

BAB IV

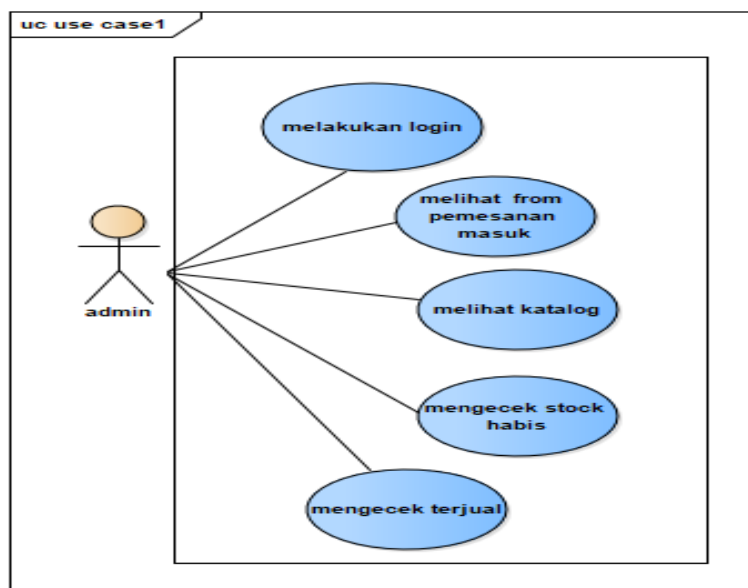
PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1 Tahapan Perancangan Sistem

4.1.1 Analisis Kebutuhan

- A. Admin :
1. Login untuk memudahkan admin masuk kehalaman web.
 2. Katalog untuk melihat type rumah kepada yang akan diperjual belikan.
 3. Stock Habis untuk meliat stock rumah apa saja yang sudah habis.
 4. Terjual untuk memudahkan admin merekap penjualan rumah yang terjual.
- B. Sistem :
1. Admin harus melakukan login terlebih dahulu
 2. Admin melihat catalog
 3. Admin mengecek stock habis
 4. Admin mengecek unit rumah yang terjual

4.1.2 Rancangan Diagram Use Case



Gambar IV.3 Use Case Diagram admin

Berikut ini deskripsi dari usecase halaman Admin yang penulis jabarkan dalam bentuk tabel sebagai berikut :

Tabel IV.1

Deskripsi Use Case Diagram Login Admin

Use Case Name	Login
Requirements	-
Goal	Admin masuk kedalam sistem dan mengelola semua menu
Pre-conditions	Admin mengisi form login
Post-conditions	Admin berhasil login
Failed and conditions	Admin salah input Username dan Password admin klik reset
Primary Actor	Admin
	Admin dapat mengelola semua menu yang ada di sistem

Tabel IV.2

Deskripsi Use Case Diagram Form Admin

Use Case	Form Pemesanan
Requirements	B.1 Login
Goal	Admin dapat mengecek form pemesanan masuk
Pre-conditions	Admin melakukan login terlebih dahulu
Post-conditions	Berhasil mengecek form pemesanan masuk
Failed and conditions	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	1. Admin dapat melihat pemesanan masuk
	2. Admin dapat memproses pemesanan masuk
	3. Admin dapat menyetujui pemesanan masuk

Tabel IV.3

Deskripsi Use Case Diagram Katalog Admin

Use Case Name	Katalog
Requirements	B.1 Login
Goal	Admin melihat katalog rumah
Pre-conditions	Admin melihat katalog
Post-conditions	Admin melakukan login terlebih dahulu
Failed and conditions	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	Admin dapat melihat dan mengecek katalog rumah

Tabel IV.4

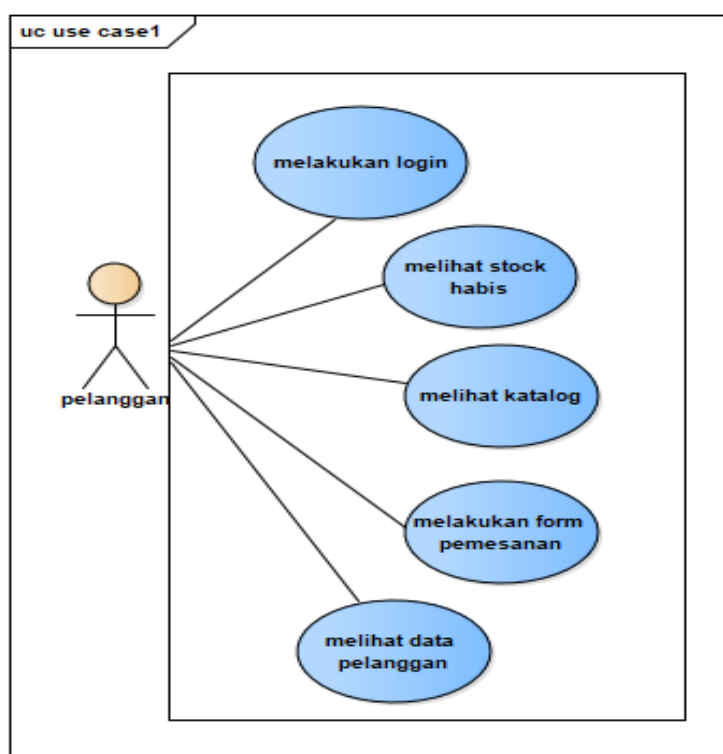
Deskripsi Use Case Diagram Stock Habis Admin

Use Case Name	Stock Habis
Requirements	B.1 Login
Goal	Admin dapat mengecek stock habis
Pre-conditions	Admin mengecek stock habis
Post-conditions	Admin melakukan login terlebih dahulu
Failed and conditions	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	Admin dapat mengecek stock rumah

Tabel IV.5

Deskripsi Use Case Diagram Terjual Admin

Use Case Name	Terjual
Requirements	B.1 Login
Goal	Admin dapat melihat unit rumah yang terjual
Pre-conditions	Admin mengecek unit rumah yang terjual
Post-conditions	Admin melakukan login terlebih dahulu
Failed and conditions	-
Primary Actor	Admin
Main Flow/Basic Path	Admin dapat mengecek unit rumah yang terjual



Gambar VI.4 Use Case Pelanggan

Tabel IV.6

Deskripsi Use Case Diagram Login Pelanggan

Use Case Name	Login
Requirements	-

Goal	Pelanggan masuk kedalam sistem dan melihat semua menu
Pre-conditions	Pelanggan mengisi form login
Post-conditions	Pelanggan berhasil login
Failed and conditions	Pelanggan salah input Username dan Password pelanggan klik reset
Primary Actor	Pelanggan
	Pelanggan dapat melihat semua menu yang ada di sistem

Tabel IV.7

Deskripsi Use Case Diagram Form Pemesanan Pelanggan

Use Case	Form Pemesanan
Requirements	B.1 Login
Goal	Pelanggan dapat menginput form pemesanan
Pre-conditions	Pelanggan melakukan login terlebih dahulu
Post-conditions	Berhasil melakukan form pemesanan
Failed and conditions	-
Primary Actor	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	1. Pelanggan dapat melihat pemesanan

Tabel IV.8

Deskripsi Use Case Diagram Katalog Pelanggan

Use Case Name	Katalog
Requirements	B.1 Login
Goal	Pelanggan melihat katalog rumah
Pre-conditions	Pelanggan melihat katalog
Post-conditions	Pelanggan melakukan login terlebih dahulu
Failed and conditions	-
Primary Actor	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan dapat melihat dan mengecek katalog rumah

Tabel IV.9

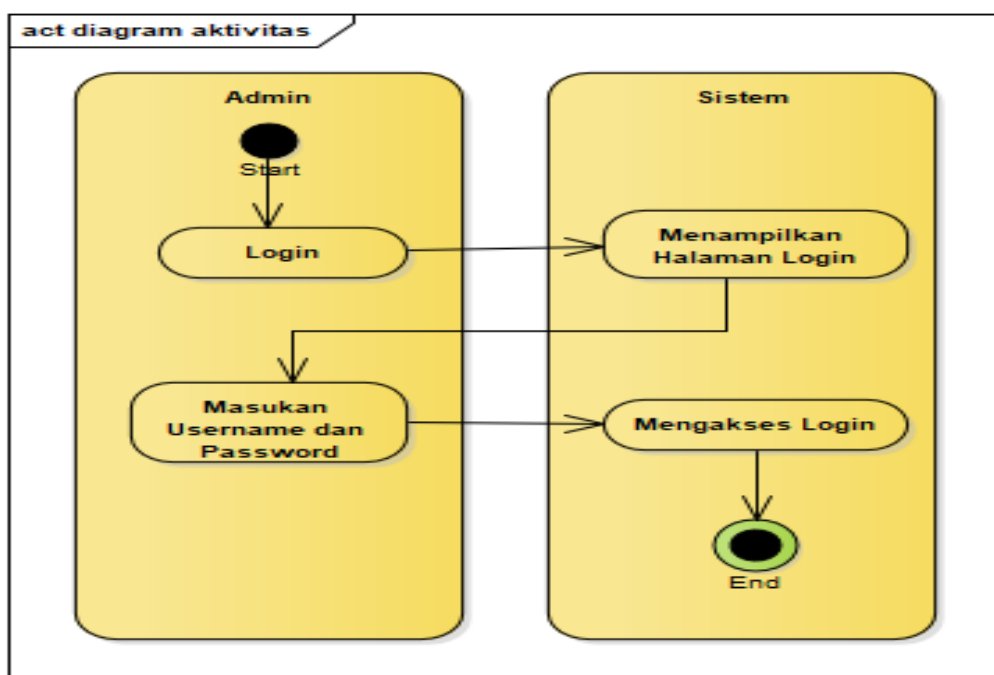
Deskripsi Use Case Diagram Stock Habis Admin

Use Case Name	Stock Habis
Requirements	B.1 Login

Goal	Pelanggan dapat mengecek stock habis
Pre-conditions	Pelanggan mengecek stock habis
Post-conditions	Pelanggan melakukan login terlebih dahulu
Failed and conditions	-
Primary Actor	Pelanggan
Main Flow/Basic Path	Pelanggan dapat mengecek stock rumah

