

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Analisa Kebutuhan

Aplikasi Penjualan Smartphone merupakan aplikasi yang mempermudah para pelanggan dalam melakukan transaksi, pelanggan tidak harus datang ke toko untuk mencari informasi tentang penjualan smartphone dan melakukan transaksi

Dengan adanya Aplikasi Penjualan Smartphone ini dapat memudahkan admin dalam memberikan informasi penjualan tentang smartphone kepada pelanggan yang ingin melakukan bertransaksi.

Berdasarkan dari uraian diatas, berikut merupakan proses sistem berjalan pada web Aplikasi Penjualan Smartphone ini:

A. Kebutuhan Pengguna

1. Administrator

- a. Admin dapat mengganti desain website toko
- b. Admin dapat menambahkan, mengedit, menghapus data admin, barang, provinsi, dan kategori
- c. Admin dapat melihat order dari pembeli
- d. Admin dapat melihat konsumen yang telah melakukan konfirmasi
- e. Admin dapat mencetak laporan transaksi bulanan atau tahunan

2. Pengunjung

- a. Pengunjung hanya dapat melihat produk yang tersedia.
- b. Pengunjung hanya mendapatkan informasi tentang produk seperti gambar, nama, detail dan harga produk tanpa bisa memesan produk.

3. Pelanggan

- a. Pelanggan dapat mengisi data untuk membuat akun baru di *Register Now*
- b. Pelanggan dapat melihat barang serta detail barang
- c. Pelanggan dapat membeli barang kemudian mengisi alamat pengiriman setelah selesai pilih beli.
- d. Pelanggan dapat mengisi konfirmasi pembayaran lalu transaksi dapat diproses.

B. Kebutuhan sistem

Kebutuhan sistem untuk member yaitu menyediakan *form* pendaftaran bagi pengunjung yang ingin menjadi pelanggan, menyediakan layanan transaksi pembelian, memberikan informasi produk yang dijual.

3.2. Rancangan Dokumen



A. Rancangan Dokumen Masukan (*Input*)

Menguraikan secara rinci setiap rancangan dokumen masukan yang digunakan dalam Aplikasi Penjualan Smartphone dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut :

- | | |
|-----------------|---|
| 1. Nama Dokumen | : <i>form</i> pendaftaran pelanggan |
| Fungsi | : untuk pendaftaran pelanggan |
| Sumber | : <i>website</i> |
| Tujuan | : untuk admin |
| Media | : komputer |
| Jumlah | 1 |
| Frekuensi | : setiap ada pendaftar pengunjung menjadi pelanggan |
| Bentuk | : lampiran A.1 |

2. Nama Dokumen : *form* pemesanan pelanggan
Fungsi : untuk pemesanan barang pelanggan
Sumber : *website*
Tujuan : untuk admin
Media : komputer
Jumlah 1
Frekuensi : setiap ada pemesanan
Bentuk : lampiran A.2
3. Nama Dokumen : *form login* pelanggan
Fungsi : untuk *login* pelanggan pemesanan barang
Sumber : *website*
Tujuan : untuk admin
Media : komputer
Jumlah 1
Frekuensi : setiap ada pemesanan barang
Bentuk : lampiran A.3
4. Nama Dokumen : *form* transaksi
Fungsi : untuk transaksi pelanggan
Sumber : *website*
Tujuan : untuk admin
Media : komputer
Jumlah 1
Frekuensi : setiap ada transaksi
Bentuk : lampiran A.4

B. Rancangan Dokumen Keluaran (*Output*)

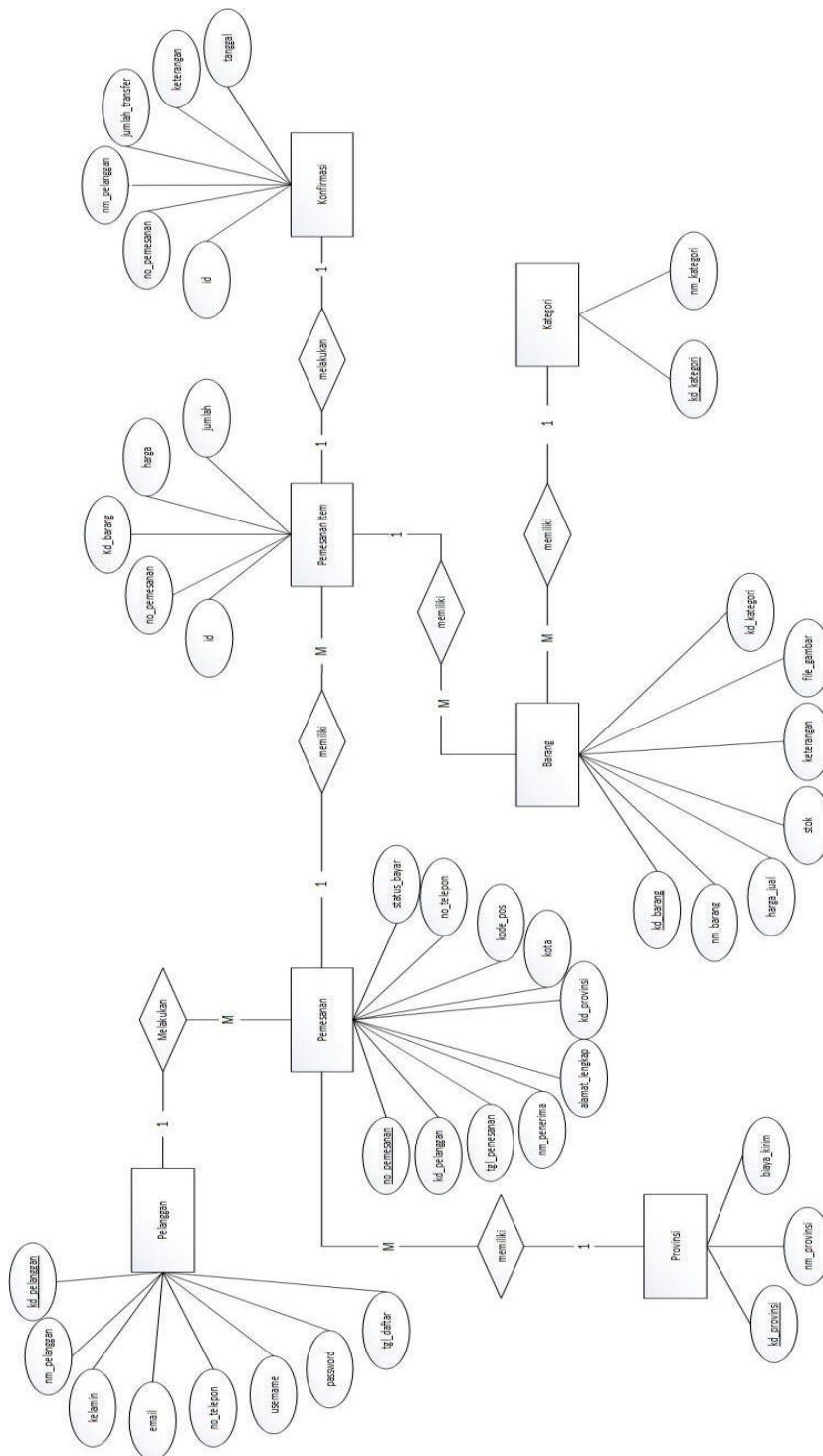
Menguraikan secara rinci setiap rancangan dokumen keluaran yang digunakan dalam sistem dengan uraian parameter-parameter dokumen tersebut dengan parameter-parameter dokumennya sebagai berikut :

