

BAB IV

PERANCANGAN SISTEM USULAN

4.1. Tahapan Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem adalah tahapan untuk memberikan gambaran mengenai aplikasi sistem penjualan Online Scan Hand Pada PT Zanna Infiniti Fixindo Pluit jakarta Utara yang diusulkan. Tahapan perancangan sistem merupakan data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dan dapat dimengerti oleh pihak pemakai (User).

4.1.1. Analisis Kebutuhan

A. analisis Kebutuhan Admin Scan Hand PT Zanna Infiniti Fixindo

Kebutuhan yang diperlukan oleh kepala PT Zanna Infiniti Fixindo pada sistem penjualan online Scan Hand pada PT Zanna Infiniti Fixindo yang akan dikembangkan adalah :

- A1. Admin Scan Hand dapat melakukan *log in* kedalam sistem
- A2. Admin Scan Hand dapat mengelola Master Barang
- A3. Admin Scan Hand dapat mengelola User
- A4. Admin Scan Hand dapat melihat PO
- A5. Admin Scan Hand dapat melihat Laporan Data Barang
- A6. Admin Scan Hand dapat melihat Laporan Data Barang Masuk
- A7. Admin Scan Hand dapat melihat Laporan Data Keuangan
- A8. Admin Scan Hand dapat melihat Laporan User
- A9. Admin Scan Hand dapat melakukan *log out*

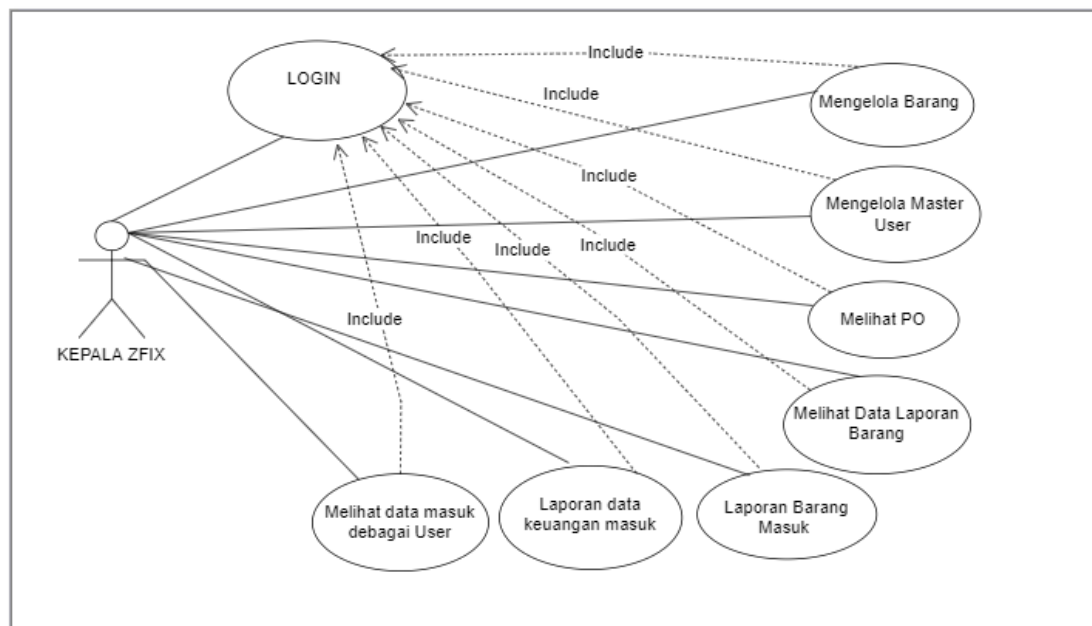
B. Analisa Kebutuhan Customer

Kebutuhan yang diperlukan oleh Costumer pada sistem penjualan online Scan Hand PT Zanna Infiniti Fixindo Pluit Jakarta Utara yang akan di kembangkan adalah :

- B1. Customer dapat melakukan log in ke dalam sistem
- B2. Customer dapat membuat PO
- B3. Customer dapat mengelola Barang Masuk
- B4. Customer dapat mengelola pembayaran
- B5. Customer dapat mengelola Laporan Barang Masuk
- B6. Customer dapat mengelola Laporan Keuangan
- B7. Customer dapat melakukan Log out

4.1.2. Rancangan Diagram Use Case

A. Diagram Use Case Scan Hand PT Zanna Infiniti Fixindo



Gambar IV. 1.

Diagram Use Case Scan Hand PT Zanna Infiniti Fixindo

1. Deskripsi Use Case Admin Scan Hand PT Zanna Infiniti Fixindo kelola Master Barang

Tabel IV.1.

Deskripsi Use Case Admin PT Zanna Infiniti Finxindo Kelola Master Barang

Use Case Name	Kelola Master Barang
Requirements	A2
Goal	Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> dapat menambah, merubah dan menghapus data barang
Pre-Conditions	Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> sudah melakukan login
Post-Conditions	Data Barang tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed end Condition	Gagal menyimpan, merubah dan menghapus
Primary Actors	Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i>
Main Flow / Basic Path	1. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> membuka halaman data barang. 2. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> mengklik tombol “Tambah Data”. 3. Sistem menampilkan form tambah data barang. 4. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> mengisi data barang. 5. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> mengklik tombol “Simpan” 6. Sistem memvalidasi isian data barang. 7. Sistem menyimpan data barang. 8. Sistem mengkonfirmasi bahwa data barang sudah tersimpan.
Invariant A	- A1. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> mengklik tombol “Rubah” - A2. Sistem menampilkan form rubah data barang. - A3. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> merubah data barang. - A4. Admin <i>Zanna Infiniti Fixindo</i> mengklik tombol “Simpan” - A5. Sistem memvalidasi isian data barang. - A6. Sistem mengupdate data barang. - A7. Sistem mengkonfirmasi bahwa data sudah dirubah.
Invariant B	- B1. Admin <i>Zanna infiniti Fixindo</i> mengklik tombol “Hapus” - B2. Sistem menghapus data barang yang dipilih. - B3. Sistem mengkonfirmasi bahwa data barang sudah dihapus.

