

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

4.1.1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap analisis kebutuhan ini penulis mencoba menganalisa kebutuhan oleh admin dan kebutuhan sistem. Tujuan dari analisis ini yaitu untuk mempermudah admin dalam mengakses sistem dan untuk kelancaran sistem.

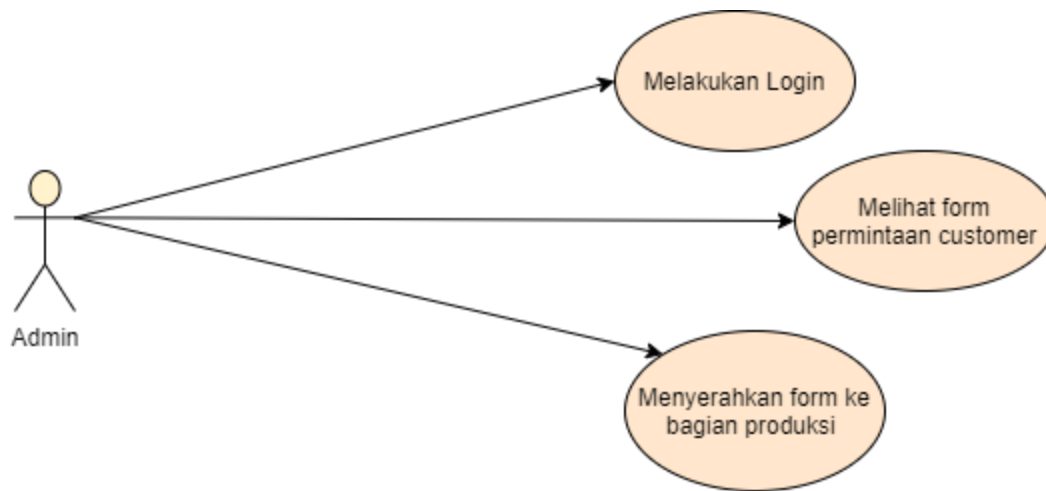
A. Kebutuhan Admin

1. Admin dapat melakukan login
2. Admin dapat mengelola data customer
3. Admin dapat mengelola permintaan barang customer
4. Admin dapat mengelola laporan

B. Sistem

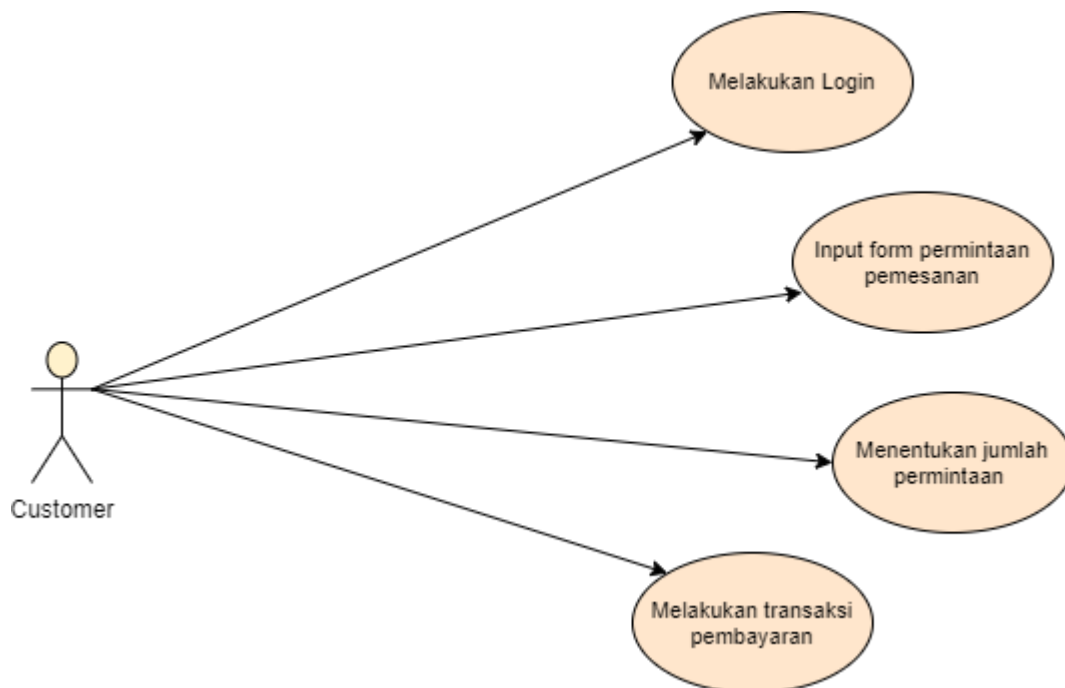
1. Admin harus melakukan login
2. Admin melihat data customer
3. Admin mengecek jumlah permintaan barang yang masuk