1. Nama Dokumen : *invoice* transaksi
Fungsi : untuk pelanggan
Sumber : *website*
Tujuan : untuk admin
Media : komputer
Jumlah 1
Frekuensi : setiap ada transaksi
Bentuk : lampiran B.1
2. Nama Dokumen : pemesanan detail barang pelanggan

Fungsi : untuk melihat cetak lengkap pemesanan barang pelanggan
Sumber : *website*
Tujuan : untuk admin
Media : komputer
Jumlah 1
Frekuensi : setiap ada transaksi
Bentuk : lampiran B.2

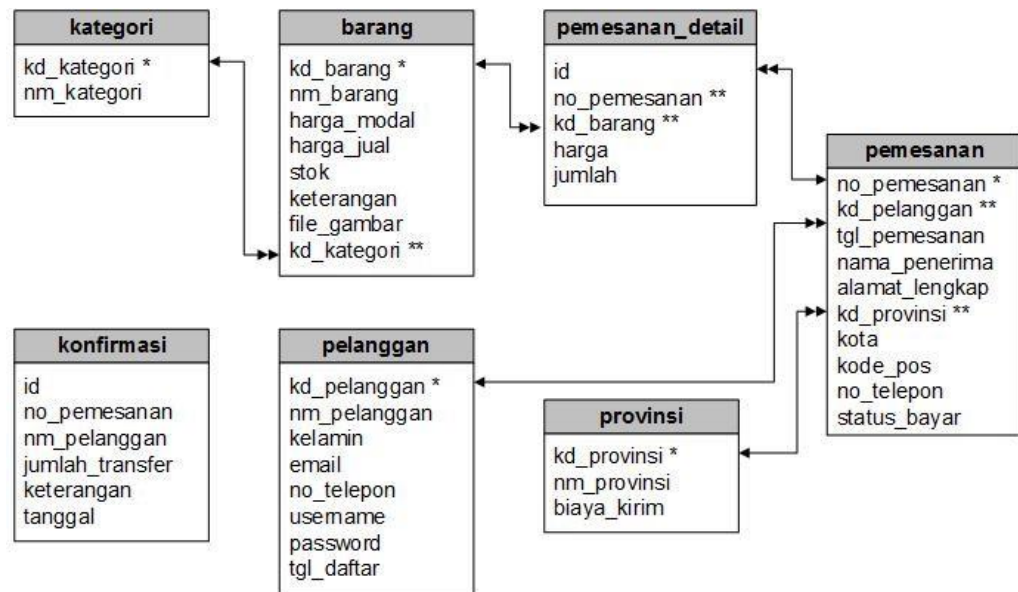
3.3. Entity Relationship Diagram

A. Entity Relationship Diagram



Gambar III.5
Entity Relationship Diagram

B. Logical Relational Structure(LRS)



Keterangan:

* : Primary Key / Kunci Utama ↔ : Hubungan One to One
 ** : Foreign Key / Kunci Tamu ↔ : Hubungan One to Many

Gambar III.6
Logical Relational Structure (LRS)

3.4. Spesifikasi File

Menjelaskan tentang *file* atau tabel yang terbentuk dari transformasi ERD (dan atau *file-file* penunjang untuk web). *File-file* ini tersimpan pada database dengan parameter-parameter sebagai berikut:

1. Spesifikasi File Admin

Nama File : admin
 Akronim : admin
 Fungsi : Untuk menyimpan data admin
 Tipe File : File Master
 Organisasi File : Indexed Sequential
 Akses File : Random

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 82 byte

Kunci *Field* : kode_admin

Software : *MySQL*

Tabel III.1

Spesifikasi *File Admin*

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Kode Admin	id	Char	7	<i>Primary Key</i>
2.	Username	username	Varchar	25	
3.	Password	password	Varchar	50	

2. Spesifikasi *File Pelanggan*

Nama *File* : pelanggan

Akronim : pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan data pembeli

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 246 byte

Kunci *Field* : kd_pelanggan

Software : *MySQL*

Tabel III.2

Spesifikasi *File Pelanggan*

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Kode pelanggan	kd_pelanggan	char	6	<i>Primary Key</i>

2.	Nama pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	100	
3.	Jenis kelamin	kelamin	Enum	-	
4.	Alamat email	email	Varchar	50	
5.	Nomer telepon	no_telepon	Varchar	20	
6.	Username	username	Varchar	20	
7.	Password	password	Varchar	50	
8.	Tanggal daftar	date	Date	-	

3. Spesifikasi *File* Pemesanan

Nama *File* : pemesanan

Akronim : pemesanan

Fungsi : Untuk menyimpan dan memesan barang

Tipe *File* : *File* Transaksi

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*



Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 403 byte

Kunci *Field* : no_pemesanan

Software : *MySQL*

Tabel III.3

Spesifikasi *File* Pemesanan

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Nomer pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Primary Key</i>
2.	Kode pelanggan	kd_pelanggan	Char	6	<i>Foreign Key</i>
3.	Tanggal pemesanan	tgl_pemesanan	Date	-	
4.	Nama penerima	nama_penerima	Varchar	60	
5.	alamat_lengkap	alamat_lengkap	Varchar	200	

6.	kd_provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Foreign Key</i>
7.	Kota	kota	Varchar	100	
8.	kode_pos	kode_pos	Varchar	6	
9.	no_telepon	no_telepon	Int	20	
10.	status_bayar	status_bayar	Enum	-	

4. Spesifikasi *File* Barang

Nama *File* : barang
 Akronim : barang
 Fungsi : Untuk menyimpan data barang
 Tipe *File* : *File* Transaksi
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*
 Akses *File* : *Random*
 Media : Hard Disk
 Panjang *Record* : 225 byte
 Kunci *Field* : kd_barang
 Software : MySQL

Tabel III.4

Spesifikasi File Barang

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Kode barang	kd_barang	Char	5	<i>Primary Key</i>
2.	Nama barang	nm_barang	Varchar	100	
3.	Harga jual	harga_jual	Int	12	
4.	Jumlah stok	stok	Int	4	
5.	keterangan	keterangan	Text	-	
6.	File gambar	file_gambar	Varchar	100	

7.	Kode kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Foreign Key</i>
----	---------------	-------------	------	---	--------------------

5. Spesifikasi *File* Kategori

Nama *File* : kategori

Akronim : kategori

Fungsi : Untuk menyimpan dan membedakan jenis – jenis barang

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 54 byte

Kunci *Field* : kd_kategori

Software : *MySQL*



Tabel III.5

Spesifikasi File Kategori

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Kode kategori	kd_kategori	Char	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nama kategori	nm_kategori	Varchar	50	