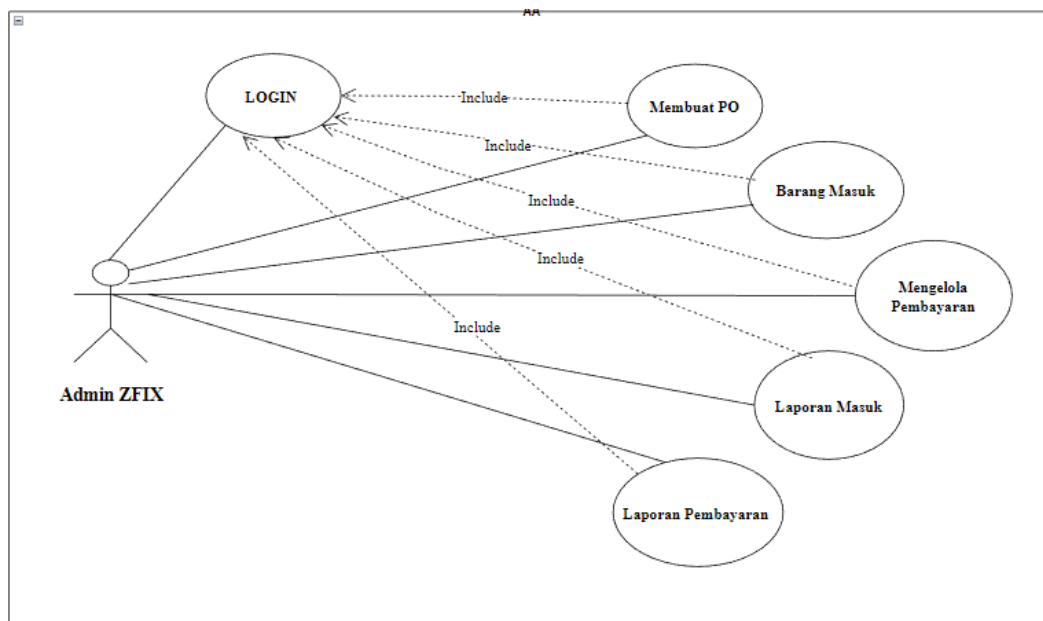
2. Deskripsi Use Case Admin Zanna Infiniti Fixindo kelola Master User

Tabel IV.2

Deskripsi Use Case Admin Zanna Infiniti Fixindo Master User

Use Case Name	Kelola Master User
Requirements	A3
Goal	Admin Zanna Infiniti Fixindo dapat menambah, merubah dan menghapus data user
Pre-Conditions	Admin Zanna Infiniti Fixindo sudah melakukan login
Post-Conditions	Data user tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed end Condition	Gagal menyimpan, merubah dan menghapus
Primary Actors	Admin Zanna Infiniti Fixindo
Main Flow / Basic Path	1. Admin Zanna Infiniti Fixindo membuka halaman data user. 2. Admin Zanna Infiniti Fixindo mengklik tombol “Tambah Data”. 3. Sistem menampilkan form tambah data user. 4. Admin Zanna Infiniti Fixindo mengisi data user. 5. Admin Zanna Infiniti Fixindo mengklik tombol “Simpan” 6. Sistem memvalidasi isian data user. 7. Sistem menyimpan data user. 8. Sistem mengkonfirmasi bahwa data user sudah tersimpan.
Invariant A	- A1. Admin Zanna Infiniti Fixindo mengklik tombol “Rubah” - A2. Sistem menampilkan form rubah data user. - A3. Admin Zanna Infiniti Fixindo merubah data user. - A4. Admin Zanna Infiniti Fixindo mengklik tombol “Simpan” - A5. Sistem memvalidasi isian data user. - A6. Sistem mengupdate data user. - A7. Sistem mengkonfirmasi bahwa data sudah dirubah.
Invariant B	- B1. Admin Zanna Infiniti Fixindo mengklik tombol “Hapus” - B2. Sistem menghapus data barang yang dipilih. - B3. Sistem mengkonfirmasi bahwa data user sudah dihapus.

B. Diagram Use Case Admin Zanna Infiniti Fixindo



Gambar IV. 2

Diagram Use Case Admin

1. Deskripsi Use Case Admin Membuat PO

Tabel IV.3.

Deskripsi Use Case Admin Membuat PO

Use Case Name	Membuat PO
Requirements	B2
Goal	Admin Zanna Infiniti Fixindo dapat menambah, merubah dan menghapus data PO
Pre-Conditions	Administrasi dan Keuangan sudah melakukan login
Post-Conditions	Data PO tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed end Condition	Gagal menyimpan, merubah dan menghapus
Primary Actors	Admin Zanna Infiniti Fixindo
Main Flow / Basic Path	1. Admin Zanna Infiniti Fixindo membuka halaman data PO. 2. Admin mengklik tombol “Tambah PO”. 3. Sistem menampilkan form data PO. 4. Admin mengisi data PO. 5. Admin mengklik tombol “Simpan” 6. Sistem memvalidasi isian data PO. 7. Sistem menyimpan data PO. 8. Sistem mengkonfirmasi bahwa data PO sudah tersimpan.
Invariant A	A1. Admin mengklik tombol “Rubah” A2. Sistem menampilkan form rubah data PO. A3. Admin merubah data PO.