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case



Gambar IV.1

Use Case Diagram Admin



Gambar IV.2

Use Case Diagram Customer

Tabel IV.1**Deskripsi Use Case Diagram Login Admin**

Use Case Name	Login Admin
Requirements	
Goals	Admin masuk ke sistem dan mengelola semua menu
Pre-Conditions	Admin mengisi form logn
Post-Conditions	Admin berhasil login
Failed end Conditions	Admin salah username dan password klik reset
Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	Admin dapat melihat semua menu di sistem
Alternate Flow/ Invariant A	-
Invariant B	-

Tabel IV.2**Deskripsi Use Case Diagram Form Admin**

Use Case Name	Form Admin
Requirements	Login
Goals	Admin mengecek form permintaan customer
Pre-Conditions	Admin melakukan login dahulu
Post-Conditions	Berhasil mengecek form permintaan customer

Failed end Conditions	-
Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin melihat permintaan customer 2. Admin memproses permintaan customer 3. Admin menyetujui permintaan customer
Alternate Flow/ Invariant A	-
Invariant B	-

Tabel IV.3

Deskripsi Use Case Diagram Login Customer

Use Case Name	Login Customer
Requirements	
Goals	Customer masuk ke sistem dan mengelola semua menu
Pre-Conditions	Customer mengisi form logn
Post-Conditions	Customer berhasil login
Failed end Conditions	Customer salah username dan password klik reset
Actors	Customer
Main Flow / Basic Path	Customer dapat melihat semua menu di sistem
Alternate Flow/ Invariant A	-
Invariant B	-

Tabel IV.4**Deskripsi Use Case Diagram Form Pemesanan**

Use Case Name	Form Pemesanan
Requirements	Login
Goals	Customer menginput form permintaan pemesanan
Pre-Conditions	Customer melakukan login dahulu
Post-Conditions	Berhasil melakukan form permintaan pemesanan
Failed end Conditions	-
Actors	Customer
Main Flow / Basic Path	1. Customer melihat permintaan pemesanan
Alternate Flow/ Invariant A	-
Invariant B	-

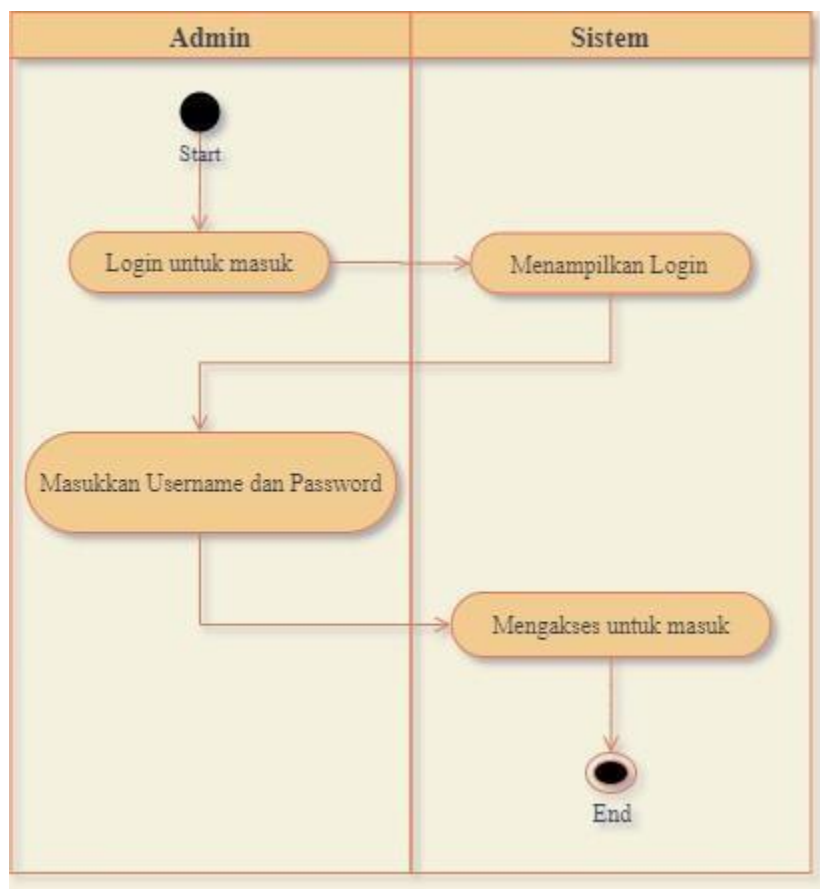
Tabel IV.5**Deskripsi Use Case Diagram Transaksi Pembayaran**