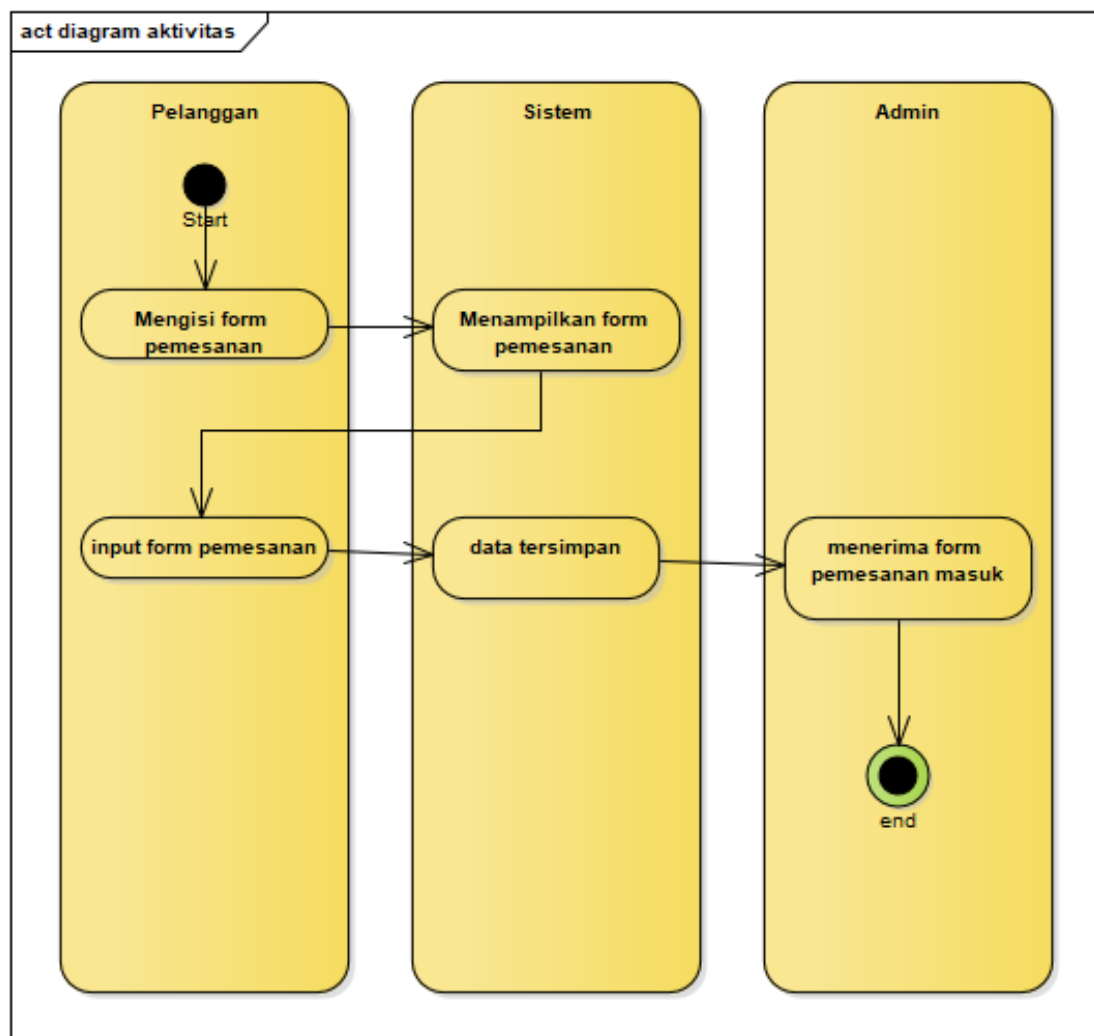
4.1.3 Diagram Aktivitas

A. Diagram Aktivitas Login



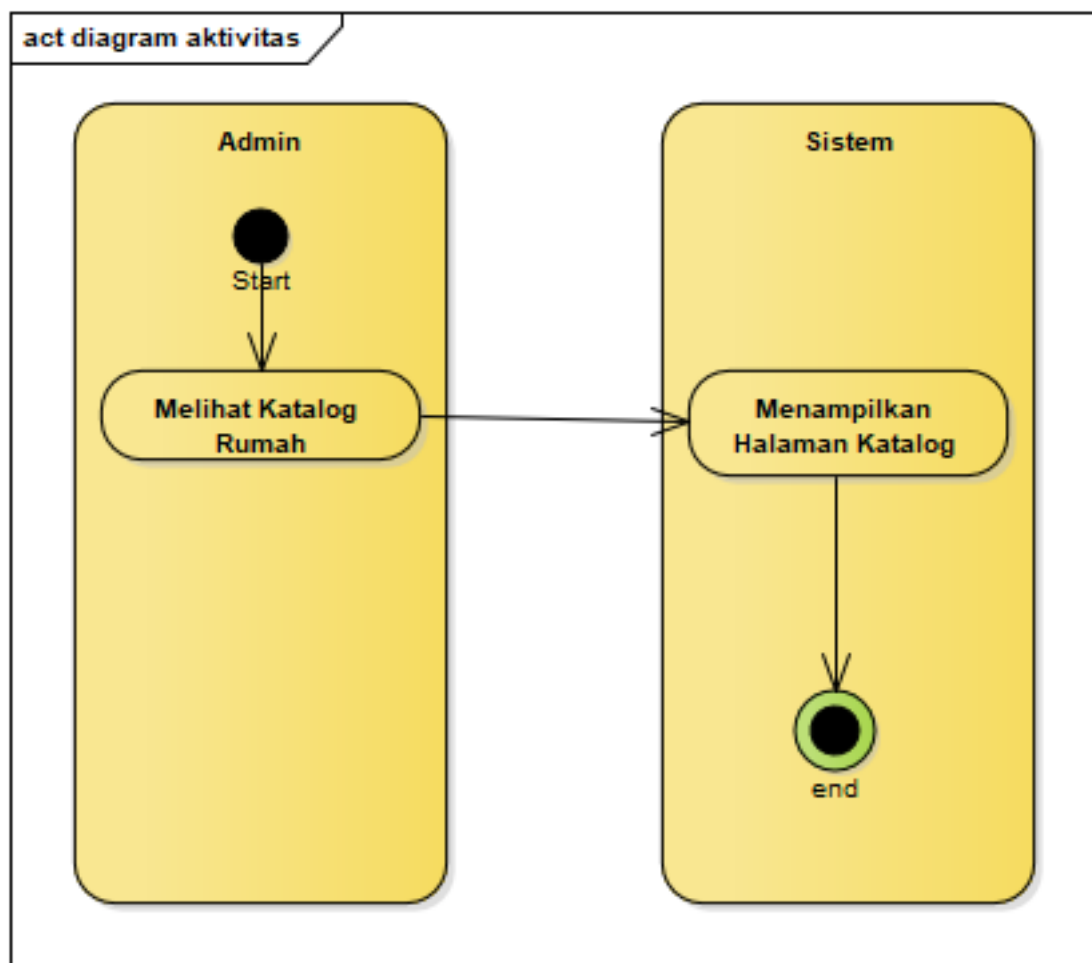
Gambar IV.5 Diagram Aktivitas

B. Diagram Aktivitas From Pemesanan



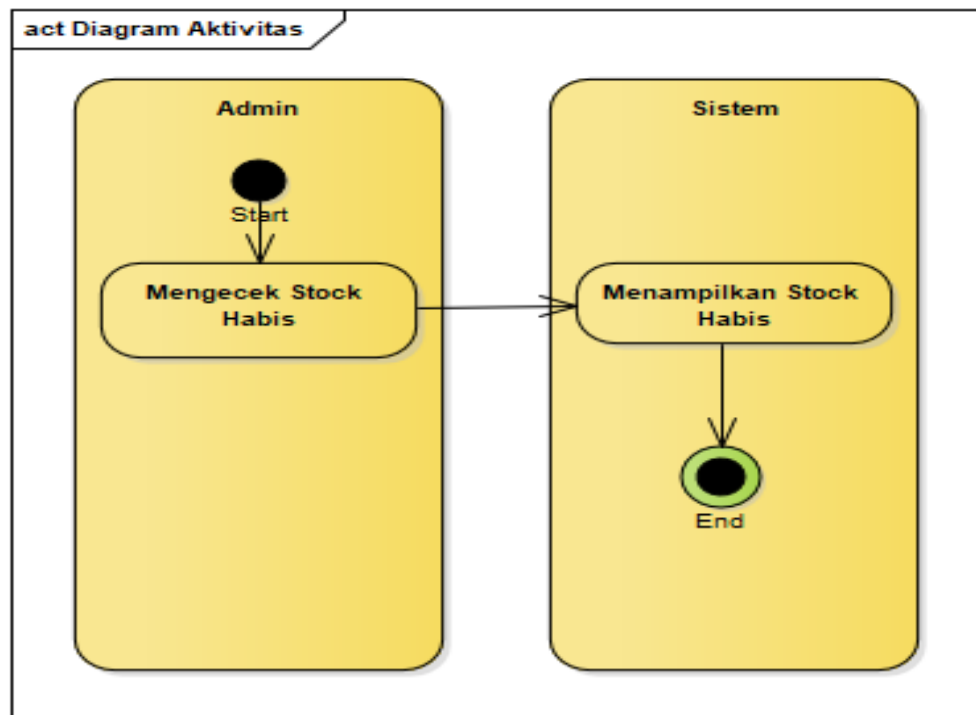
Gambar IV.6 Diagram Aktivitas

C. Diagram Aktivitas Katalog



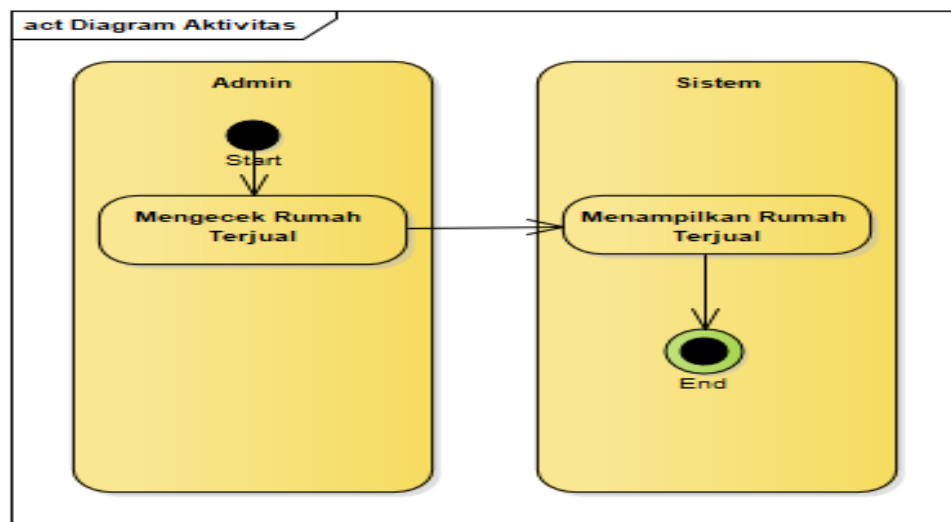
Gambar IV.7 Diagram Aktivitas

D. Diagram Aktivitas Stock Habis



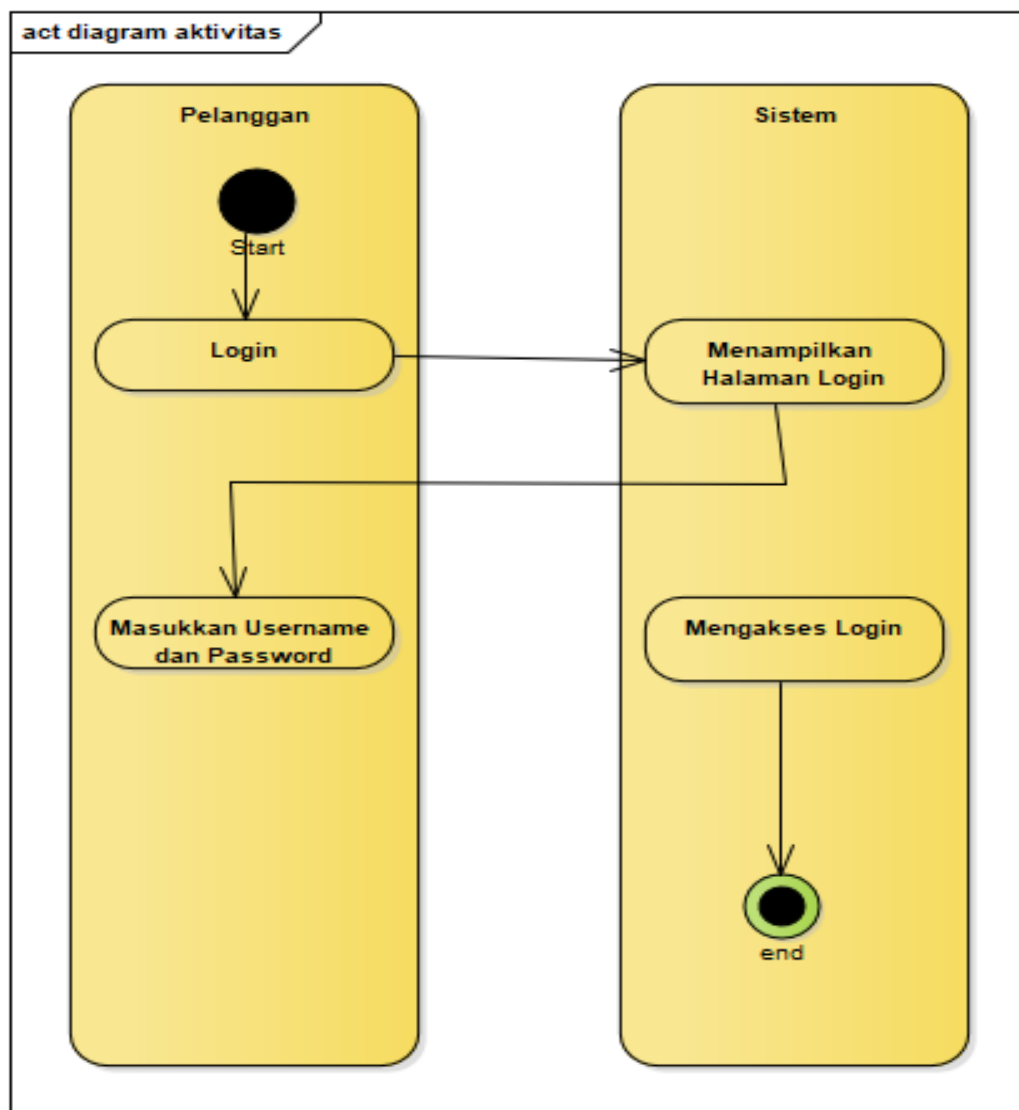
Gambar IV.8 Diagram Aktivitas

E. Diagram Aktivitas Terjual



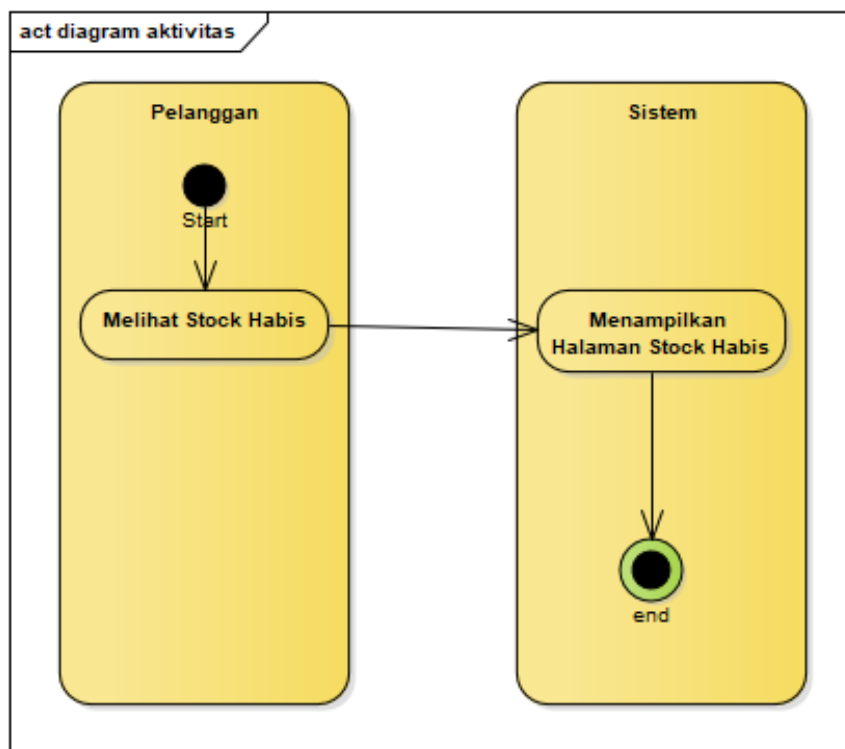
Gambar IV.9 Diagram Aktivitas

F. Diagram Aktivitas Login Pelanggan



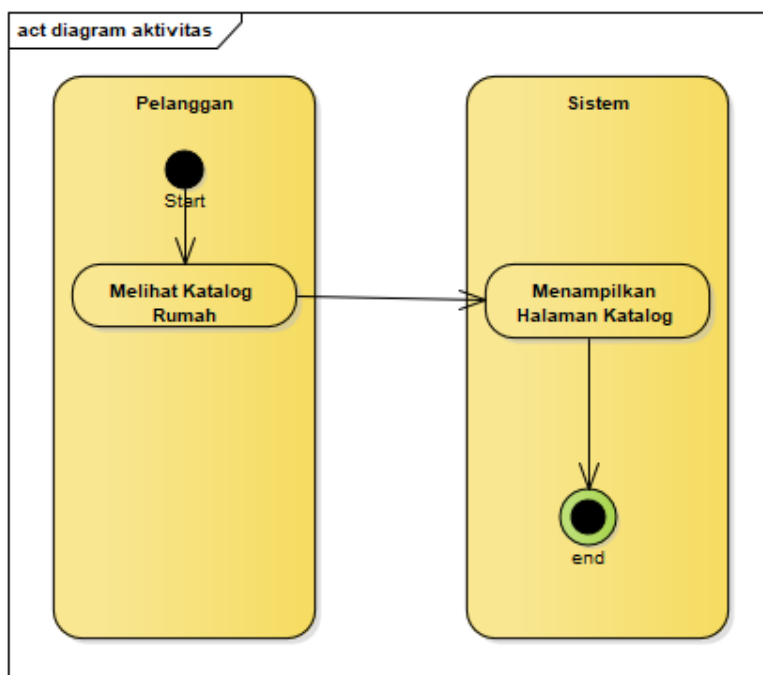
Gambar IV.10 Diagram Aktivitas

G. Diagram Aktivitas Stock Habis Pelanggan