	A4. Admin mengklik tombol “Simpan” A5. Sistem memvalidasi isian data PO. A6. Sistem mengupdate data PO. A7. Sistem mengkonfirmasi bahwa data PO.
Invariant B	B1. Admin mengklik tombol “Hapus” B2. Sistem menghapus data PO yang dipilih. B3. Sistem mengkonfirmasi bahwa data PO sudah dihapus.

2. Deskripsi Use Case Admin Barang Masuk

Tabel IV.4.

Deskripsi Use Case Admin Mengelola Barang Masuk

Use Case Name	Kelola Barang Masuk
Requirements	B3
Goal	Admin dapat menambah, merubah dan menghapus data barang masuk.
Pre-Conditions	Admin sudah melakukan login
Post-Conditions	Data barang masuk tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed end Condition	Gagal menyimpan, merubah dan menghapus
Primary Actors	Administrasi dan Keuangan
Main Flow / Basic Path	1. Admin membuka halaman data barang masuk. 2. Admin mengklik tombol “Tambah Data”. 3. Sistem menampilkan form tambah data barang masuk. 4. Admin mengisi data barang masuk. 5. Admin mengklik tombol “Simpan” 6. Sistem memvalidasi isian data barang masuk. 7. Sistem menyimpan data barang masuk. 8. Sistem mengkonfirmasi bahwa data barang masuk sudah tersimpan.
Invariant A	A1. Admin mengklik tombol “Rubah”. A2. Sistem menampilkan form rubah data barang masuk. A3. Admin merubah data barang masuk. A4. Admin mengklik tombol “Simpan” A5. Sistem memvalidasi isian data barang masuk. A6. Sistem mengupdate data barang masuk. A7. Sistem mengkonfirmasi bahwa data barang masuk sudah dirubah.
Invariant B	B1. Administrasi dan Keuangan mengklik tombol “Hapus” B2. Sistem menghapus data barang masuk yang dipilih. B3. Sistem mengkonfirmasi bahwa data barang masuk sudah dihapus.

3. Deskripsi Use Case Admin Mengelola Pembayaran

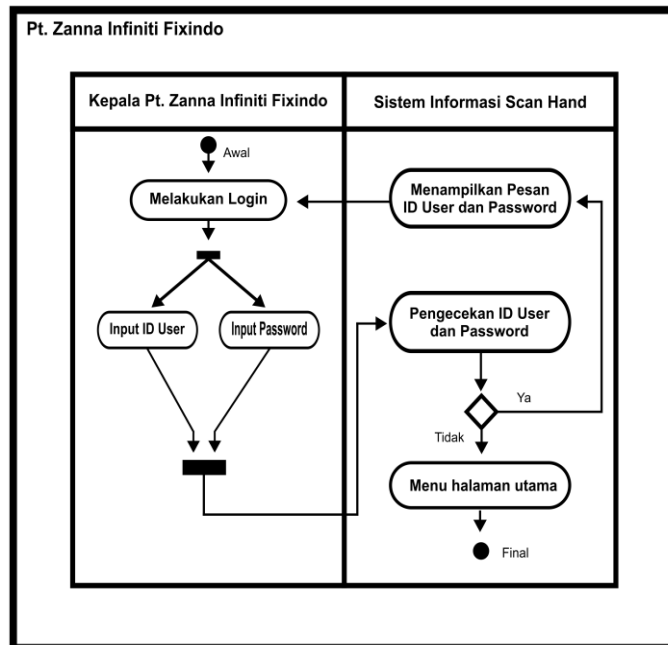
Tabel IV.5.
Deskripsi Use Case Admin Mengelola Pembayaran

Use Case Name	Kelola Pembayaran
Requirements	B4
Goal	Admin dapat menambah, merubah dan menghapus data pembayaran.
Pre-Conditions	Administrasi dan Keuangan sudah melakukan login
Post-Conditions	Data pembayaran tersimpan, terupdate dan terhapus
Failed end Condition	Gagal menyimpan, merubah dan menghapus
Primary Actors	Admin
Main Flow / Basic Path	1. Admin membuka halaman data pembayaran. 2. Admin mengklik tombol “Tambah Data”. 3. Sistem menampilkan form tambah data pembayaran. 4. Admin mengisi data pembayaran. 5. Admin mengklik tombol “Simpan” 6. Sistem memvalidasi isian data pembayaran. 7. Sistem menyimpan data pembayaran. 8. Sistem mengkonfirmasi bahwa data pembayaran sudah tersimpan.
Invariant A	- A1. Admin mengklik tombol “Rubah” - A2. Sistem menampilkan form rubah data pembayaran. - A3. Admin merubah data pembayaran. - A4. Admin mengklik tombol “Simpan” - A5. Sistem memvalidasi isian data pembayaran. - A6. Sistem mengupdate data pembayaran. - A7. Sistem mengkonfirmasi bahwa data pembayaran dirubah.
Invariant B	- B1. Admin mengklik tombol “Hapus” - B2. Sistem menghapus data pembayaran yang dipilih. - B3. Sistem mengkonfirmasi bahwa data pembayaran sudah dihapus.

