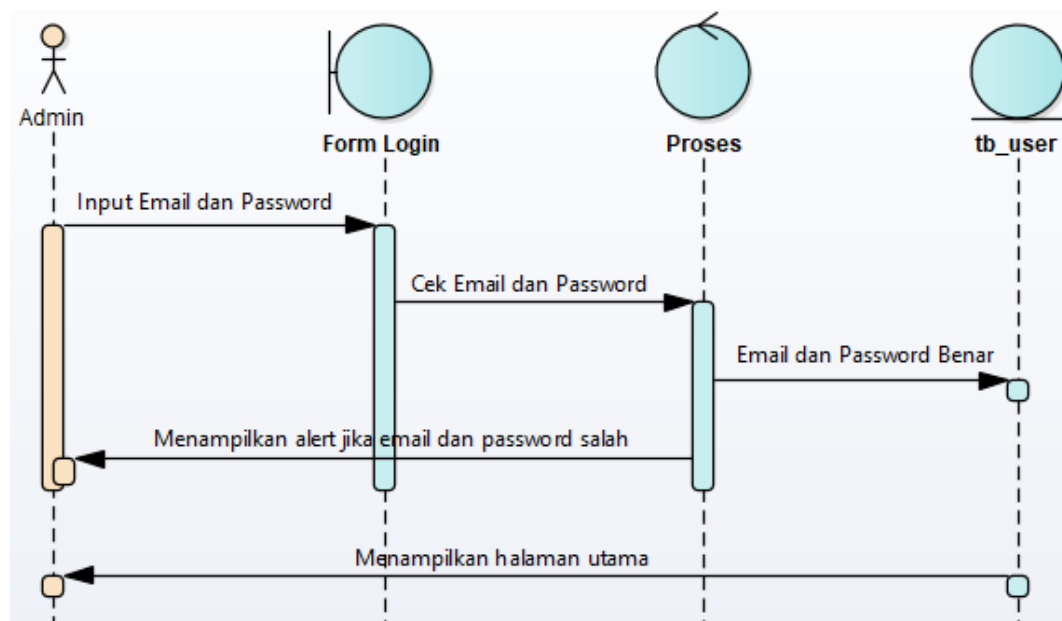
Gambar IV.39. Rancangan *Sequence Diagram pencarian barang*

E. *Sequence Diagram transaksi customer*



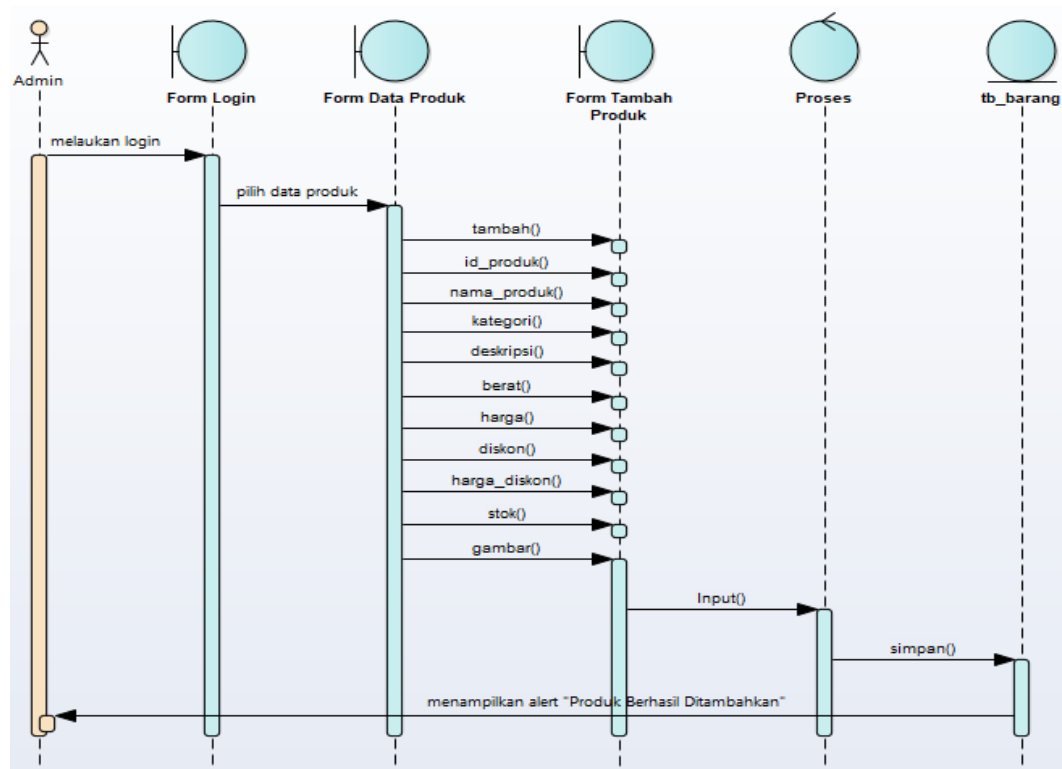
Gambar IV.40. Rancangan *Sequence Diagram* transaksi customer