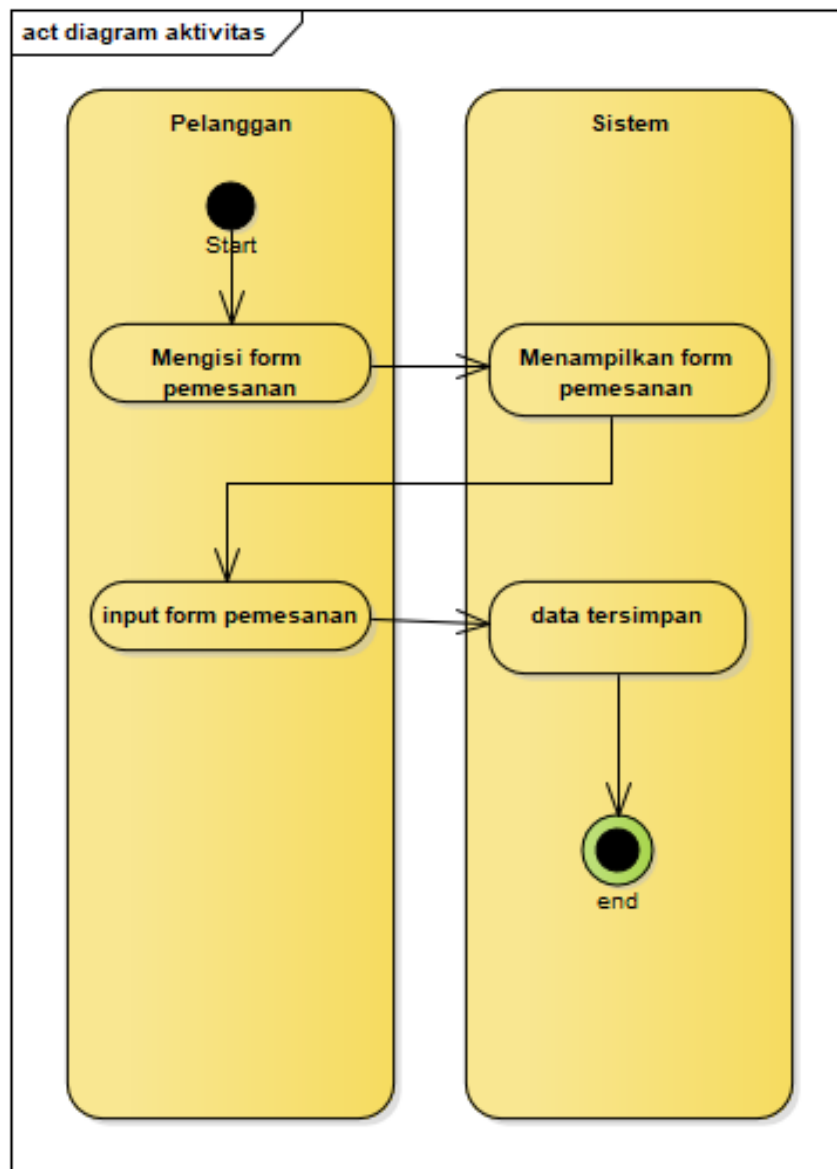
Gambar IV. 11 Diagram Aktivitas

H. Diagram Aktivitas Katalog Pelanggan



Gambar IV.12 Diagram Aktivitas

I. Diagram Aktivitas From Pemesanan Pelanggan



Gambar IV.13 Diagram Aktivitas

4.1.4 Rancangan Dokumen Sistem Usulan

A. Dokumen Masukan

1. Nama : From Pemesanan
- Tujuan : Bagian Admin
- Fungsi : Sebagai data pembelian

Sumber	: Pelanggan
Frekuensi	: Setiap ada pembelian baru
Jumlah	: 1 Lembar
Bentuk	: Lampiran C1

B. Dokumen Keluaran

1. Nama	: Laporan pemesanan
Fungsi	: Sebagai laporan data pemesanan
Sumber	: Bagian admin
Tujuan	: Pemilik
Media	: Dokumen cetakan komputer
Frekuensi	: Setiap ada pemesanan
Jumlah	: 1 lembar
Bentuk	: Lampiran D1

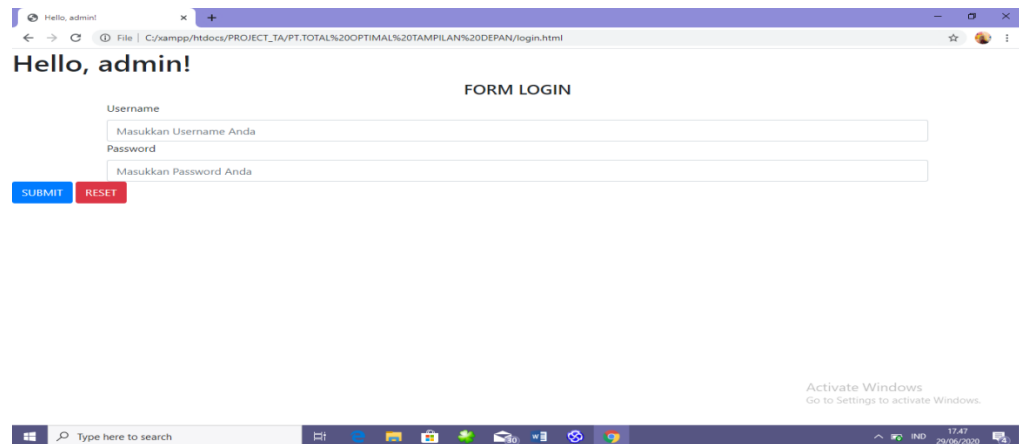
4.1.5 Rancangan Prototype