Use Case Name	Transaksi Pembayaran
Requirements	Login
Goals	Customer melakukan transaksi pembayaran
Pre-Conditions	Customer melakukan transaksi pembayaran
Post-Conditions	Customer melakukan login dahulu
Failed end Conditions	-

Actors	Customer
Main Flow / Basic Path	Customer melakukan transaksi pembayaran
Alternate Flow/ Invariant A	-
Invariant B	-

4.1.3. Rancangan Activity Diagram

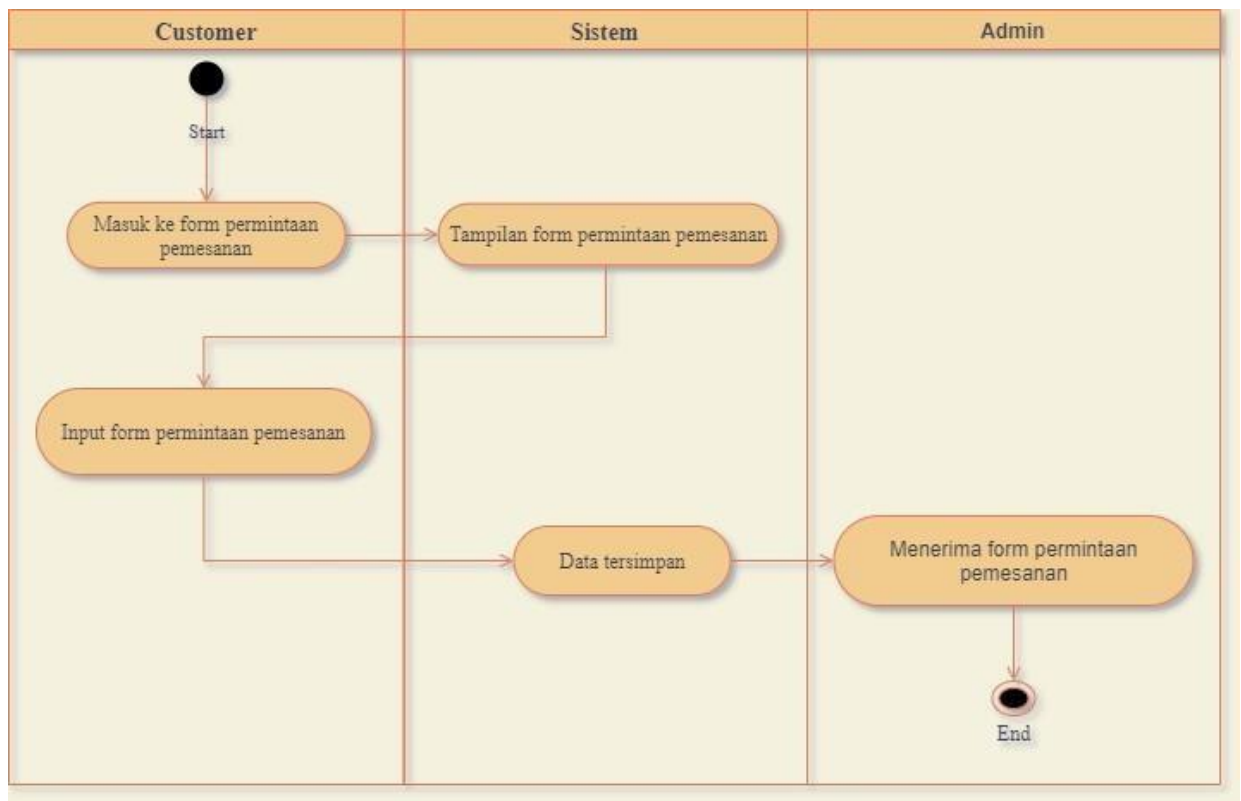
A. Activity Diagram Login Admin



Gambar IV.3

Use Case Diagram Login Admin

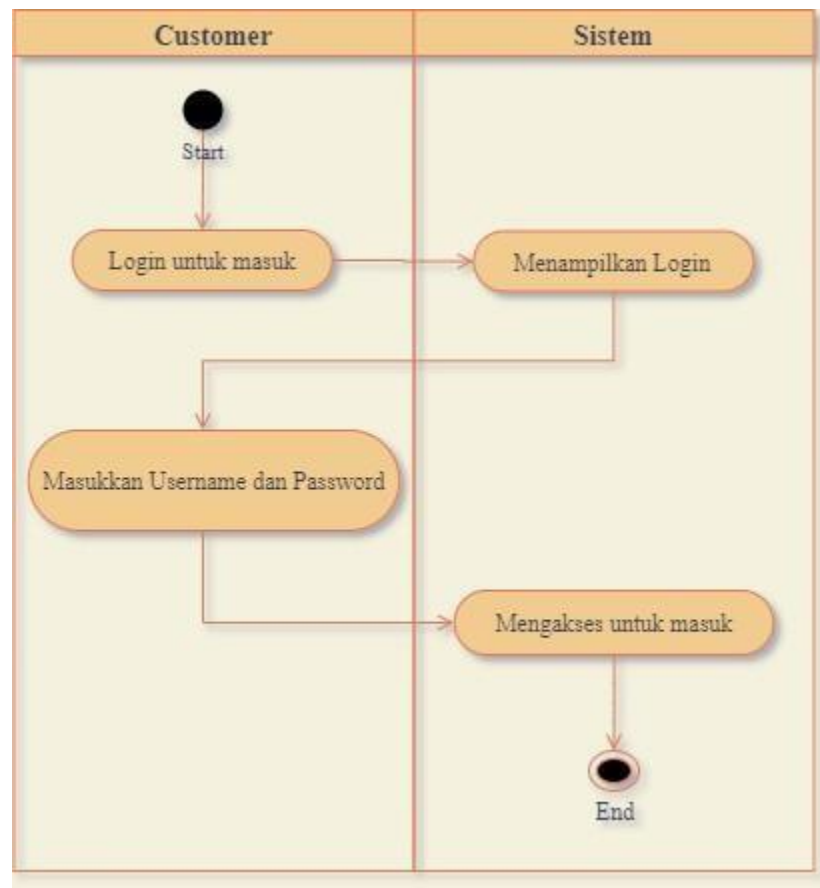
B. Activity Diagram Form Pemesanan



Gambar IV.4

Use Case Diagram Form Pemesanan

C. Activity Diagram Login Customer