6. Spesifikasi *File* Konfirmasi

Nama *File* : Konfirmasi

Akronim : konfirmasi

Fungsi : Untuk menyimpan data konfirmasi pemesanan

Tipe *File* : *File Transaksi*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 64 byte

Kunci *Field* : id

Software : MySQL

Tabel III.6

Spesifikasi File konfirmasi

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Id konfirmasi	id	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nomor pemesanan	no_pemesanan	Varchar	10	<i>Foreign Key</i>
3.	Nama pelanggan	nm_pelanggan	Varchar	30	
4.	Jumlah transfer	jumlah_transfer	Int	20	
5.	Keterangan	keterangan	Text		
6.	Tanggal	tanggal	Date		



7. Spesifikasi *File* Pemesanan Item

Nama *File* : pemesanan item

Akronim : pemesanan item

Fungsi : Untuk menyimpan dan memesan per item

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 32 byte

Kunci *Field* : id

Software : MySQL

Tabel III.7

Spesifikasi File Pemesanan Item

No.	Elemen data	Nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Id pemesanan item	id	Int	4	<i>Primary Key</i>
2.	Nomer pemesanan	no_pemesanan	Char	8	<i>Foreign Key</i>
3.	Kode barang	kd_barang	Char	5	<i>Foreign Key</i>
4.	Harga	Harga	Int	12	
5.	Jumlah	Jumlah	Int	3	

8. Spesifikasi *File* Provinsi

Nama *File* : provinsi

Akronim : provinsi

Fungsi : Untuk mengetahui daerah pemesanan konsumen

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Hard Disk*

Panjang *Record* : 65 byte

Kunci *Field* : kd_provinsi

Software : *MySQL*

Tabel III.8

Spesifikasi File Provinsi

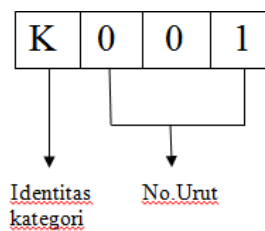
No.	Elemen data	nama Field	Tipe	Panjang	Ket
1.	Kode provinsi	kd_provinsi	Char	3	<i>Primary Key</i>
2.	Nama provinsi	nm_provinsi	Varchar	50	

3.	Biaya kirim	biaya_kirim	Int	12	
----	-------------	-------------	-----	----	--

3.5. Pengkodean

Sistem pengkodean ini dibuat untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Pengodean digunakan sebagai identitas untuk setiap data yang akan di *input* dalam tabel masing-masing. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka, dan karakter khusus. Pengkodean dalam sistem informasi pemesanan menggunakan tipe kode *group*, yaitu kode yang berdasarkan *field-field* dan setiap *field* kode memiliki arti. Berikut kode-kode yang digunakan:

1. Kode Kategori Barang



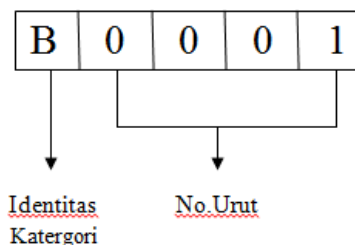
Gambar III.7

Pengkodean Kategori Barang

Keterangan:

K = Sebagai kode *database* Kategori Barang

2. Kode Barang



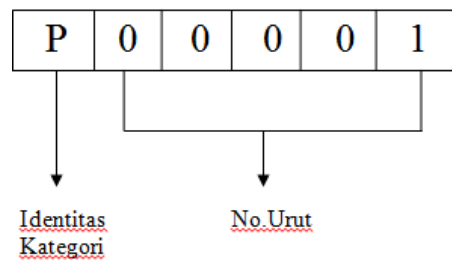
Gambar III.8

Pengkodean Barang

Keterangan:

B = Sebagai kode *database* Barang

3. Kode Pelanggan



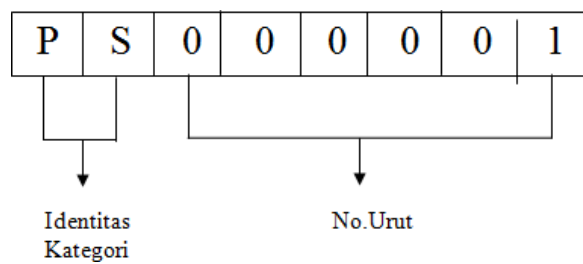
Gambar III.9

Pengkodean Pelanggan

Keterangan:

P = Sebagai kode *database* pelanggan

4. Kode Pemesanan Barang



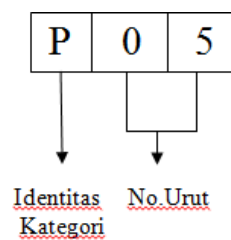
Gambar III.10

Pengkodean Pemesanan Barang

Keterangan:

PS = Sebagai kode *database* Pemesanan Barang

5. Kode Provinsi



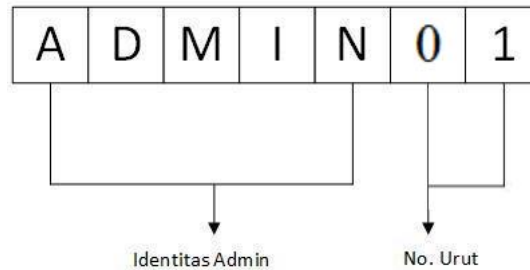
Gambar III.11

Pengkodean Provinsi

Keterangan:

P = Sebagai kode *database* Provinsi

6. Kode Admin



Gambar III.12

Pengkodean Admin

Keterangan:

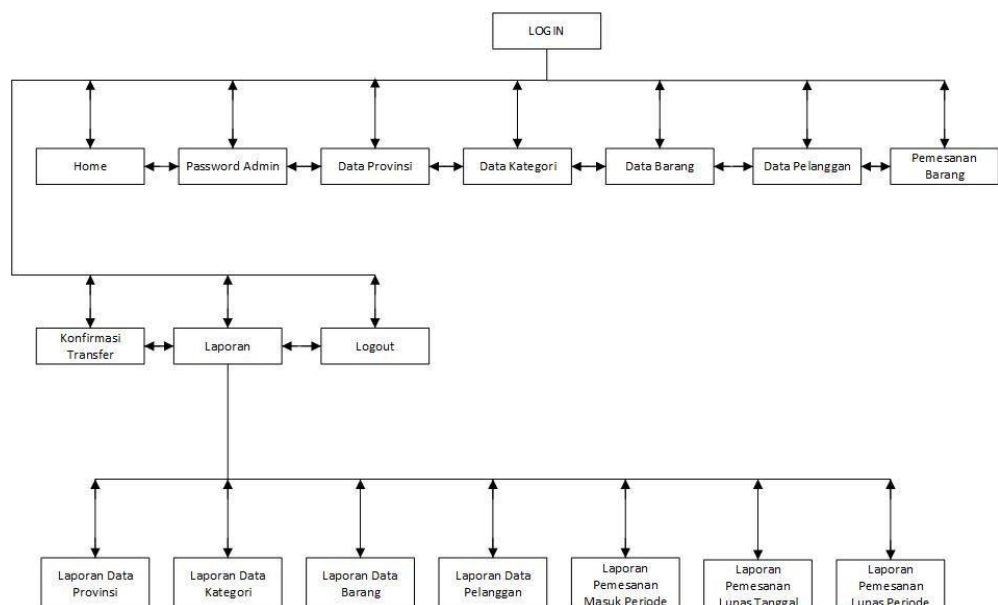
Admin = Sebagai Identitas *database* Admin