A. Tampilan Home



Gambar IV.14 Prototype Halaman Home

B. Tampilan Login



Hello, admin!

FORM LOGIN

Username

Masukkan Username Anda

Password

Masukkan Password Anda

SUBMIT RESET

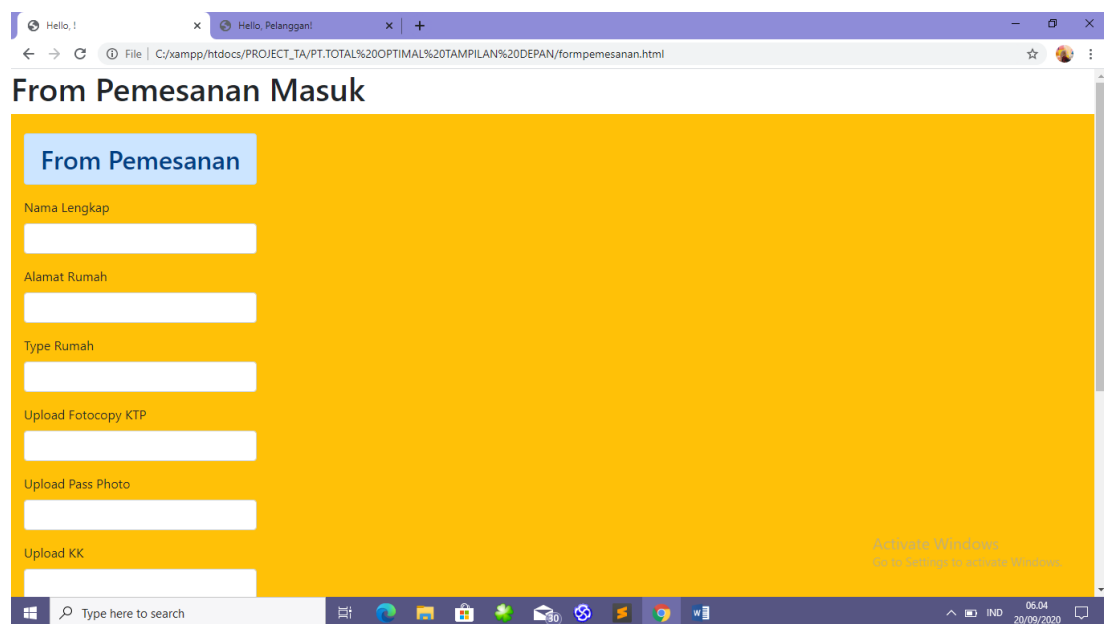
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Type here to search

IND 17:47 20/09/2020

Gambar IV.15 Prototype Halaman Login

C. Tampilan From Pemesanan



From Pemesanan Masuk

From Pemesanan

Nama Lengkap

Alamat Rumah

Type Rumah

Upload Fotocopy KTP

Upload Pass Photo

Upload KK

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

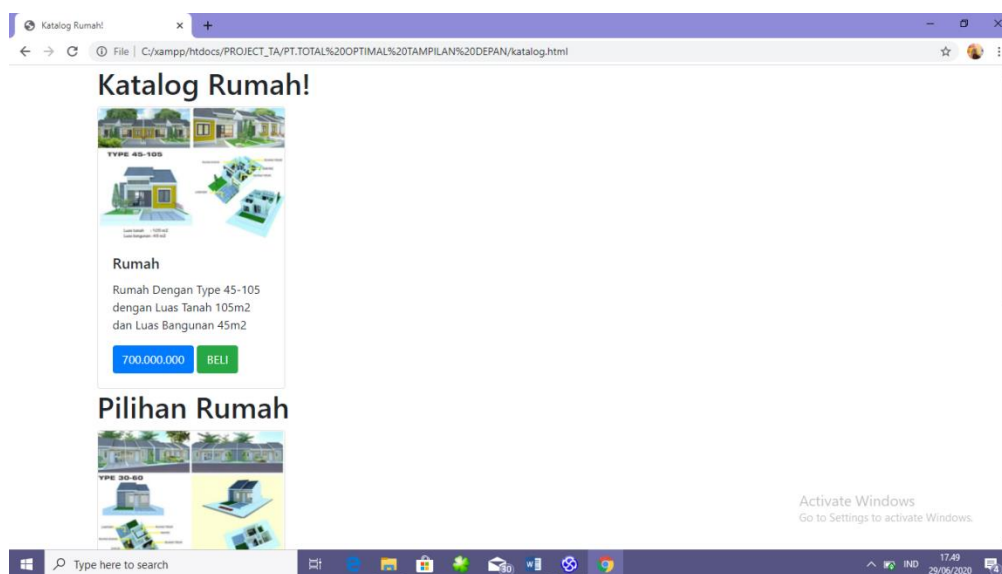
Type here to search

IND 06:04 20/09/2020

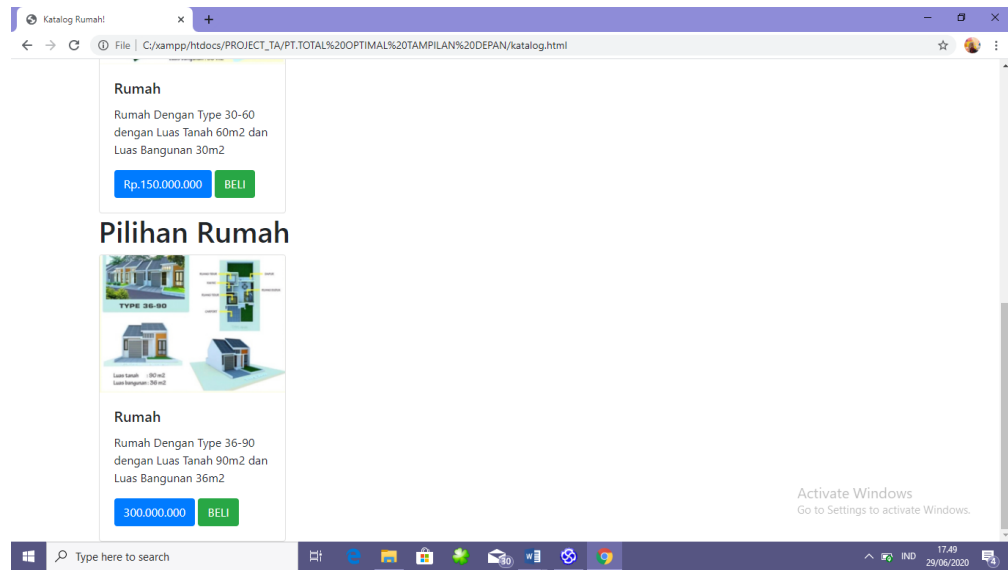
Gambar IV.16 Prototype Halaman From Pemesanan