Gambar IV.5

Use Case Diagram Login Customer

4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan

A. Dokumen Masukan

Nama : Form Permintaan Pemesanan
 Fungsi : Sebagai Data Permintaan Pemesanan
 Sumber : Customer
 Tujuan : Bagian Admin
 Frekuensi : Setiap Ada Permintaan Pemesanan
 Media : Kertas

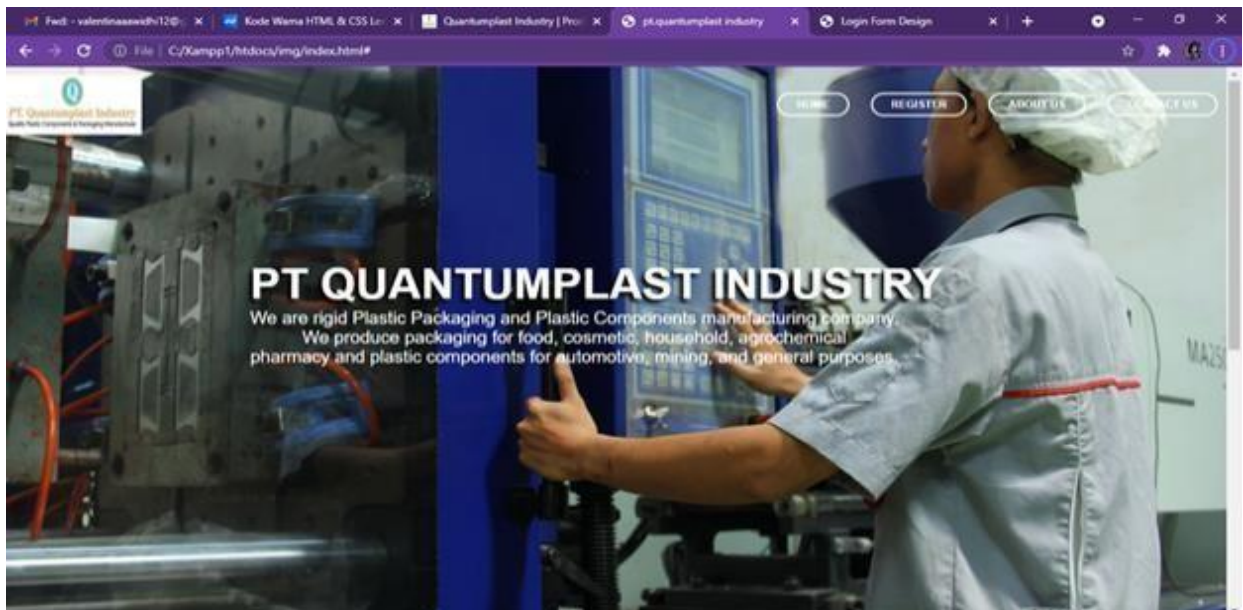
Jumlah : 1 Lembar
 Bentuk : Lampiran C1

B. Dokumen Keluaran

Nama : Laporan Permintaan Pemesanan
 Fungsi : Sebagai Laporan Data Permintaan Pemesanan
 Sumber : Bagian Admin
 Tujuan : Produksi
 Frekuensi : Setiap Ada Permintaan Pemesanan
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 Lembar
 Bentuk : Lampiran D1