3.6. Spesifikasi Program



A. Struktur Navigasi

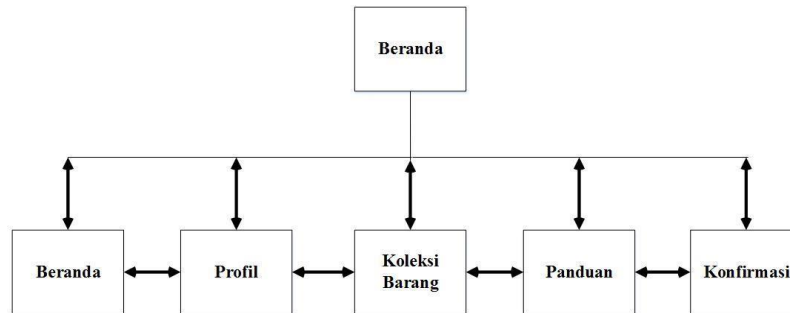
1. Struktur Navigasi Halaman Admin



Gambar III.13.

Struktur Navigasi Admin

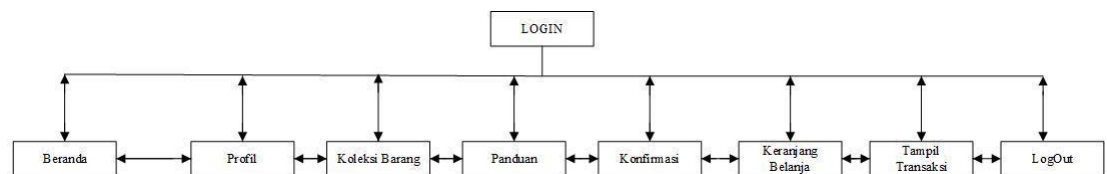
2. Struktur Navigasi Halaman utama



Gambar III.14.

Struktur Navigasi Halaman Utama

3. Struktur Navigasi Pelanggan



Gambar III.15.

Struktur Navigasi Pelanggan

3.7. Spesifikasi Sistem Komputer

Untuk mengetahui saran pendukung program ini, penulis akan menjelaskannya spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan *Web Penjualan Smartphone* antara lain:

A. Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan program pada penjualan *smartphone* berbasis web ini adalah menggunakan sebuah *Laptop Lenovo-PC*. Berikut informasi spesifikasi *Laptop Lenovo-PC* tersebut:

1) CPU

(a) *Inter® Core™ i3-5005U CPU @ 2.00GHz*

(b) RAM 4 GB

- (c) Hard Disk 500 GB
- 2) Mouse
- 3) Keyboard
- 4) Monitor dengan resolusi layar minimum 1366×768
- 5) Koneksi internet dengan kecepatan 3 *Mbps*.

B. Spesifikasi Perangkat Lunak

Bagian lain yang mendukung perancangan program ini adalah perangkat lunak yang digunakan untuk perancangan, mengelola, maupun mengontrol sistem. Serta sistem informasi yang digunakan untuk menjalankan aplikasi tersebut. Adapun aplikasi yang digunakan yaitu:

- a. Sistem Operasi : *Windows 10 Pro 64-bit Home Premium*
- b. Bahasa Pemograman : *PHP, Javascript, CSS, JQuery*
- c. Web Server : *Xampp*
- d. Web Browser : *Google Chrome*
- e. Database : *MySQL*

3.8. Implementasi

A. Implementasi Rancangan Antar Muka

Pada program *website* penjualan *smartphone* ini penulis membuat sebuah bentuk tampilan implementasi rancangan antar muka dari halaman-halaman situs *web*, diantaranya:

1. Halaman Login Admin

Halaman ini digunakan sebagai pintu untuk admin masuk kedalam halaman administrator.



Gambar III.16.

Halaman Login Admin

2. Halaman Home Admin

Di halaman ini administrator dapat menggunakan modul-modul yang telah tersedia dan disini admin juga bisa mengontrol kebutuhan barang-barang yang akan dijual di web tersebut.



Gambar III.17.

Halaman Home Admin

3. Halaman Data Admin

Di halaman data admin ini bisa menambah pengguna admin, mengedit data admin, dan menghapus data admin.

DATA ADMIN

				
No	Kode Admin	Nama	password	Tools
1	admin01	admin	21232f297a57a5a743894a0e4a801fc3	Edit Delete
2	admin02	Fajar	24bc50d85ad8fa9cda686145cf1f8aca	Edit Delete
3	admin03	Mahesa	6a3260dcac7a6c0b2e396e9e8946b311	Edit Delete
Jumlah Data : 3				Halaman ke : 1

Gambar III.18.

Halaman Data Admin

4. Halaman Tambah Provinsi

Module ini digunakan untuk melihat dan menambah provinsi baru yang berisi, Nama Provinsi, dan Biaya Kirim (Rp). Jika berhasil ditambahkan maka Provinsi akan bertambah.

TAMBAH DATA PROVINSI	
Kode	: P33
Nama Provinsi	: Depok
Biaya Kirim (Rp)	: 10000
	SIMPAN

Gambar III.19.

Halaman Tambah Provinsi

5. Halaman Tambah Kategori

Module ini digunakan untuk melihat dan menambah kategori baru yang berisi, Nama Kategori, Jika berhasil ditambahkan maka kategori akan bertambah.

TAMBAH DATA KATEGORI	
Kode	: K010
Nama Kategori	: HTC
	SIMPAN

Gambar III.20.

Halaman Tambah Kategori

6. Halaman Tambah Barang

Module ini digunakan untuk melihat dan menambah barang baru yang berisi nama barang, harga jual (Rp), Jumlah Stok, File Gambar, Keterangan dan Kategori. Jika berhasil ditambahkan maka barang akan bertambah.

TAMBAH DATA BARANG

Kode : B0007

Nama Barang : Xiaomi Mi Note 10 Pro 8/256GB

Harga Modal (Rp) : 7000000

Harga Jual (Rp) : 8000000

Jumlah Stok : 15

File Gambar : Choose File No file chosen

Keterangan :
 NETWORK Technology GSM / HSPA / LTE
 LAUNCH Announced 2019, November
 Status Available. Released 2019, December
 BODY Dimensions 157.8 x 74.2 x 9.7 mm (6.21 x 2.92 x 0.38 in)
 Weight 208 g (7.34 oz)
 Build Glass front (Gorilla Glass 5), glass back (Gorilla Glass 5), aluminum frame

Kategori : XIAOMI

SIMPAN DATA

Gambar III.21.

Halaman Tambah Barang

7. Halaman Data Pelanggan

Di halaman data pelanggan ini admin bisa melihat data-data siapa saja yang sudah register.