4.1.3 Rancangan Diagram Aktivitas

1. *Diagram Aktivitas Login* PT Zanna Infiniti Fixindo

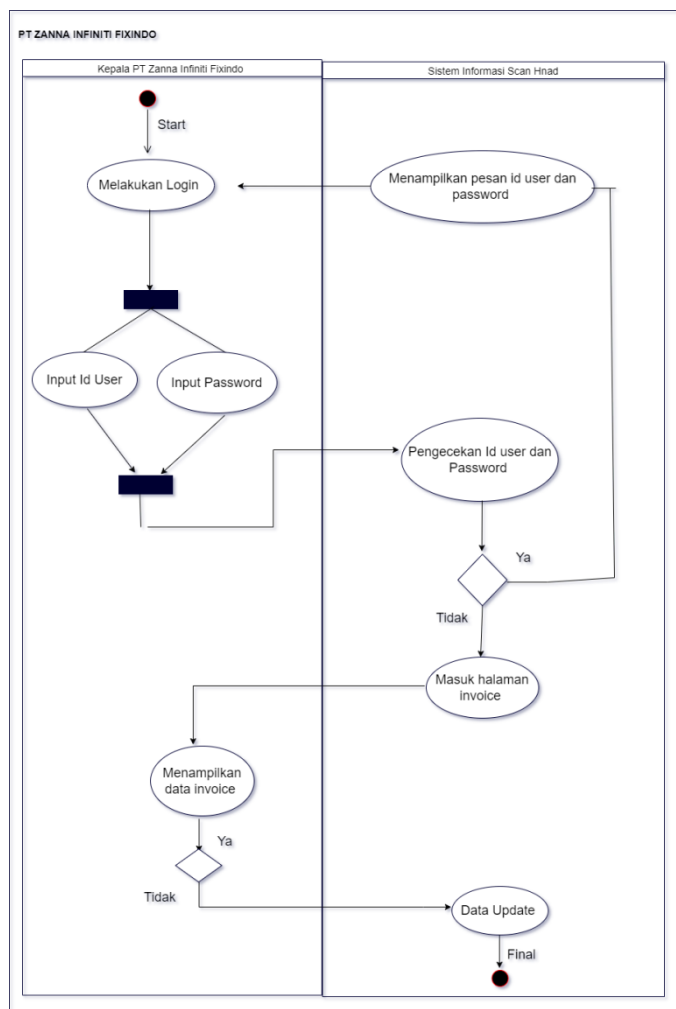
Aktifitas Diagram Login



Gambar IV. 3.

Diagram Aktivitas Login PT Zanna Infiniti Fixindo

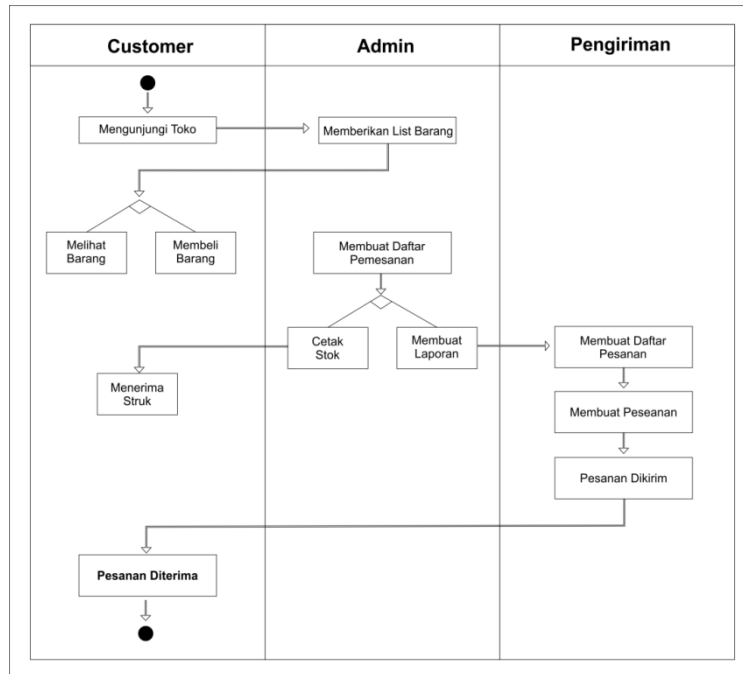
2. Diagram Aktivitas Login Admin



Gambar IV. 4.

Diagram Aktivitas Login Admin

3. Diagram Aktivitas



Gambar IV. 5.

Diagram Aktivitas kepala ZFIX

4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan

Pada penulisan tugas akhir ini sebagai rancangan dokumen masukan sistem usulan sebagai berikut:

A. Spesifikasi Dokumen Masukan

Spesifikasi dokumen masukan pada penulisan tugas akhir ini diantaranya :

1. Nama Dokumen : PO
- Fungsi : Sebagai bukti pemesanan Online
- Sumber : Admin
- Tujuan : Penjualan
- Media : Kertas
- Jumlah : 1 Lembar
- Frekuensi : Setiap ada pemesanan Online
- Bentuk : A.1

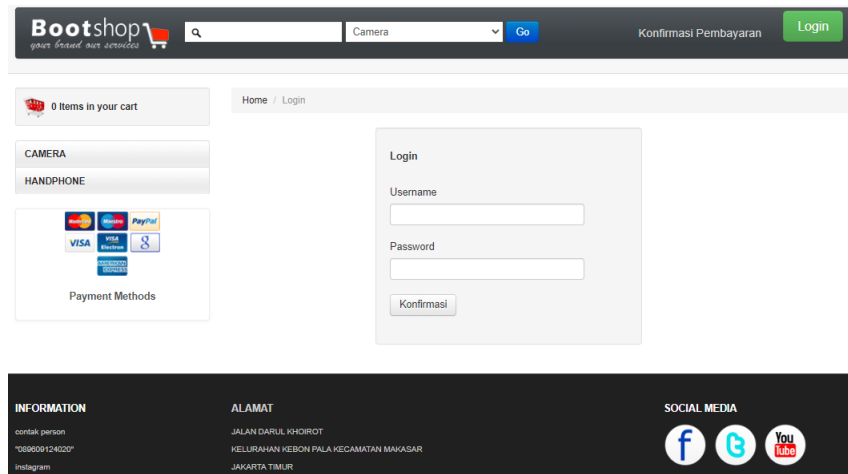
B. Spesifikasi Dokumen Keluaran

Spesifikasi dokumen keluaran pada penulisan tugas akhir ini diantaranya:

1. Nama Dokumen : Faktur Penjualan Scan Hand
 Fungsi : Sebagai bukti penjualan Online
 Sumber : Penjualan Online Scan Hand
 Tujuan : Admin
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap Penjualan
 Bentuk : B.1.
2. Nama Dokumen : Slip Setoran Bank
 Fungsi : Bukti Pembayaran
 Sumber : Bank
 Tujuan : Admin
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap ada pembayaran tagihan
 Bentuk : B.2.
3. Nama Dokumen : Laporan Penerimaan Penjualan Online Scan Hand
 Fungsi : Sebagai laporan penerimaan Scan Hand
 Sumber : Admin
 Tujuan : Admin PT Zanna Infiniti Fixindo
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap akhir bulan
 Bentuk : B.3
4. Nama Dokumen : Laporan Pembayaran
 Fungsi : Sebagai laporan pembayaran
 Sumber : Admin
 Tujuan : Admin PT Zanna Infiniti Fixindo
 Media : Kertas
 Jumlah : 1 Lembar
 Frekuensi : Setiap akhir bulan
 Bentuk : B.4

4.1.5 Rancangan Prototype

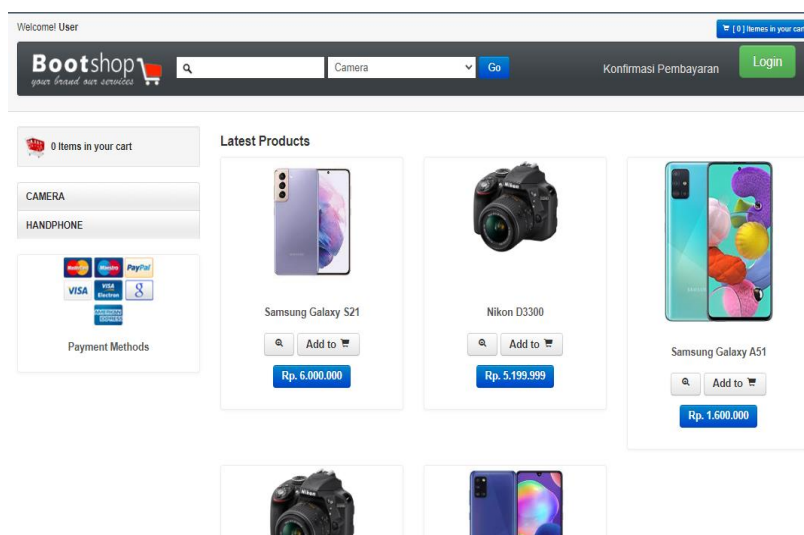
1. *from Login*



Gambar IV. 6.

From login

4. *From Menu Utama*



Gambar IV. 7.

From Menu Utama

5. From shopping Cart

Welcome! User [1] Items in your cart

Bootshop your brand our services Konfirmasi Pembayaran

1 Items in your cart

CAMERA

HANDPHONE

Payment Methods

Home / SHOPPING CART

SHOPPING CART [1 Item(s)]

Nama	Quantity	Price	Total
Samsung Galaxy S21	1	6.000.000	6.000.000
Total Price:			6.000.000

Gambar IV. 8.

From Shopping Cart

6. From biodata keranjang

1 Items in your cart

CAMERA

HANDPHONE

Payment Methods

Home / Keranjang / Login

HARAP ISI BIODATA

MOHON AGAR ISI DENGAN BENAR!!!

Nama

No. Handphone

Alamat Lengkap

kota

kecamatan

kelurahan

Gambar IV. 9.

From biodata keranjang

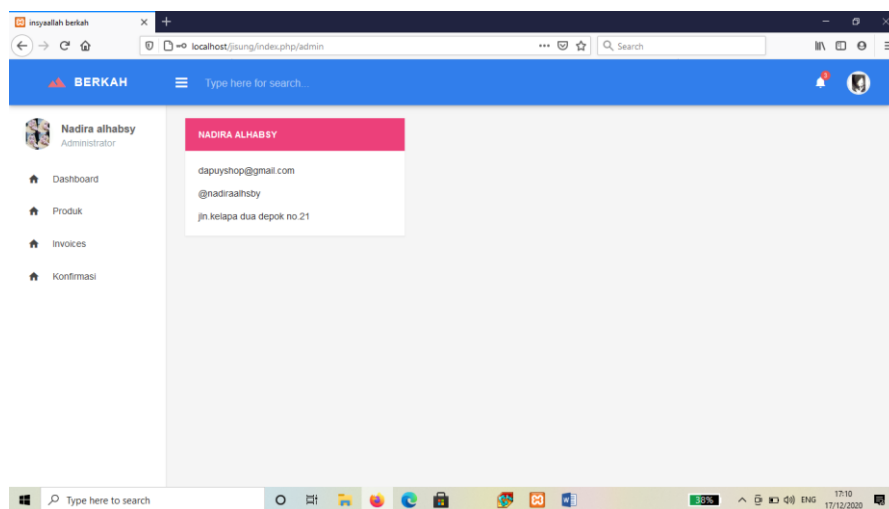
7. *From pemesanan Akses*



Gambar IV. 10.

From pemesanan Akses

8. *From Menu Utama Admin*



Gambar IV. 11.

From Menu Utama Admin

9. From Produk

BERKAH

Type here for search.