4.1.5. Rancangan Prototype

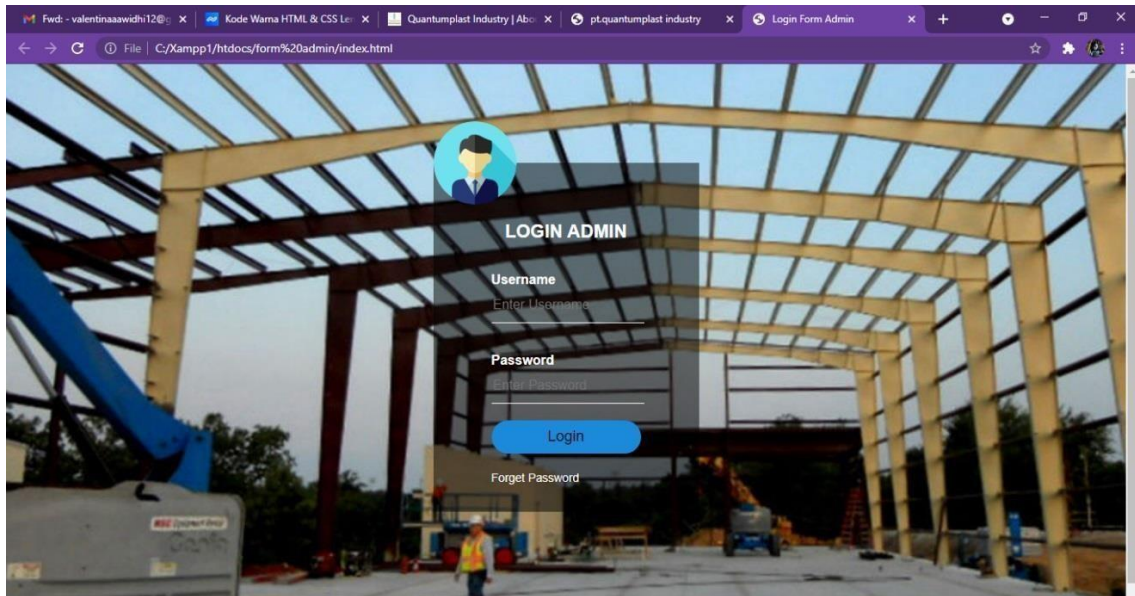
A. Tampilan Dashboard



Gambar IV.6

Tampilan Dashboard

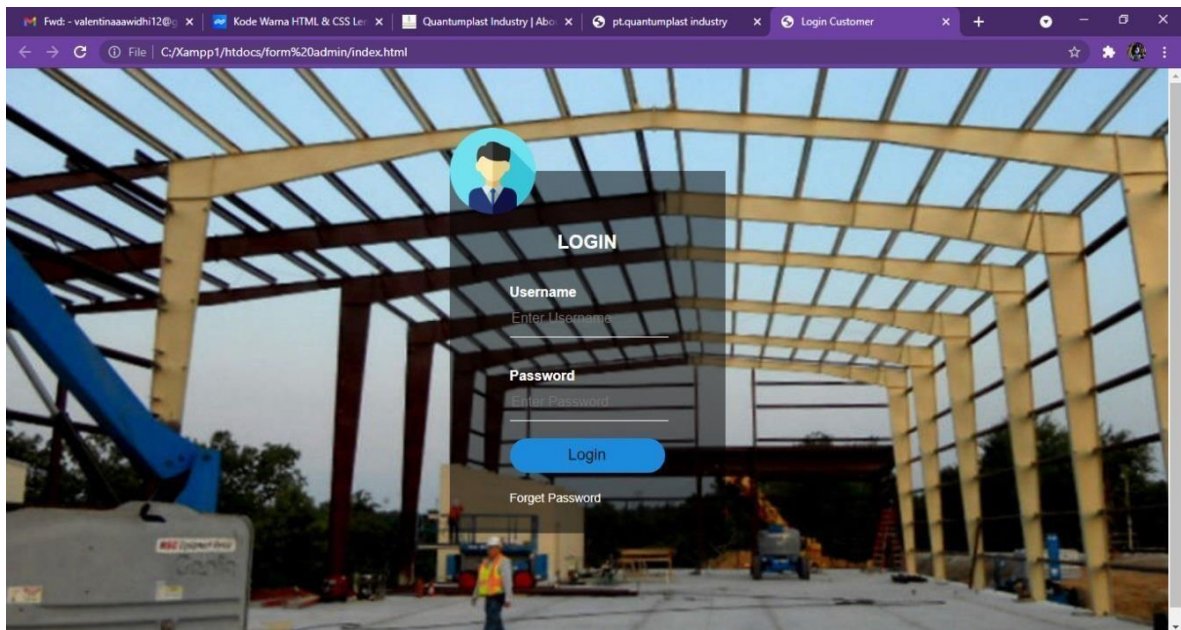
B. Tampilan Login Admin



Gambar IV.7

Tampilan Login Admin

C. Tampilan Login Customer



Gambar IV.8

Tampilan Login Customer

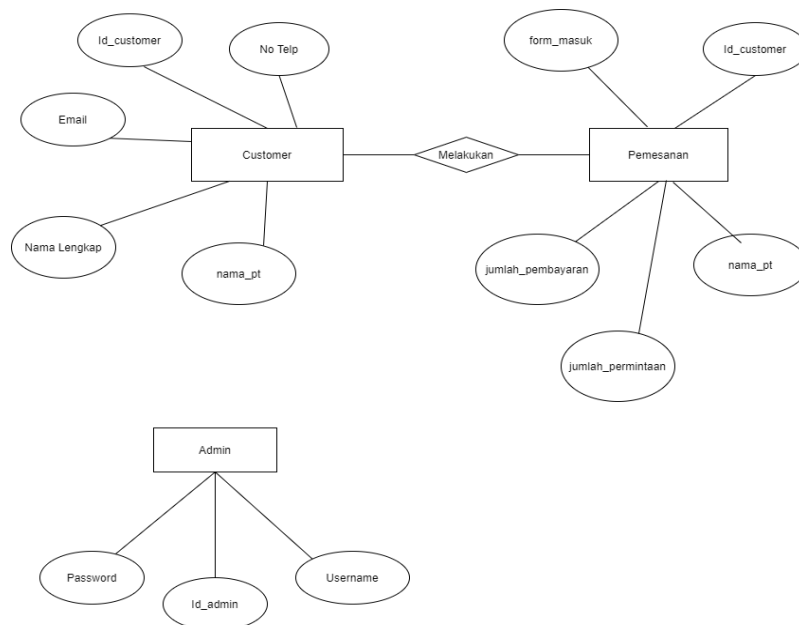
D. Tampilan Form Pemesanan

Gambar IV.9

Tampilan Form Pemesanan

4.2. Perancangan Perangkat Lunak