Gambar IV.17 Prototype Halaman From Pemesanan

D. Tampilan Katalog

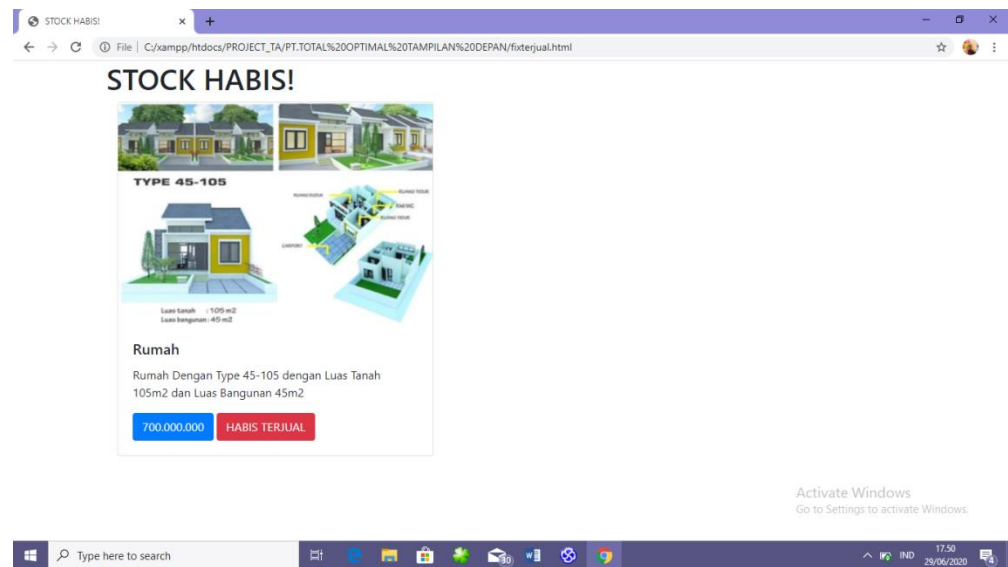


Gambar IV.18 Prototype Halaman Katalog



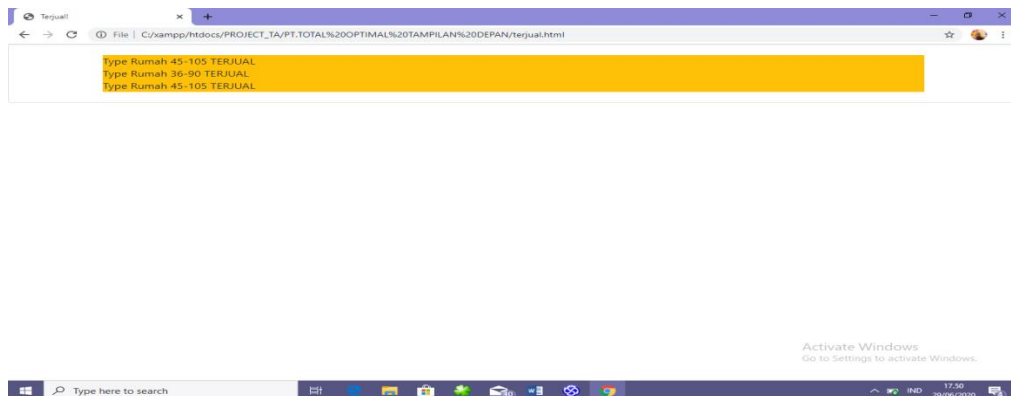
Gambar IV.19 Prototype Halaman Katalog

E. Tampilan Stock Habis



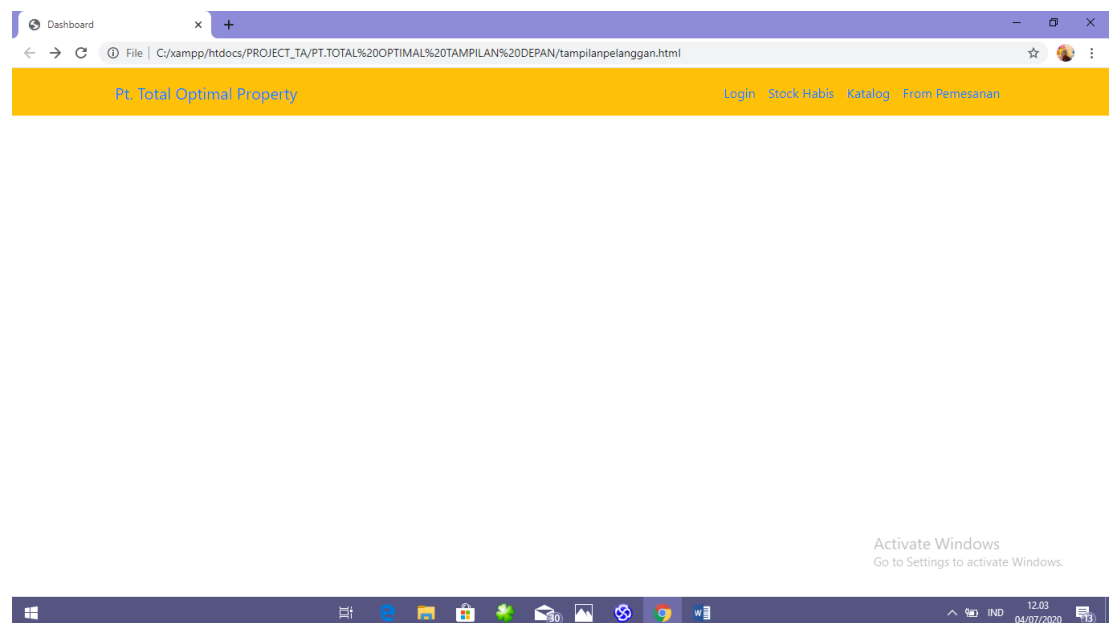
Gambar IV.20 Prototype Halaman Stock Habis

F. Tampilan Terjual



Gambar IV.21 Prototype Halaman Terjual

G. Tampilan Home Pelanggan



Gambar IV. 22 Prototype Halaman Home

H. Tampilan Login Pelanggan

Hello, Pelanggan!

FORM LOGIN

Username

Masukkan Username Anda

Password

Masukkan Password Anda

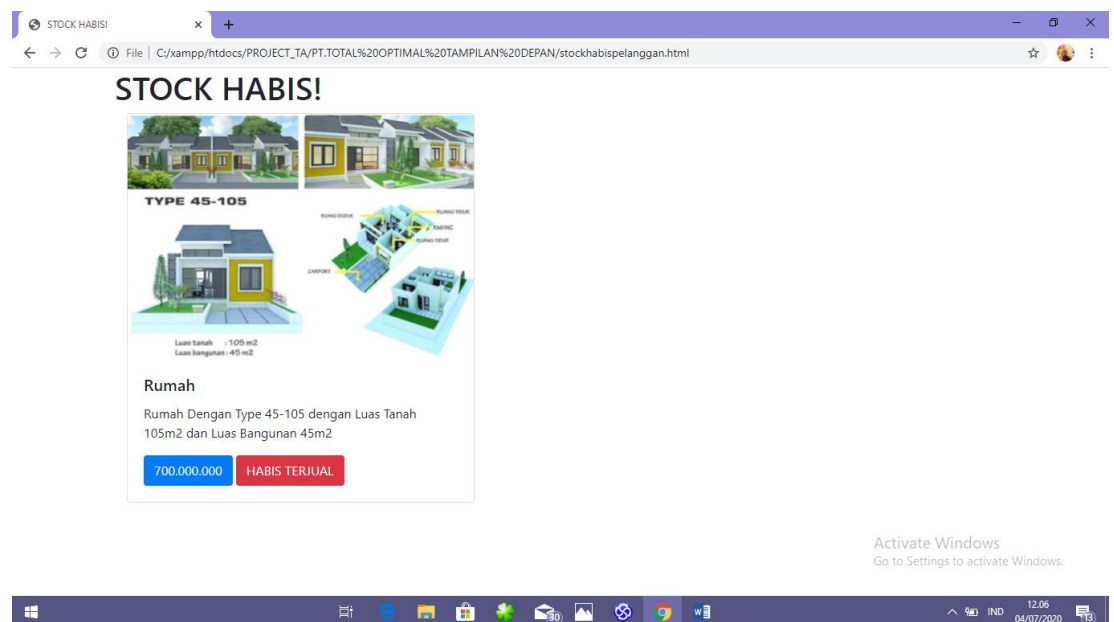
SUBMIT RESET

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Windows taskbar: 12.04 04/07/2020

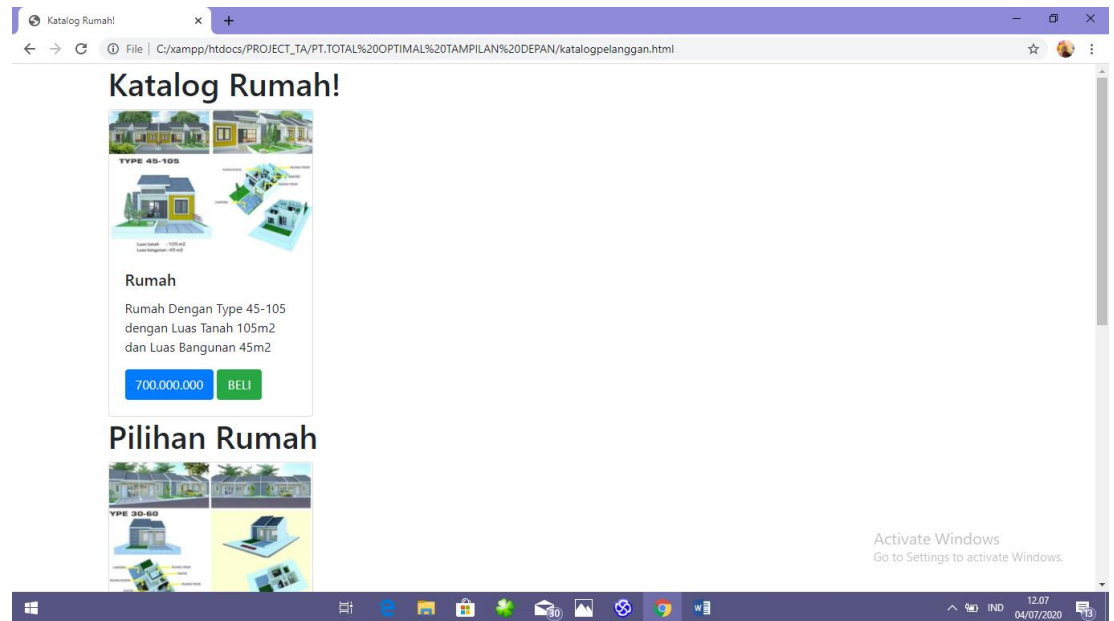
Gambar IV.23 Prototype Halaman From Login