DATA PELANGGAN

Cari Nama : Cari

No	Kode	Nama Pelanggan	Kelamin	No. Telepon	Username	Tools
1	P00010	Gemblong	Laki-laki	08727292999	gemblong	Delete
2	P00009	Richard	Laki-laki	08533737386	richard	Delete
3	P00008	Mail	Laki-laki	08533737386	mail	Delete
4	P00007	Kampret	Laki-laki	08727292999	kampret	Delete
5	P00006	Keling	Laki-laki	08533737386	keling	Delete
6	P00005	Boy	Laki-laki	08945262777	boy	Delete
7	P00004	Bangkek	Laki-laki	08727292999	bangkek	Delete
8	P00003	John	Laki-laki	08872627377	john	Delete
9	P00002	Fajar	Laki-laki	0872626272	fajar	Delete
10	P00001	Santi	Perempuan	0872626272	santi	Delete

Jumlah Data : 10 Halaman ke : 1

Gambar III.22.

Halaman Data Pelanggan

8. Halaman Daftar Pemesanan

Di halaman daftar pemesanan ini Admin bisa melihat siapa saja yang sudah melakukan pemesanan, dan data bisa di filter sesuai tanggal.

DAFTAR PEMESANAN

FILTER DATA

Periode : 01-01-2020 s/d 10-01-2020

Tampilkan

No	No Pesan	Tanggal	Nama Pelanggan	Total Transfer	Status	Set Bayar	Tools
1	PS000024	10-01-2020	Keling	Rp. 3.515.623	Pesan	Bayar	Lihat
2	PS000023	10-01-2020	Keling	Rp. 7.845.623	Pesan	Bayar	Lihat
3	PS000022	10-01-2020	Keling	Rp. 5.130.623	Pesan	Bayar	Lihat
4	PS000021	10-01-2020	John	Rp. 2.565.623	Pesan	Bayar	Lihat
5	PS000020	10-01-2020	Fajar	Rp. 2.595.623	Pesan	Bayar	Lihat

Gambar III.23.

Halaman Daftar Pemesanan

9. Halaman Konfirmasi Transfer

Halaman daftar pemesanan ini untuk melakukan konfirmasi transfer.

KONFIRMASI TRANSFER

No	Tanggal	No. Pesan	Nama Pelanggan	Transfer (Rp)	Keterangan	Tools
1	10-01-2020	PS000022	Keling	5.130.623	Sudah ditransfer	Delete
2	10-01-2020	PS000021	John	2.565.623	Done ya, segera kirim	Delete
3	26-11-2019	PS000019	Santi	2.615.623	sudah dibayar ya pak bos	Delete
Jumlah Data : 3						Halaman ke : 1

Gambar III.24.

Halaman Daftar Konfirmasi Tranfer

10. Halaman Menu Laporan

Halaman menu laporan ini ditujukan untuk admin memilih menu yang ada di Menu laporan.



Gambar III.25.

Halaman Menu Laporan

11. Halaman Laporan Data Provinsi

Admin bisa melihat data-data di halaman laporan data provinsi.

No	Nama Provinsi	Biaya Kirim (Rp)
1	Aceh, D.I	30.000
2	Bali	20.000
3	Banten	20.000
4	Bengkulu	20.000
5	DKI Jakarta	15.000
6	Gorontalo	35.000
7	Irian Jaya Barat	35.000
8	Jambi	25.000
9	Jawa Barat	10.000
10	Jawa Tengah	15.000
11	Jawa Timur	15.000
12	Kalimantan Barat	30.000
13	Kalimantan Selatan	30.000
14	Kalimantan Tengah	30.000
15	Kalimantan Timur	30.000

Gambar III.26.

Halaman Laporan Data Provinsi

12. Halaman Laporan Data Kategori

Halaman ini admin bisa lihat data kategori apa aja yang ada di laporan.

No	Kode	Nama Kategori
1	K001	XIAOMI
2	K002	OPPO
3	K003	VIVO
4	K004	REALME
5	K005	ASUS
6	K006	ONEPLUS
7	K007	HUAWEI
8	K008	SAMSUNG
9	K009	APPLE

Gambar III.27.

Halaman Laporan Data Kategori

13. Halaman Laporan Data Barang

Disini admin bisa melihat barang apa saja yang sudah input, dan di halaman ini admin bisa memfilter kategori, Misalkan admin memilih kategori dan disitu ada pilihan “Xiaomi” kemudian tampilkan.

No	Kode	Nama Barang	Stok	H Modal(Rp)	H Jual(Rp)
1	B0001	Xiaomi Redmi Note 8 4/64gb Moonlight White	3	2.400.000	2.600.000
2	B0002	Xiaomi Redmi Note 8 4/64gb Neptune Blue	6	2.400.000	2.585.000
3	B0003	Xiaomi Redmi Note 8 4/64gb Space Black	10	2.400.000	2.550.000
4	B0004	Oppo F11 4/64gb	4	3.000.000	3.500.000
5	B0006	Oneplus 7t Pro 8/128gb	5	2.400.000	2.585.000
6	B0007	Oppo Reno 2	5	7.999.000	8.299.000
7	B0008	Xiaomi Mi Note 10 Pro	10	8.000.000	8.500.000
Jumlah Data : 7				Halaman ke : 1	

Gambar III.28.

Halaman Laporan Data Barang

14. Halaman Laporan Data Pelanggan

Admin bisa melihat laporan data pelanggan siapa saja yang sudah registrasi.

No	No. Pelanggan	Nama Pelanggan	Kelamin	No. Telefon	E-Mail	Username
1	P00007	Gemblong	Laki-laki	08872627377	gemblong@gmail.com	gemblong
2	P00006	Boy	Laki-laki	08533737386	boy@gmail.com	boy
3	P00005	Bangkek	Laki-laki	08727292999	bangkek@gmail.com	bangkek
4	P00004	Keling	Laki-laki	08533737386	keling@gmail.com	keling
5	P00003	Fajar	Laki-laki	08872627377	fajar@gmail.com	fajar
6	P00002	John	Laki-laki	08533737386	john@gmail.com	john
7	P00001	Santi	Perempuan	0872626272	santi@gmail.com	santi
Jumlah Data : 7				Halaman ke : 1		

Gambar III.29.

Halaman Laporan Data Pelanggan

15. Halaman Laporan Pemesanan Masuk – Periode

Di halaman ini admin bisa melihat laporan pemesanan masuk sesuai periode.

LAPORAN PEMESANAN MASUK

FILTER DATA

Periode

:

s/d

Tampilkan

Daftar transaksi periode tanggal pesan 02-10-2019 s/d 16-01-2020

No	Tanggal	Kode Plg	Nama Pelanggan	Total Barang	Total Bayar (Rp)	Status	Tools
1	26-11-2019	P00001	Santi	1	Rp. 2.615.623	Pesan	Lihat
2	25-11-2019	P00007	Gemblong	1	Rp. 3.520.623	Lunas	Lihat
3	25-11-2019	P00007	Gemblong	1	Rp. 2.615.322	Lunas	Lihat
4	25-11-2019	P00007	Gemblong	2	Rp. 5.220.322	Lunas	Lihat
5	25-11-2019	P00007	Gemblong	1	Rp. 2.560.322	Lunas	Lihat

Gambar III.30.