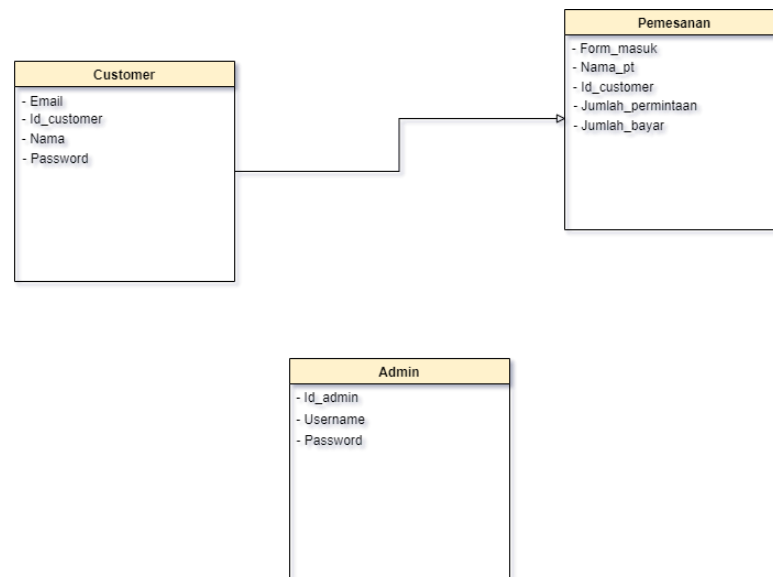
4.2.2. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar IV.10

Tampilan Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2.2. Logical Record Structure (LRS)



Gambar IV.11

Tampilan Logical Record Relationship (LRS)

4.2.3. Spesifikasi File

1. Spesifikasi File Admin

Nama file : File Admin

Akronim : Admin

Fungsi : Untuk menyimpan data-data pengguna sistem informasi customer.