I. Tampilan Stock Habis Pelanggan

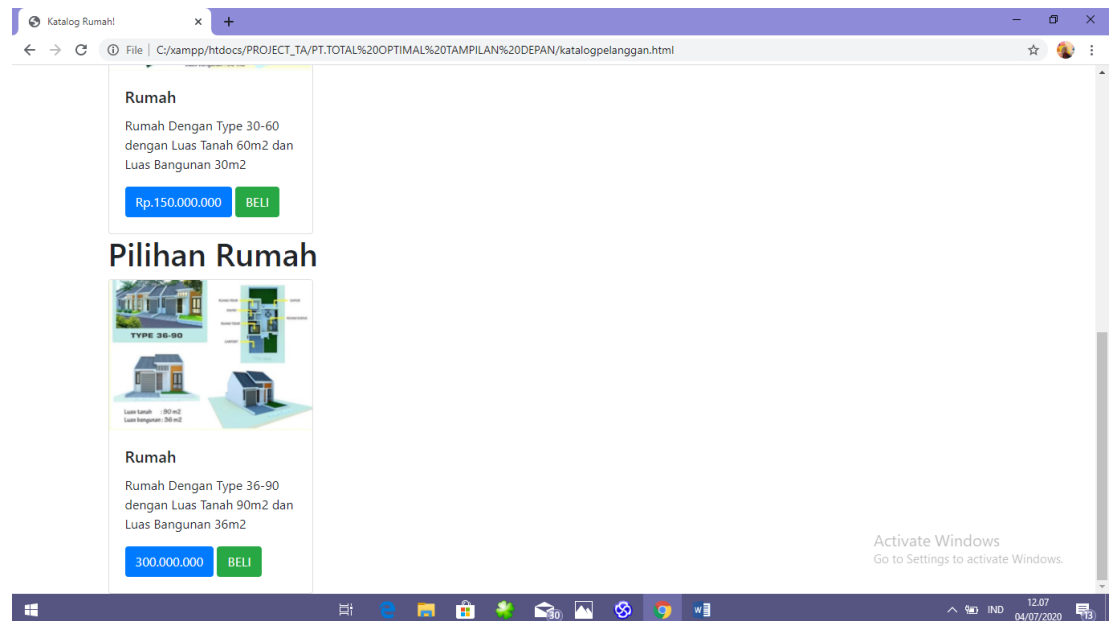


Gambar IV.24 Prototype Halaman Stock Habis

J. Tampilan From Katalog Pelanggan



Gambar IV. 25 Prototype Halaman Katalog



Gambar IV.26 Prototype Halaman Katalog

K. Tampilan From Pemesanan Pelanggan

Dashboard x Hello, Pelanggan! x +

File | C:/xampp/htdocs/PROJECT_TA/PT.TOTAL%20OPTIMAL%20TAMPILAN%20DEPAN/frompemesananpelanggan.html

From Pemesanan

From Pemesanan

Nama Lengkap

Alamat Rumah

Type Rumah

Upload Fotocopy KTP

Upload Pass Photo

Upload KK

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Type here to search

06:00
20/09/2020

Gambar IV.27 Prototype Halaman From Pemesanan

Pelanggan

Dashboard x Hello, Pelanggan! x +

File | C:/xampp/htdocs/PROJECT_TA/PT.TOTAL%20OPTIMAL%20TAMPILAN%20DEPAN/frompemesananpelanggan.html

Upload Fotocopy KTP

Upload Pass Photo

Upload KK

Pembayaran Melalui

No.Telpon

Tanggal Pembayaran

Jumlah Bayar

KIRIM

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Type here to search

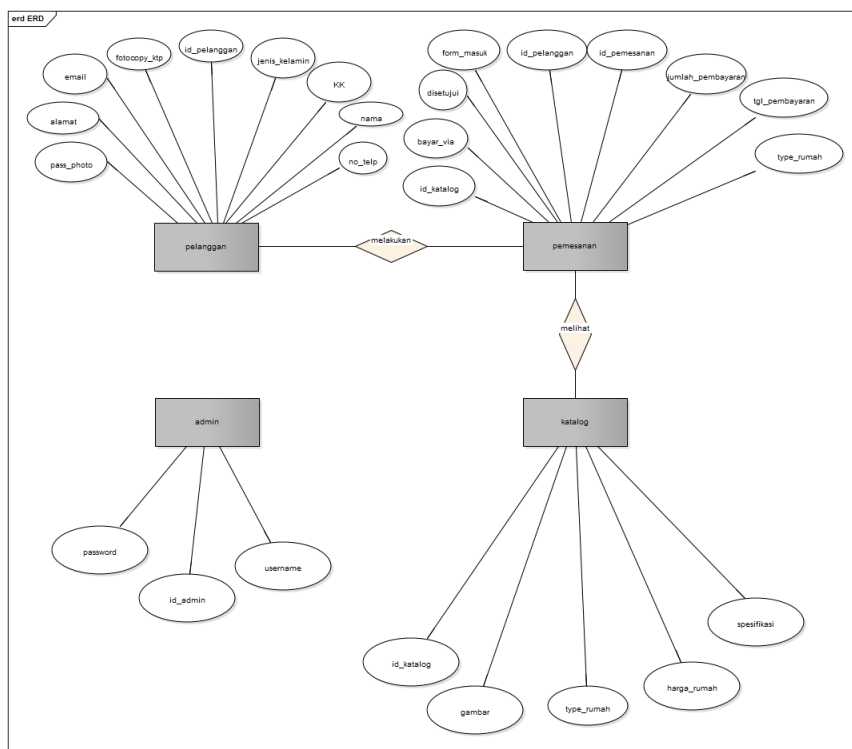
06:01
20/09/2020

Gambar IV.28 Prototype Halaman From Pemesanan

Pelanggan

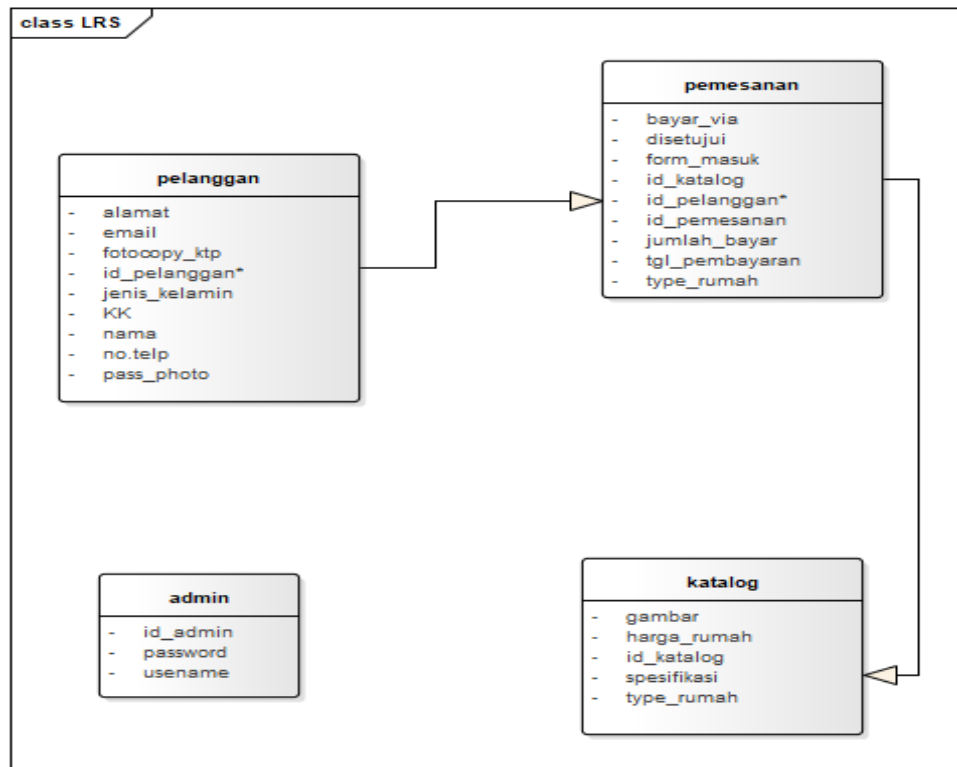
4.2 Perancangan Perangkat Lunak

4.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.17 Entity Relationship Diagram

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.18 Logical Record Structure

4.2.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Admin

Nama file : File Admin

Akronim : Admin

Fungsi : Untuk menyimpan data-data pengguna sistem informasi pembelian rumah.

Tipe File : File Master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang Record : 33Byte

Kunci Field : Kodeadmin

Software : Mysql

Tabel IV. 10

Spesifikasi File Admin

No	Elemen data	Nama Type	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode admin	kodeAdmin	Int	6	<i>Primary Key</i>
2	Username	userName	Varchar	15	
3	Password	Password	Varchar	10	

2. Spesifikasi File From Pemesanan

Nama file : File form pemesanan

Akronim : Pemesanan

Fungsi : Untuk menyimpan data-data pemesanan

Tipe file : File master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 33Byte

Kunci field : Kodefrompemesanan

Tabel IV.11
Spesifikasi File Pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode frompemesanan	kodeFormpemesanan	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	Type Rumah	TypeRumah	Varchar	25	
3	Disetujui	Disetujui	Varchar	6	
4	Form masuk	Formmasuk	Varchar	25	
5	Pembayaran Melalui	pembayaranMelalui	Varchar	10	
6	Tgl Pembayaran	Tgl pembayaran	Date	10	
7	Jumlah Bayar	Jumlahbayar	Currency	8	

3. Spesifikasi File Katalog

Nama file : File Katalog

Akronim : Katalog

Fungsi : Untuk menyimpan data-data produk rumah

Tipe file : File master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 33 Byte

Kunci field : Kodekatalog

Software : Mysql

Tabel IV.12
Spesifikasi File Katalog

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Idkatalog	Katalog	Varchar	25	<i>Primary Key</i>
2	Type	Type	Varchar	25	
4	Harga Rumah	Hargarumah	Currency	8	
5	Gambar	Gambar	Long blob	25	

4. Spesifikasi File Pelanggan

Nama file : File Pelanggan

Akronim : Pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan data-data pelanggan

Tipe file : File master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang record : 33 Byte