Halaman Laporan Pemesanan Masuk – Periode

16. Halaman Laporan Pemesanan Lunas – Tanggal

Admin bisa melihat laporan pemesanan lunas per tanggal.



LAPORAN PEMESANAN LUNAS PER TANGGAL

FILTER DATA							
Tanggal Transaksi :		25-11-2019	Tampilkan				
No	Tanggal	No. Pemesanan	Kode Plg	Nama Pelanggan	Total Barang	Total Belanja (Rp)	Tools
1	25-11-2019	PS000015	P00007	Gemblong	1	2.560.000	Lihat
2	25-11-2019	PS000016	P00007	Gemblong	2	5.220.000	Lihat
3	25-11-2019	PS000017	P00007	Gemblong	1	2.615.000	Lihat
4	25-11-2019	PS000018	P00007	Gemblong	1	3.520.000	Lihat
GRAND TOTAL :					5	Rp. 13.915.000	

Gambar III.31.

Halaman Laporan Pemesanan Lunas – Tanggal

17. Halaman Laporan Pemesanan Lunas – Periode

Admin bisa melihat kapan saja pelanggan yang sudah melunasi, di laporan pemesanan lunas ini admin bisa melihat datanya.

LAPORAN PEMESANAN LUNAS PER PERIODE

FILTER DATA

Periode Transaksi : s/d

Daftar **Transaksi Pemesanan** dari tanggal **01-01-2020 s/d 22-01-2020**

No	Tanggal	No. Pemesanan	Kode Plg	Nama Pelanggan	Total Barang	Total Belanja (Rp)	Tools
1	21-01-2020	PS000001	P00002	John	1	29.010.000	Lihat
2	21-01-2020	PS000002	P00007	Gemblong	1	8.314.000	Lihat
3	21-01-2020	PS000003	P00002	John	1	29.010.000	Lihat
4	21-01-2020	PS000004	P00002	John	1	8.309.000	Lihat
5	21-01-2020	PS000005	P00004	Keling	1	8.515.000	Lihat
GRAND TOTAL :					5	Rp. 83.158.000	

Gambar III.32.

Halaman Laporan Pemesanan Lunas – Periode

18. **Halaman Login Pelanggan**

Di halaman ini pelanggan melakukan login terlebih dahulu untuk bisa membeli barang.



LOGIN

Username :

Password :

» Tidak punya akun? Klik disini untuk daftar

Gambar III.33.

Halaman Login Pelanggan

19. Halaman Register Pelanggan

Halaman yang bertujuan untuk pelanggan yang belum mempunyai akun untuk login dan melakukan register.

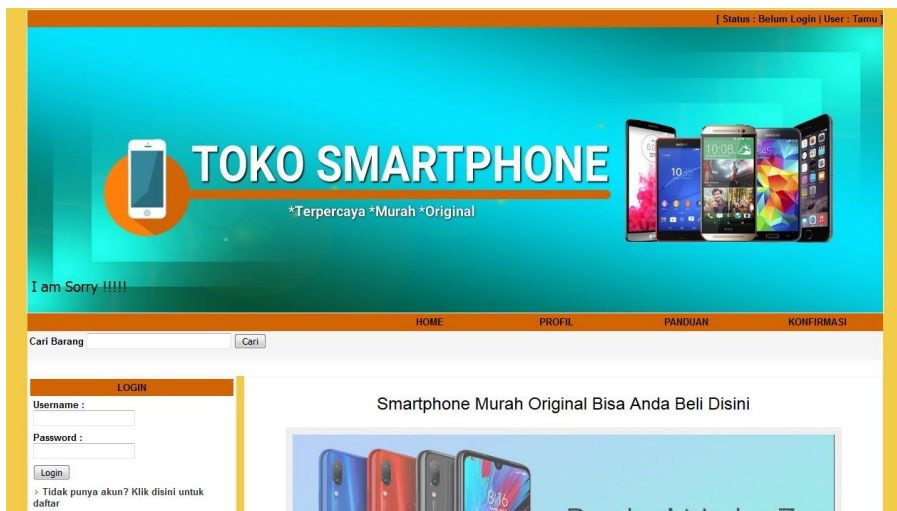


Gambar III.34.

Halaman Register Pelanggan

20. Halaman Beranda

Pengunjung maupun pelanggan bisa melihat menu apa saja yang ada di halaman beranda ini.



Gambar III.35.

Halaman Beranda

21. Halaman Profil

Pengunjung bisa melihat profil toko smartphone.

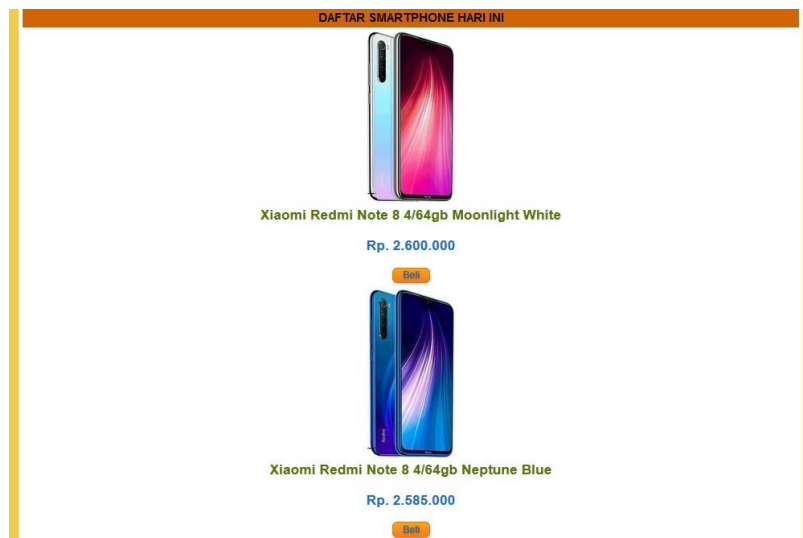


Gambar III.36.

Halaman Profil

22. Halaman Daftar Barang

Di halaman ini pengunjung bisa melihat-lihat barang di halaman daftar barang (beranda).



Gambar III.37.

Halaman Koleksi Barang

23. Halaman Panduan

Halaman untuk melihat panduan belanja dari register sampai menerima barang.