Nadira alhabasy
Administrator

Dashboard
Produk
Invoices
Konfirmasi

Produk
Invoices
Konfirmasi

DATA TABLE

Show 10 entries

Kategori	Brand	Model	Dimensi	Harga	Gambar	Tindakan Barang
Camera	Nikon	D3300/760-D322	5.87 82% Dual LCD Monitor	5199999		Edit Hapus
Camera	Nikon	D3300/760-D323	16/16	6000000		Edit Hapus
Handphone	samsung	galaxy S21	Layar 6.5	10000000		Edit Hapus
Handphone	samsung	galaxy A21	141 x 70 x 8.2 mm (5.55 x 2.78 x 0.32 in)	6000000		Edit Hapus
Handphone	samsung	galaxy A51	158,5x73,8x7,9	4000000		Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous Next

Gambar IV. 12.

From produk

10. From invoice

BERKAH

Type here for search.

Nadira alhabasy
Administrator

Dashboard
Produk
Invoices
Konfirmasi

Produk
Invoices
Konfirmasi

DATA TABLE

Show 10 entries

Nama	No Handphone	Alamat	Date	Due Date	Kode Pembayaran	Status	Aksi
alazhar	081213070702	jakarta timur	2020-11-20 01:29:35	2020-11-28 01:29:35	10	unpaid	Detail
ama	081213070702	tp makassar	2020-09-09 11:20:23	2020-09-10 11:20:23	11	unpaid	Detail
dipa	085881630916	jakarta selatan	2020-12-17 08:24:21	2020-12-18 08:24:21	14	unpaid	Detail
erna	085881630916	jakarta timur	2020-10-22 14:11:21	2020-10-23 14:11:21	12	unpaid	Detail
marul	08128884757	jakarta pusat	2020-12-16 05:43:20	2020-12-17 05:43:20	13	unpaid	Detail
taufik	081213070702	jakarta selatan	2020-12-17 16:22:07	2020-12-19 16:22:07	9	unpaid	Detail
udin	08595967	jln seribu1 rd08 nr	2020-12-17 10:05:29	2020-12-18 10:05:29	17	unpaid	Detail

Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous Next

Gambar IV. 13.

From Invoice

11. From konfirmasi Kode pemesanan

ID	Kode Pemesanan	Tanggal	Bukti Transfer	Action
2	9	2020-12-13 09:43:41	Download Lampiran	Detail
3	14	2020-12-17 14:38:47	Download Lampiran	Detail
4	17	2020-12-17 16:05:59	Download Lampiran	Detail

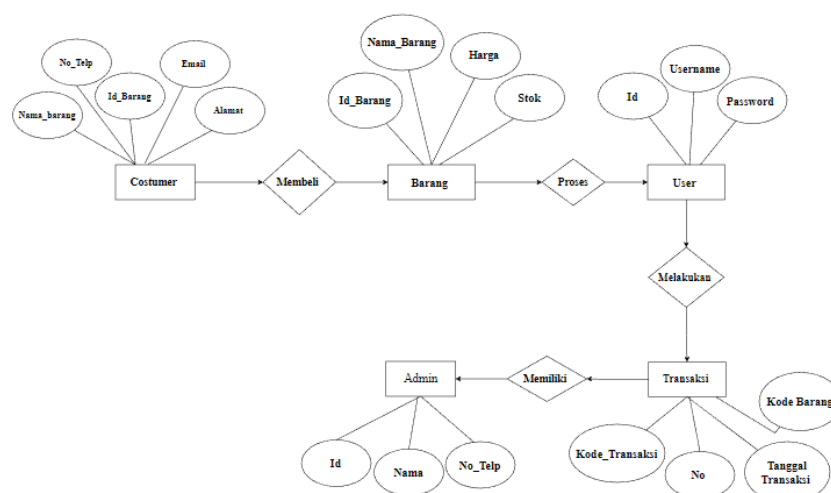
Gambar IV. 14.

From konfirmasi kode pemesanan

4.2 Perancangan Perangkat Lunak

4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD)

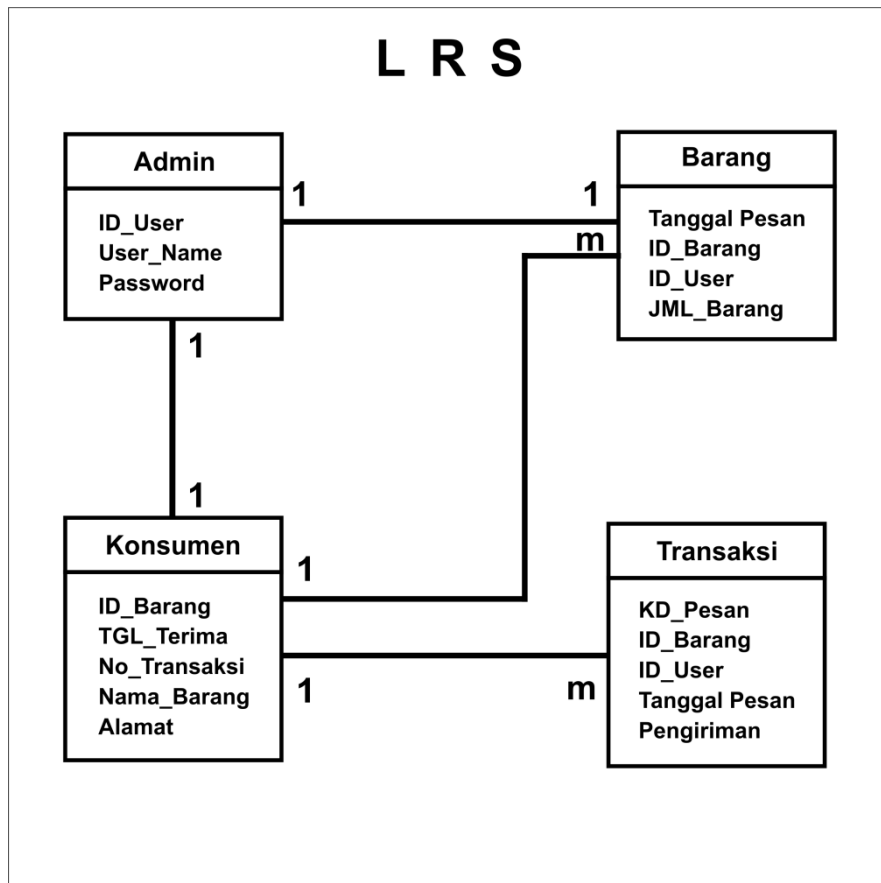
ERD (Entity Relationship Diagram) adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.