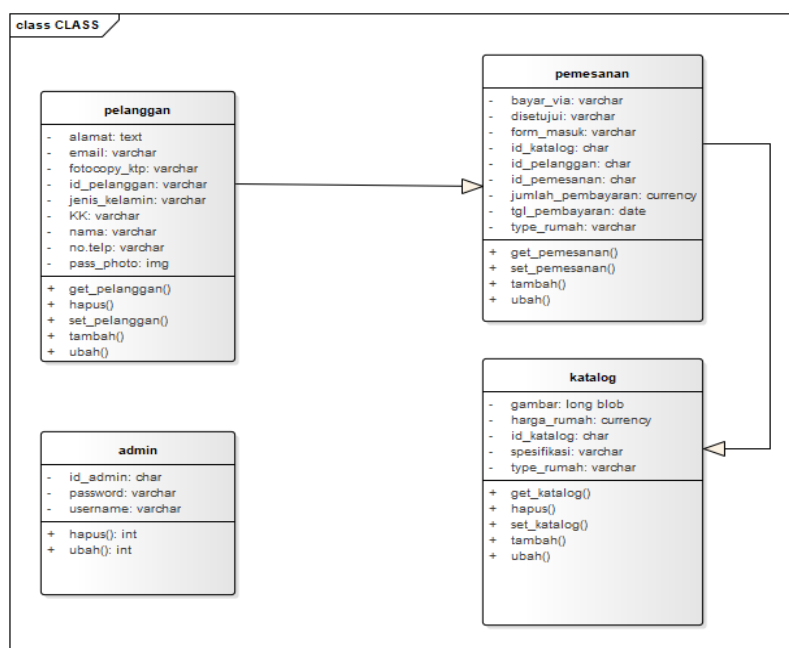
Kunci field : Kodepelanggan

Software : Mysql

Tabel IV.13

Spesifikasi File Pelanggan

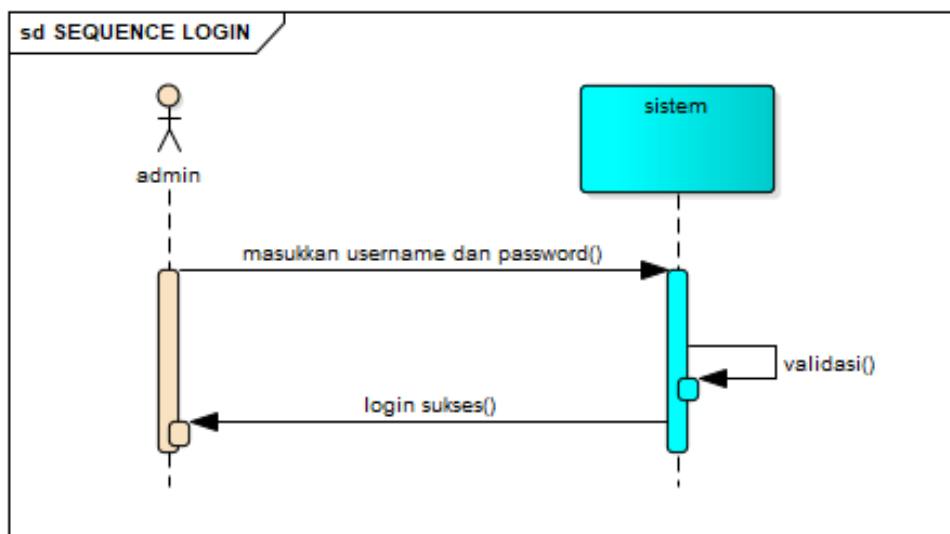
No	Elemen data	Nama Type	Tipe	Size	Keterangan
1	Kode pelanggan	kodePelanggan	Int	10	<i>Primary Key</i>
2	Nama	Nama	Varchar	15	
3	Email	Email	Varchar	15	
4	No.telp	No.telp	Varchar	12	
5	Alamat	Alamat	Varchar	15	
6	Pass Photo	Passphoto	img	10	
7	KK	KK	Varchar	10	
8	Fotocopy KTP	fotocopyktp	Varchar	15	
9	Jenis Kelamin	jeniskelamin	Varchar	6	