F. *Sequence Diagram Login Admin*



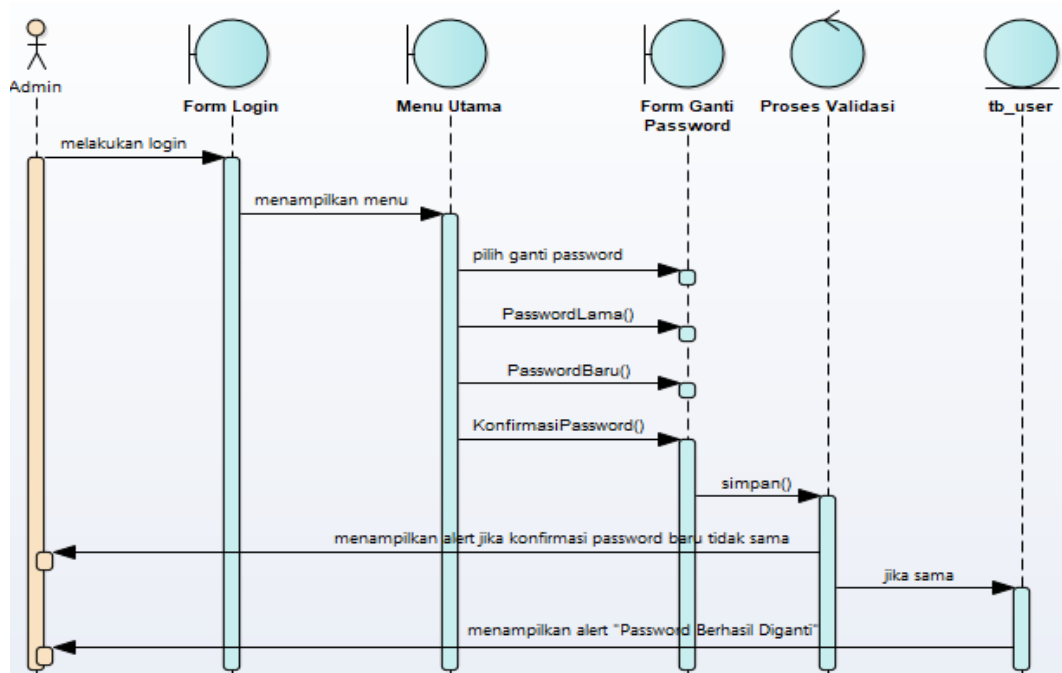
Gambar IV.41. Rancangan *Sequence Diagram* Login Admin

G. *Sequence Diagram Admin tambah data produk*



Gambar IV.42. Rancangan *Sequence Diagram* Admin tambah data produk

H. *Sequence Diagram Admin ganti password*



Gambar IV.43. Rancangan *Sequence Diagram* Admin Ganti Password

4.2.6. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

1. Spesifikasi Hardware

a. *Server*

1) *CPU*

a) *Processor Intel ® Core™ i3*

b) *RAM DDR3 4 GB*

c) *Hard Disk 500 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1366x768

5) Koneksi *internet* dengan kecepatan 2 *Mbps*

b. *Client*

1) *CPU*

a) *Processor Pentium ® 4*

b) *RAM DDR2 2 GB*

c) *Hard Disk 20 GB*

2) *Mouse*

3) *Keyboard*

4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1366x768

5) Koneksi *internet* dengan kecepatan 2 *Mbps*

2. Spesifikasi *Software*

a. *Server*

- 1) Sistem operasi *Microsoft Windows*
- 2) Aplikasi *bundle web server* Xampp yang terdiri dari beberapa komponen, diantaranya
 - a) Aplikasi *Apache Server* v2
 - b) Aplikasi *PHP Server* v5
 - c) Aplikasi *MySQL Server* v5
 - d) Aplikasi *phpMyAdmin* v3
- 3) Aplikasi *Web Browser* seperti *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*.

b. *Client*

- 1) Sistem operasi *Microsoft Windows*
- 2) Aplikasi *Web Browser* seperti *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*.