Gambar IV. 15.

Entity Relationship Diagram (ERD)

4.2.2. Logical Record Struktur (LRS)



Gambar IV. 16.

Logical Record Struktur(LRS)

4.2.3. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* ini menjelaskan tentang dokumen-dokumen yang akan digunakan di dalam pengolahan *database* dan juga sebagai media penyimpanan data. Spesifikasi *file* yang digunakan dalam sistem penjualan Online Scan Hand PT Zanna Infiniti Fixindo Pluit Jakarta Utara terdiri dari tabel:

a. Tabel Admin

Nama Database	:	db_admin
nama Tabel	:	tb_admin
Tipe File	:	File Master
Panjang Record	:	200 karakter
Akses File	:	Random
Kunci Field	:	id_admin
Panjang Record	:	523 karakter
Akses File	:	Random index
Organisasi File	:	Sequential
Media	:	Harddisk

Tabel IV.6.

Spesifikasi file admin

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id	id	integer	11	
2	username	username	varchar	255	
3	password	password	varchar	255	

b. Tabel ci_session

Nama Database : ci_session
 nama Tabel : ci_session
 Tipe File : random file
 Panjang Record : 95 karakter
 Akses File : Data
 Organisasi File : index sequential
 Media : harddisk
 kunci Field : ci_session

Tabel IV.7.

Spesifikasi file ci_session

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	id	varchar	40	
2	ip_address	ip_address	varchar	45	
3	Timestamp	Timestamp	interger	10	
4	data	Data	-	-	

c. Tabel invoice

Nama Database : invoice
 nama Tabel : invoice
 Tipe File : random file
 Panjang Record : 275 karakter
 Akses File : Id
 Organisasi File : sequential
 Media : harddisk
 kunci Field : invoice

Tabel IV.8.
Spesifikasi file invoice

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	id	id	interger	10	primery key
2	nama	nama	varchar	255	
3	Nope	Nope	interger	14	
4	alamat	alamat	text	-	
5	Date	Date	Datetime	-	
6	due_date	due_date	-	-	
7	Status	Enum	-	-	

d. Tabel konfirmasi

Nama Database : konfirmasi
 nama Tabel : konfirmasi
 Tipe File : random file
 Panjang Record : 10 karakter
 Akses File : Id
 Index
Tabel III.4
 Organisasi File : sequential
 Media : harddisk
 kunci Field : konfirmasi

Tabel IV.9.
Spesifikasi file konfirmasi

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id	id	integer	5	
2	invoice_id	invoice_id	integer	5	
3	Tanggal	tanggal	timestamp		
4	gambar	gambar	text		

e. Tabel orders

Nama Database : Order
 nama Tabel : Order
 Tipe File : random file
 Panjang Record : 42 karakter
 Akses File : Id
 Organisasi File : index sequential
 Media : harddisk
 kunci Field : Order

Tabel IV.10.
Spesifikasi file orders

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	integer	10	
2	invoice_id	invoice_id	integer	10	
3	product_id	product_id	integer	10	
4	product_name	product_name	varchar	50	
5	Qty	Qty	integer	3	
6	Price	Price	integer	9	
7	Options	Options	text		

f. Tabel Produk

Nama Database : Produk
 nama Tabel : Produk
 Tipe File : file produk
 Panjang Record : 1033 karakter
 Akses File : Id
 Organisasi File : sequential
 Media : harddisk
 kunci Field : Produk

Tabel IV.11.
Spesifikasi file tabel produk

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	Integer	5	
2	kategori	kategori	Varchar	255	
3	brand	brand	Varchar	255	
4	Model	Model	Varchar	255	
5	Dimensi	dimensi	Varchar	255	
6	keterangan	keterangan	Text	-	
7	Harga	Harga	Integer	3	
8	gambar	gambar	text	-	