Tipe file : File master

Organisasi file : Indexed Sequential

Akses File : Random

Media : Harddisk

Panjang Record: 33Byte

Kunci Field : Kodeadmin

Software : MySql

Tabel IV. 6

Spesifikasi File Admin

No	Elemen data	Nama Type	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode admin	kodeAdmin	Int	8	<i>Primary key</i>
2.	Username	userName	Varchar	20	
3.	Password	Password	Varchar	10	

2. Spesifikasi File Form 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 : Kodeformpemesanan

Software : MySql

Tabel IV. 7

Spesifikasi File Pemesanan

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode form	kodeFormpemesanan	Int	10	<i>Primary Key</i>

	pemesanan				
2.	Nama PT	Namapt	Varchar	25	
3.	Form masuk	Formmasuk	Varchar	25	
4.	Jumlah Pembayaran	Jumlahpembayaran	Varchar	15	
5.	Jumlah permintaan	Jumlahpermintaan	Currency	8	

3. Spesifikasi File Customer

Nama file : File Customer

Akronim : Customer

Fungsi : Untuk menyimpan data-data customer

Tipe file : File Master

Organisasi file : Indexed Sequential

Akses file : Random

Media : Harddisk

Panjang Record: 33Byte

Kunci field : Kodepenyewa

Software : Mysql

Tabel IV. 8

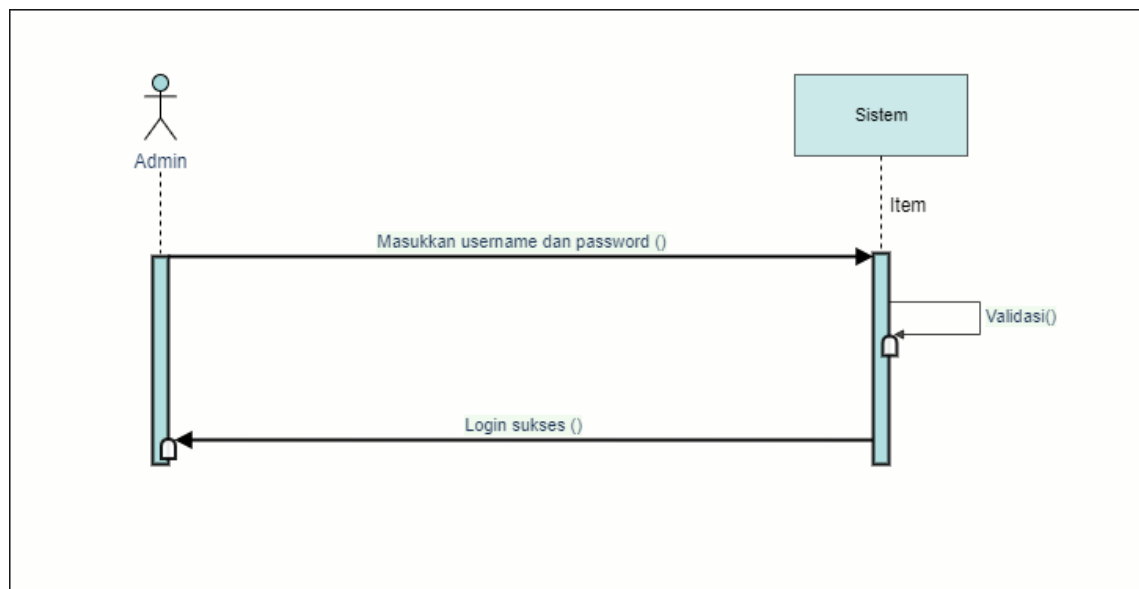
Spesifikasi File Customer

No	Elemen Data	Nama Type	Tipe	Size	Keterangan
1.	Kode customer	kodeCustomer	Int	10	<i>Primary Key</i>