5. *Class Model / Class Diagram*

Gambar IV.19 Class Diagram

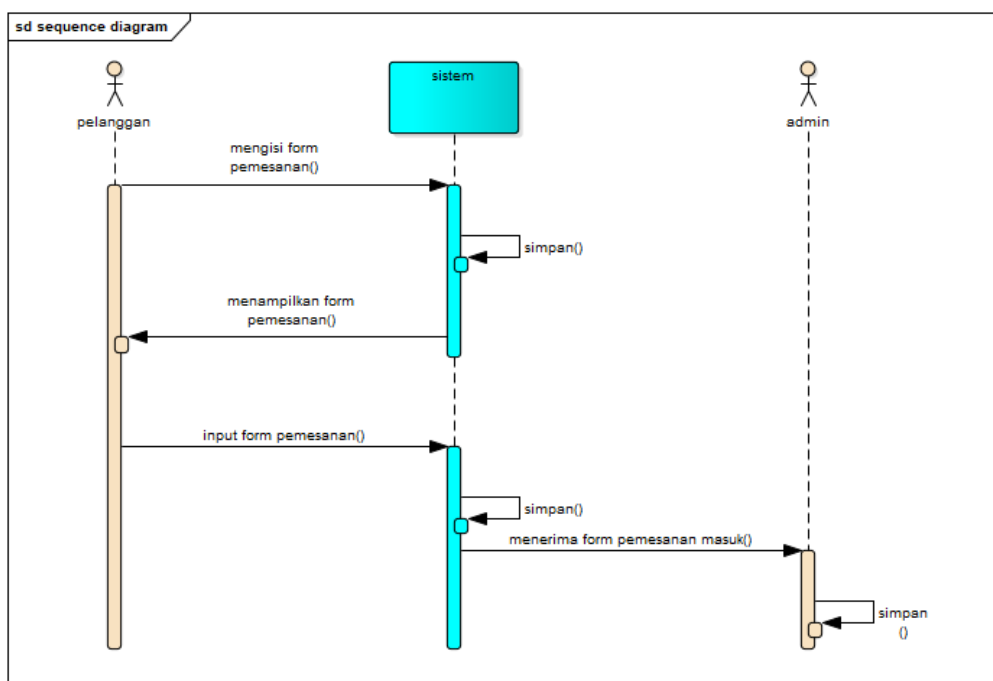
6. Sequence Diagram

a. Sequence Diagram Login



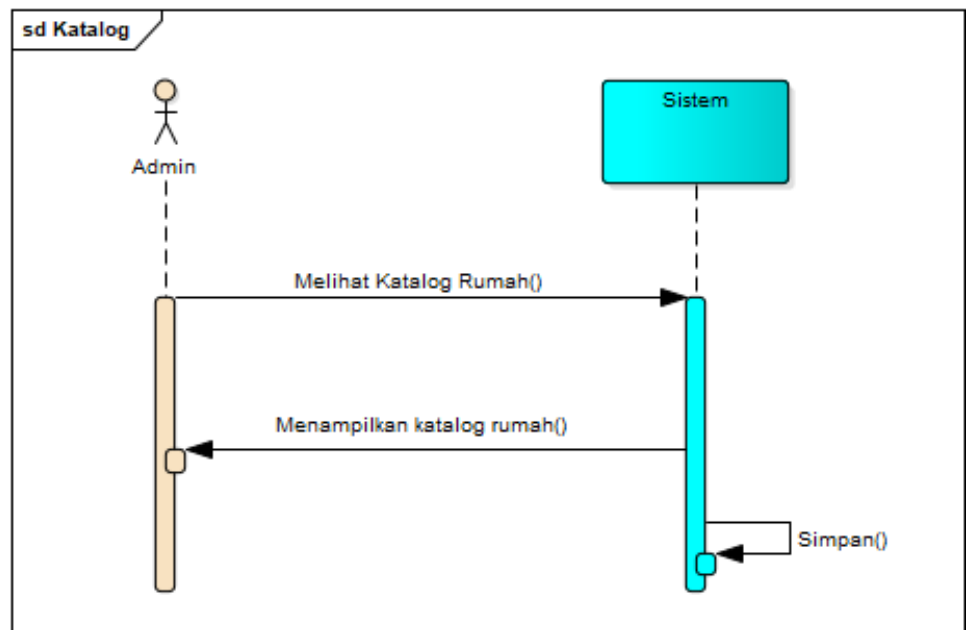
Gambar IV.20 Sequence Diagram

b. Sequence Diagram From Pemesanan



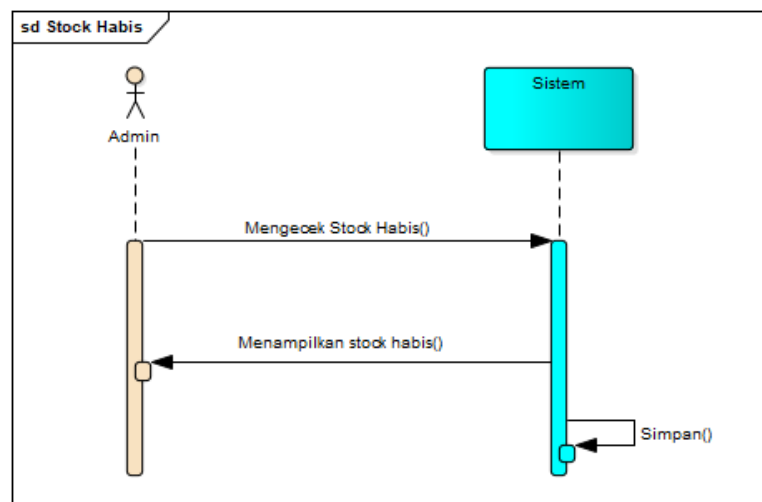
Gambar IV.21 Sequence Diagram

c. Sequence Diagram Katalog



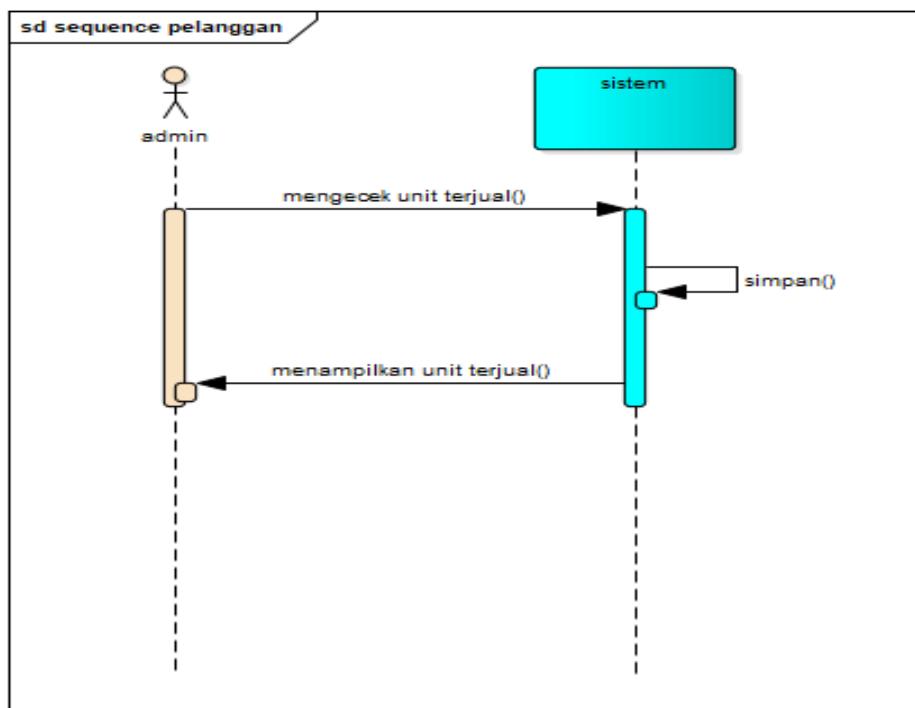
Gambar IV.22 Sequence Diagram

d. Sequence Diagram Stock Habis



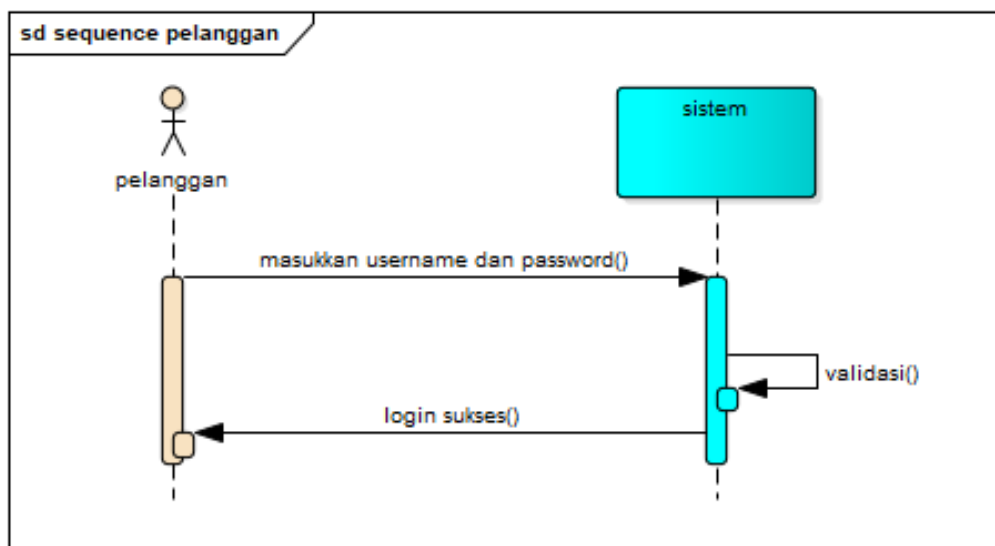
Gambar IV.23 Sequence Diagram

e. Sequence Diagram Terjual



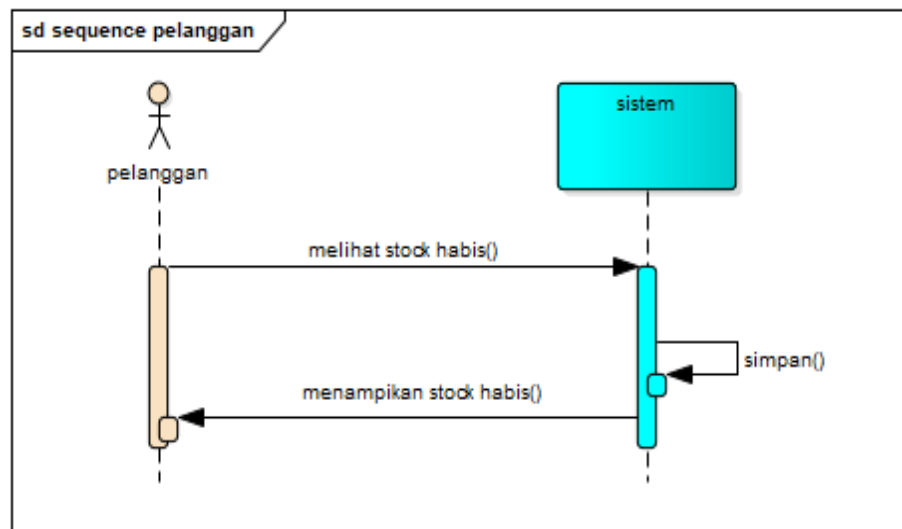
Gambar IV.24 Sequence Diagram

f. Sequence Diagram Login Pelanggan



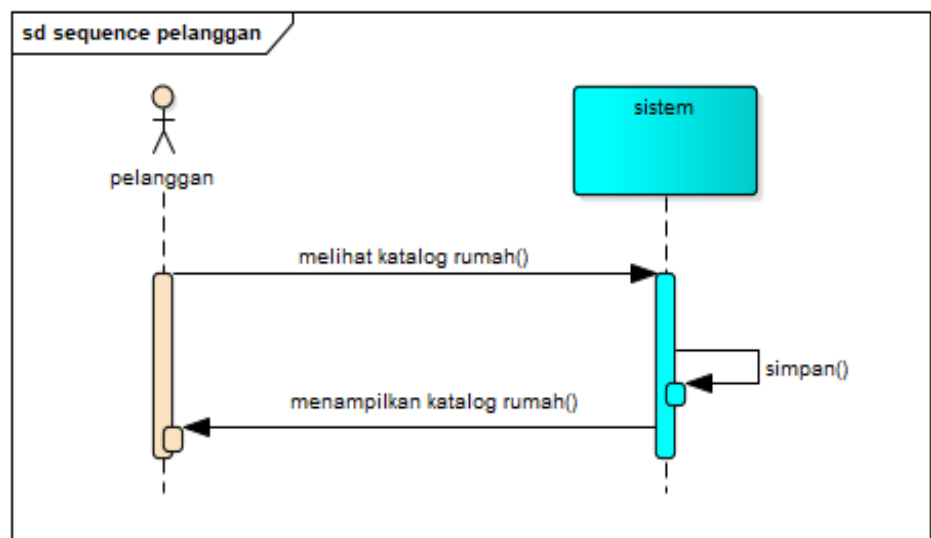
Gambar 1V.25 Sequence Diagram

g. Sequence Diagram Stock Habis Pelanggan



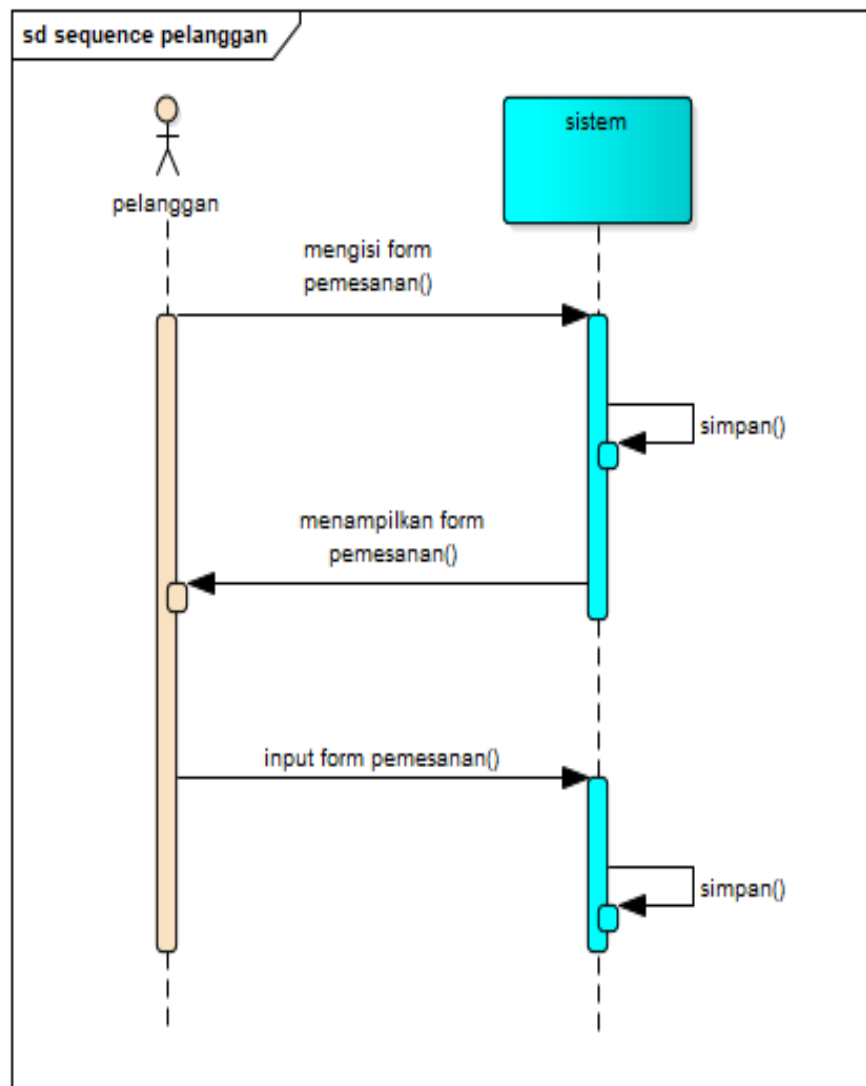
Gambar IV.26 Sequence Diagram

h. Sequence Diagram Katalog Pelanggan



Gambar IV.27 Sequence Diagram

i. Sequence Diagram From Pemesanan Pelanggan



Gambar IV.28 Sequence Diagram

7. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

A. Spesifikasi Hardware

1. Komputer Sistem
2. Internet
3. Hardisk 931,51GB
4. Mouse

4.3 Jadwal Implementasi

[illegible]