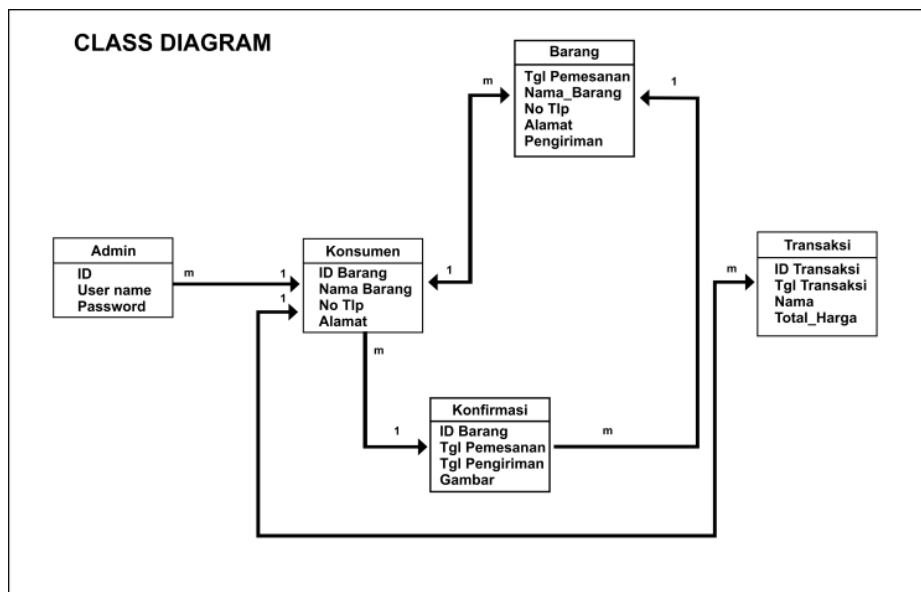
g. Tabel transaksi

Nama Database : transaksi
 nama Tabel : transaksi
 Tipe File : random file
 Panjang Record : 19 karakter
 Akses File : Id
 Organisasi File : index sequential
 Media : harddisk
 kunci Field : transaksi

Tabel IV.12.
Spesifikasi file tabel transaksi

No	Field	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Id	Id	integer	4	
2	Nama	Nama	text	-	
3	Nope	Nope	integer	14	
4	alamat	Alamat	text	-	
5	Status	Status	integer	1	
6	bukti	bukti	text	-	

4.2.4. Class Model /Class Diagram

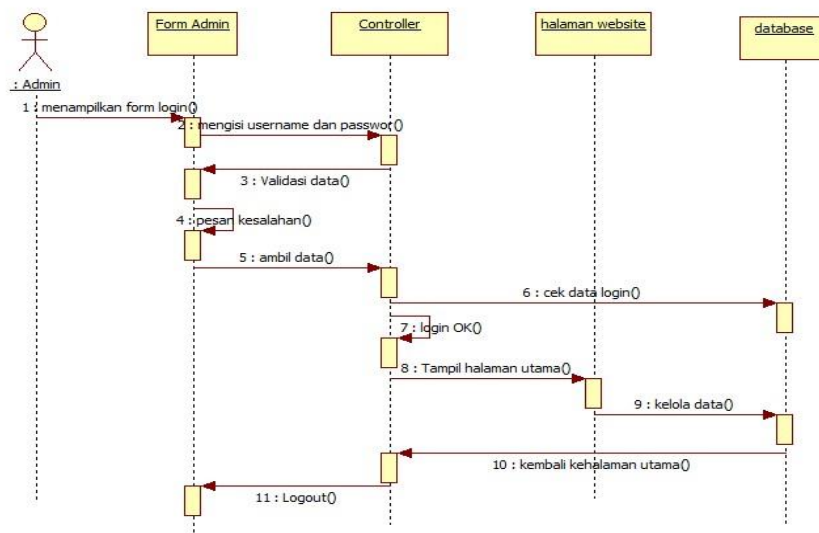


Gambar IV.17.

Class Model/Class Diagram

4.2.5. Sequence Diagram

a. Sequence Diagram PT Zanna Infiniti Fixindo



gambar IV.18.

Sequence Diagram Zanna Infiniti Fixindo

4.2.6. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Sistem komputer dikatakan baik dan akan berhasil digunakan atau diterapkan jika didukung dengan beberapa unsur atau beberapa aspek antara lain, perangkat keras (*Hardware*), perangkat lunak (*Software*), dan pengguna (*Brainware*).

Keberhasilan suatu program tanpa ada yang mengendalikan dalam hal ini pengguna (*brainware*) program tidak ada nilainya. Sebuah komputer akan beroperasi jika ada yang mengoperasikan yaitu manusia itu sendiri. Maka dari itu komputer akan mampu membaca perintah-perintah bahasa mesin, kemudian diterjemahkan oleh manusia sehingga menghasilkan suatu informasi.

Spesifikasi sistem yang dirancang ini memerlukan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai agar rancangan sistem ini dapat direalisasikan. Adapun spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak akan diurai sebagai berikut :

1. Spesifikasi *hardwere*

Spesifikasi dari perangkat keras yang diperlukan dalam perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang ini yaitu :

- a) *Processor* : AMD A9-9425 RADEON R5, 5 COMPUTE CORES
- b) *RAM* : 4 GB
- c) *Harddisk* : 365 GB
- d) *Monitor* : 1366 x 768 pixel
- e) *Keyboard* : 101 key
- f) *Printer* : HP Deskjet 1510
- g) *Mouse* : Optical

2. Spesifikasi *software*

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan dalam perancangan perancangan Sistem Informasi Persediaan Barang ini adalah :

- a) Sistem Operasi : *Windows 10*
- b) Bahasa Pemrograman : *Php, Html*
- c) DBMS : *MySQL*

4.3. Jadwal Implementasi

a. pengujian *Front-End*

Pengujian yang antar muka pada front-end dilakukan oleh calon user front-end. Dalam pengujian dilakukan oleh admin.

Tabel IV.13.

Hasil pengujian antarmuka *front-end*

Partisipan	Akses Login	Akses Menu	Input Laporan	Akses Laporan
1	✓	✓	✓	✓
2	✓	✓	✓	✓
Sukses	2	2	2	2
Nilai Kesuksesan	100%	100%	100%	100%

b. Pengujian Back-end

Pengujian yang antar muka pada front-end dilakukan oleh calon user front-end. Dalam pengujian dilakukan oleh Pt Zanna Infiniti Fixindo

Tabel IV.14.

Hasil pengujian antarmuka

Partisipan	Akses Login	Akses Menu	Akses Master	Akses Transaksi	Akses Laporan
1	✓	✓	✓	✓	✓
Sukses	1	1	1	1	1
Nilai Kesuksesan	100%	100%	100%	100%	100%