2.	Nama	Nama	Varchar	15	
3.	Email	Email	Varchar	15	
4.	No. Telp	No. telp	Varchar	12	
5.	Nama PT	Nama_pt	Varchar	15	

4.2.4. Sequence Diagram

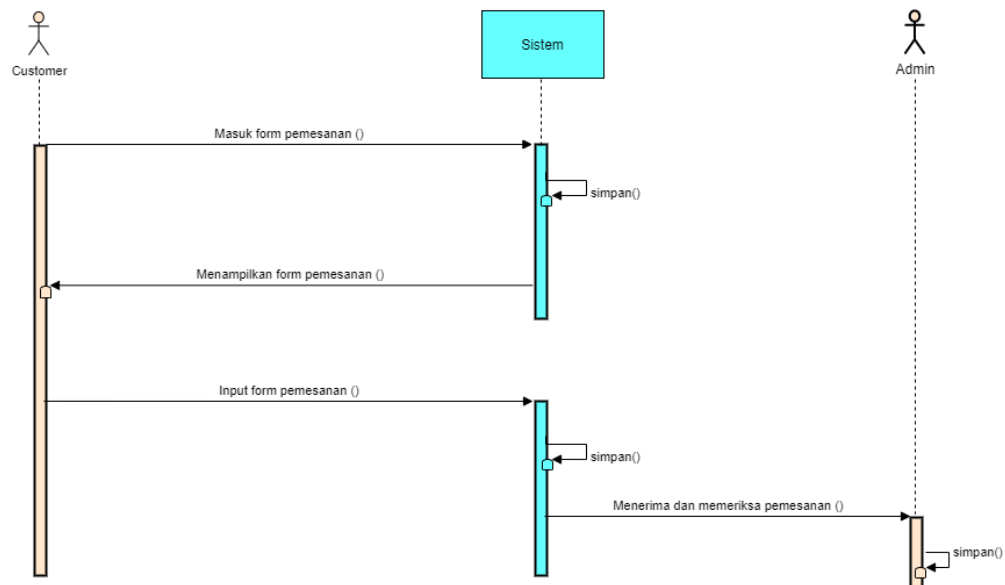
a. Sequence Diagram Login Admin



Gambar IV.12

Sequence Diagram Login

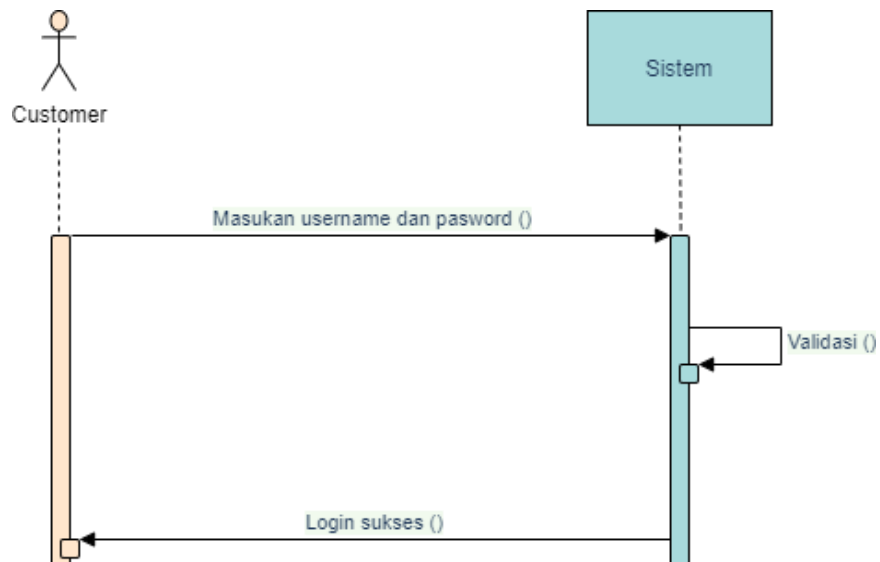
b. Sequence Diagram Form Pemesanan



Gambar IV.13

Sequence Diagram Form Pemesanan

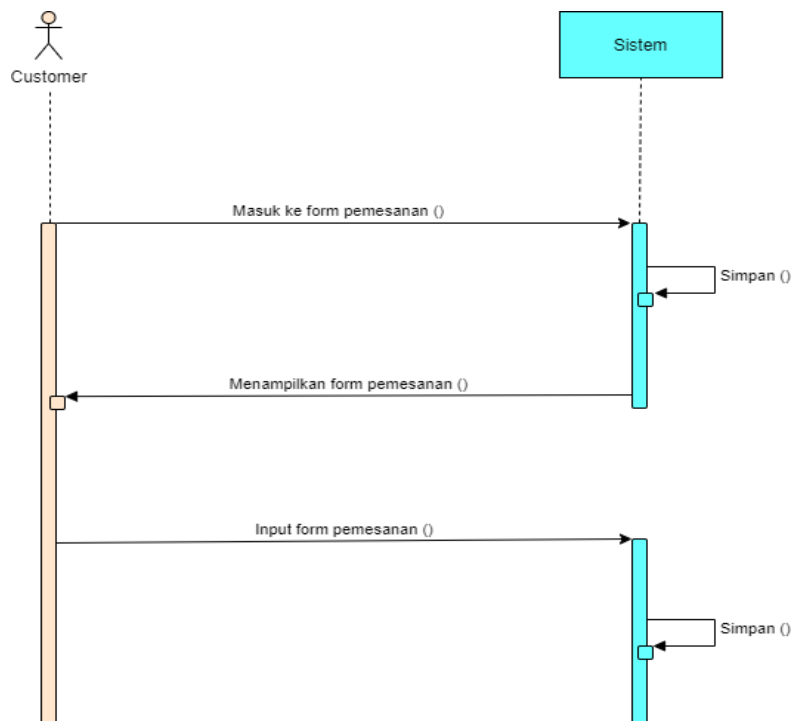
c. Sequence Diagram Login Customer



Gambar IV.14

Sequence Diagram Customer

d. Sequence Diagram Pemesanan Customer



Gambar VI.15

Sequence Diagram Form Pemesanan Customer

4.2.5. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

A. Spesifikasi Hardware

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

B. Spesifikasi Software

1. Bootstrap
2. Google Chrome