PANDUAN BELANJA

1. Pertama, silahkan Anda mendaftar sebagai member pelanggan di web ini. Caranya, klik [DISINI](#) untuk mendaftar.
2. Lengkapi data-data form Pendaftaran, juga Username dan Password harus Anda ingat.
3. Login menggunakan Username dan Password yang sudah Anda miliki saat mendaftar tadi.
4. Lakukan pemesanan barang dengan mengklik menu **Beli** yang ada di setiap Barang, dan barang yang sudah dipilih akan masuk ke [Keranjang Belanja](#), dan Anda dapat mengubah jumlah barangnya, atau juga bisa dihapus jika memang mau dibatalkan.
5. Jika sudah selesai memilih barang, klik menu/tombol [Lanjutkan](#), lalu Anda akan dibawa ke halaman konfirmasi (form) kemana barang akan dikirim. Silahkan isikan data alamat lengkap tempat pengiriman barang. Meskipun Anda sudah memiliki data pribadi, akan tetapi pada halaman ini tetap harus Anda isi, karna datanya bisa juga dengan alamat orang lain sebagai tujuan pengiriman.
6. Setelah pemesanan selesai, barang akan masuk ke daftar **Transaksi Pesan**.
7. Anda dapat melakukan pembayaran dengan cara transfer ke rekening Pemilik Toko.
8. Setelah Anda melakukan pembayaran, Anda dapat melakukan [Konfirmasi Pembayaran](#).
9. Konfirmasi pembayaran akan dibaca oleh Admin, jika memang sudah benar (uang transferan Anda sudah masuk ke rekening Kami), maka status pemesanan barang Anda akan diset dari status **Pesan** menjadi **Lunas**, dan pemilik toko siap mengirim barang ke alamat Anda.
10. Setelah barang dikirim, pemilik toko dapat mengkonfirmasi ke pada Anda, nomor resi pengiriman yang didapat dari POS atau agen paket yang digunakan.
11. Anda menerima barangnya.

Gambar III.38.

Halaman Panduan

24. Halaman Keranjang Belanja

Di halaman ini pelanggan membeli suatu barang, dan barang tersebut di masukan ke dalam keranjang belanja, dan di keranjang belanja ini pelanggan bisa melakukan ubah data untuk penambah/pengurangan beli barang.



Gambar III.39.

Halaman Keranjang Belanja

25. Halaman Konfirmasi Belanja

Di halaman ini kelanjutan dari keranjang belanja ada konfirmasi belanja, kemudian pelanggan mengisi data alamat tujuan pengiriman barang.

KONFIRMASI BELANJA				
No	Nama Barang	Harga (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
1	Iphone 11 Max Pro	Rp.29.000.000	1	Rp. 29.000.000
GRAND TOTAL BELANJA :			1	Rp. 29.000.000

ALAMAT TUJUAN PENGIRIMAN BARANG	
Nama Penerima	:
Alamat Tujuan	:
Provinsi Tujuan	:
Kota Tujuan	:
Kode Pos	:
No. Telepon	:

* (diisi minimal/max 5 digit)

[Simpan & Lanjutkan Transaksi](#)

Gambar III.40.

Halaman Konfirmasi Belanja

26. Halaman Tampil Transaksi

Untuk mengetahui pemesanan apa saja yang sudah di pesan dan akan tampil di halaman transaksi.

DAFTAR PEMESANAN							
No	No. Pesan	Tanggal	Nama Penerima	Total (Rp)	Biaya Kirim (Rp)	Status	Tools
1	PS000001	21-01-2020	JOHN	Rp. 29.000.000	Rp. 10.000	Lunas	Cetak
2	PS000003	21-01-2020	JOHN	Rp. 29.000.000	Rp. 10.000	Lunas	Cetak
3	PS000004	21-01-2020	JOHN	Rp. 8.299.000	Rp. 10.000	Lunas	Cetak
4	PS000006	22-01-2020	JOHN	Rp. 2.600.000	Rp. 10.000	Pesan	Cetak

Gambar III.41.

Halaman Tampil Transaksi

27. Halaman Konfirmasi Pembayaran

Untuk konfirmasi pembayaran ke admin yang sudah melakukan transaksi.

KONFIRMASI PEMBAYARAN	
No. Transaksi	:
Nama Pelanggan	:
Jumlah Transfer (Rp.)	:
Keterangan	:

[Kirim](#)

Catatan:
 *) Jika bingung dengan No. Transaksi, silahkan Anda Login, lalu lihatlah daftar transaksi terakhir.
 **) Jumlah Transfer yang harus Anda tulis adalah sesuai dengan jumlah transfer yang telah dilakukan, gunakan 3 digit terakhir No HP Anda untuk tanda (misal : Rp. 2.600.231).

(231 didapat dari 3 digit terakhir No HP Pemesan)

Gambar III.42.

Halaman Konfirmasi Pembayaran

3.9. Pengujian Unit

Pengujian terhadap *web* yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

A. Pengujian Terhadap Form Login Admin

Tabel III.9.

Black Box Testing Halaman Login Admin

No .	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> (kosong) 	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Data Username dan Data Password tidak boleh kosong!”	Sesuai harapan	Valid
2.	Mengetikkan username dan pasword tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> admin1 <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Data Password tidak boleh kosong !”	Sesuai harapan	Valid
3.	Username tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> (kosong) <i>Password:</i> admin1	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “Data username tidak boleh kosong!”	Sesuai harapan	Valid

4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada username atau password kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> admin1 (benar) <i>Password:</i> admin2 (salah)	Sistem akan menolak akses user, akan kembali pada form login	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikkan username dan password dengan data yang benar kemudian klik tombol login	<i>Username:</i> admin1(benar) <i>Password:</i> admin1 (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan menu utama	Sesuai harapan	Valid

B. Pengujian Terhadap Form Login Pelanggan

Tabel III.10.

Black Box Testing Halaman Login Pelanggan

No .	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Username dan password tidak diisi kemudian klik tombol login	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “LOGIN ANDA SALAH Kesalahan input: 1.Data Username kosong,silahkan isi dengan benar 2.Data Password kosong, silahkan isi dengan benar 3. Data Username dan Password yang Anda masukan belum benar”	Sesuai harapan	Valid

2.	Mengetikkan username dan pasword tidak diisi atau kosong kemudian klik tombol login	<i>Username</i> : fajar <i>Password:</i> (kosong)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “1. Data Password kosong, silahkan isi dengan benar 2. Data Username dan Password yang Anda masukan belum benar”	Sesuai harapan	Valid
3.	Username tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol login	<i>Username</i> : (kosong) <i>Password:</i> fajar	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “1.Data Username kosong, silahkan isi dengan benar 2.Data Username dan Password yang Anda masukan belum benar”	Sesuai harapan	Valid
4.	Mengetikkan salah satu kondisi salah pada username atau password kemudian klik tombol login	<i>Username</i> : fajar (benar) <i>Password:</i> fajarm (salah)	Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “1. Data Username dan Password yang Anda masukan belum benar”	Sesuai harapan	Valid
5.	Mengetikkan username dan password dengan data	<i>Username</i> : fajar (benar)	Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian	Sesuai harapan	Valid

	yang benar kemudian klik tombol login	Password: fajar (benar)	langsung menampilkan menu utama		
--	---------------------------------------	-------------------------	---------------------------------	--	--

C. Pengujian Terhadap Form Register Pelanggan Baru

Tabel III.11.

Black Box Testing Halaman Register Pelanggan Baru

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Nama Pelanggan, Jenis kelamin, E-mail, No.telepon, username, password tidak diisi (kosong) kemudian klik tombol daftar	Nama Pelanggan: (kosong) Jenis Kelamin : (kosong) E-mail : (kosong) no.telepon : (kosong) username : (kosong) password : (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan “1. Data Nama Pelanggan masih kosong 2. Data Jenis Kelamin belum dipilih 3. Data Alamat Email masih kosong 4. Data No. Telepon masih kosong 5. Data Username masih kosong 6. Data Password masih kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Nama Pelanggan (terisi), Jenis kelamin (terisi), E-mail,	Nama Pelanggan: (terisi) Jenis Kelamin : (terisi) E-mail :	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan “1. Data Alamat Email masih	Sesuai harapan	Valid

	No.telepon, username, password tidak diisi (kosong) kemudian klik tombol daftar	(kosong) no.telepon : (kosong) username : (kosong) password : (kosong)	kosong 2. Data No. Telepon masih kosong 3. Data Username masih kosong 4. Data Password masih kosong”		
3.	Nama Pelanggan (terisi), Jenis kelamin (terisi), E-mail (terisi), No.telepon (terisi), username, password tidak diisi (kosong) kemudian klik tombol daftar	Nama Pelanggan: (terisi) Jenis Kelamin : (terisi) E-mail : (terisi) no.telepon : (terisi) username : (kosong) password : (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan “1.Data Username masih kosong 2.Data Password masih kosong” 	Sesuai harapan	Valid
4.	Nama Pelanggan, Jenis kelamin, E-mail, No.telepon , username, password diisi (terisi) kemudian klik tombol daftar	Nama Pelanggan: (terisi) Jenis Kelamin : (terisi) E-mail : (terisi) no.telepon : (terisi) username : (terisi) password : (terisi)	Sistem akan menyimpan data	Sesuai harapan	Valid

D. Pengujian Terhadap Form Tambah Data Barang

Tabel III.12.

Black Box Testing Halaman Tambah Data Barang

No .	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Nama barang, Harga jual (Rp), Stok, File Gambar, Keterangan, Kategori tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Nama Barang: (kosong) Harga jual (Rp): (kosong) Jumlah Stok: (kosong) File Gambar: (kosong) Keterangan: (kosong) Kategori: (kosong) 	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan “1. Data Nama Barang tidak boleh kosong ! 2. Data Harga Jual (Rp) tidak boleh kosong ! 3. Data Stok tidak boleh kosong ! 4. Data Keterangan tidak boleh kosong ! 5. Data Kategori belum dipilih !!”	Sesuai harapan	Valid
2.	Nama barang diisi, kemudian Harga jual (Rp), Stok, File Gambar, Keterangan, Kategori tidak diisi lalu klik tombol simpan	Nama barang: (terisi) Harga jual (Rp): (kosong) Jumlah Stok: (kosong) File Gambar: (kosong) Keterangan: (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan “1. Data Harga Jual (Rp) tidak boleh kosong !	Sesuai harapan	Valid

		Kategori: (kosong)	2. Data Stok tidak boleh kosong! 3.Data Keterangan tidak boleh kosong! 4.Data Kategori belum dipilih !"		
3.	Nama barang & Harga jual (Rp) diisi, Stok,File Gambar Keterangan & Kategori tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Nama barang: (terisi) Harga jual (Rp): (terisi) Jumlah Stok: (kosong) File Gambar: (kosong) Keterangan: (kosong) Kategori:  (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan "1. Data Stok tidak boleh kosong! 2.Data Keterangan tidak boleh kosong! 3.Data Kategori belum dipilih !"	Sesuai harapan	Valid
4.	Nama barang, Harga jual (Rp), Stok,File Gambar terisi, Kategori, keterangan tidak diisi kemudian klik tombol simpan	Nama barang: (terisi) Harga Jual (Rp): (terisi) Stok: (terisi) Gambar: (terisi) Keterangan: (kosong) Kategori: (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan "1. Data Keterangan tidak boleh kosong ! 2. Data Kategori belum dipilih !!"	Sesuai harapan	Valid
5.	Nama barang, Harga jual (Rp), Stok,File Gambar,	Nama barang: (terisi) Harga jual (Rp):	Sistem akan menyimpan data dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	Keterangan, Kategori diisi kemudian klik tombol simpan	(terisi) Stok: (terisi) Keterangan: (terisi) Kategori: (terisi)	“Data Produk Baru Tersimpan”		
--	--	---	------------------------------	--	--

E. Pengujian Terhadap Form Tujuan Pengiriman Barang

Tabel III.13.

Black Box Testing Halaman Tujuan Pengiriman Barang

No .	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Nama Penerima, Alamat Tujuan, Provinsi Tujuan, kota tujuan , kode pos, No.telepon tidak diisi (kosong) kemudian klik tombol simpan dan lanjutkan transaksi	<i>Nama Penerima:</i> (kosong) <i>Alamat Tujuan:</i> (kosong) Provinsi Tujuan : (kosong) Kota Tujuan : (kosong) Kode pos: (kosong) No. Telepon : (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan 1. Data Nama Penerima masih kosong 2. Data Alamat Tujuan Pengiriman masih kosong 3. Data Provinsi Pengiriman belum dipilih 4. Data Kota Tujuan masih kosong 5. Data Kode Pos masih kosong 6. Data No. Telepon masih kosong”	Sesuai harapan	Valid
2.	Nama Penerima diisi (terisi), Alamat Tujuan,	<i>Nama Penerima:</i> (terisi)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	Provinsi Tujuan, kota tujuan , kode pos, No.telepon tidak diisi (kosong) kemudian klik tombol simpan dan lanjutkan transaksi	<i>Alamat Tujuan:</i> (kosong) Provinsi Tujuan : (kosong) Kota Tujuan : (kosong) Kode pos: (kosong) No. Telepon : (kosong)	“1. Data Alamat Tujuan Pengiriman masih kosong 2. Data Provinsi Pengiriman belum dipilih 3. Data Kota Tujuan masih kosong 4. Data Kode Pos masih kosong 5. Data No. Telepon masih kosong”		
3.	Nama Penerima, Alamat Tujuan,diisi (terisi) Provinsi Tujuan, kota tujuan , kode pos, No.telepon tidak diisi (kosong) dan kemudian klik tombol simpan dan lanjutkan transaksi	<i>Nama Penerima:</i> (terisi) <i>Alamat Tujuan:</i> (terisi) Provinsi Tujuan : (kosong) Kota Tujuan : (kosong) Kode pos: (kosong) No. Telepon : (kosong)	Sistem akan menolak menyimpan data dan menampilkan “1. Data Provinsi Pengiriman belum dipilih 2. Data Kota Tujuan masih kosong 3. Data Kode Pos masih kosong 4. Data No. Telepon masih kosong”	Sesuai harapan	Valid
4.	Nama Penerima, Alamat Tujuan, Provinsi Tujuan, kota tujuan , kode pos, No.telepon diisi (terisi) dan kemudian	<i>Nama Penerima:</i> (terisi) <i>Alamat Tujuan:</i> (terisi) Provinsi Tujuan : (terisi) Kota Tujuan : (terisi)	Sistem akan menyimpan data	Sesuai harapan	Valid

	klik tombol simpan dan lanjutkan transaksi	No. Telepon : (terisi)			
--	---	---------------------------	--	--	--

