BAB III

PEMBAHASAN

3.1.Tinjauan Perusahaan

Tinjauan perusahaan dilakukan untuk mendapatkan gambaran tentang proses bisnis berdasarkan sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi yang ada didalam perusahaan.

PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak bergerak dalam bidang penjulan *Smartphone*. Perusahaan ini berlokasi di Jalan Gajah Mada No. 31. PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak menyediakan *smartphone* untuk di jual kepada toko *handphone*. dengan adanya peluang usaha yang besar sehingga perusahaan berkembang maka perusahaan memerlukan sistem dalam pengelohan data.

PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak memiliki 1 pimpinan yang disebut manager sekaligus penanggung jawab perusahaan, 1 admin yang mengatur keluar masuknya barang, 2 adm bagian *input* barang masuk dan keluar, pemesanan barang, melakukan transaksi pembayaran dan pembuatan laporan semua transaksi orderan *smartphone*, 2 mesenger untuk mengantar barang ke toko.

3.1.1.Sejarah PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak

PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak didirikan pada tahun 2014, perusahaan yang berkerja sama dengan toko-toko *smartphone* yang ada di seluruh pontinak.

PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa adalah salah satu badan usaha yang bergerak dibidang penjualan *smartphone*. Perusahaan ini mendistribusikan barang ke toko *smartphone* dalam jumlah yang cukup banyak. Untuk meningkatkan kinerja para karyawan PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa memandang perlu adanya sistem pendukung didalam perusahaan. Disamping itu perusahaan juga menginginkan agar mampu bertahan dan bersaing dengan perusahaan lain di era informasi yang semakin berkembang pesat seperti sekarang ini.

Visi: Menjadi distributor nomor satu dalam penyediaan *smartphone* vivo di indonesia.

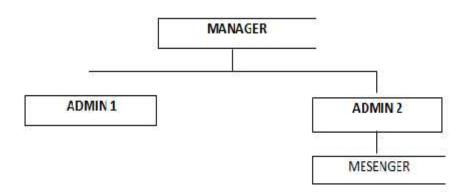
Misi: 1. Memberikan produk dan layanan inovatif.

- 2. Meningkatkan kualitas SDM (sumberdaya manusia) dengan cara memberikan pelatihan kepada karyawan baik produk maupun layanan.
- 3. Meningkatkan channel distribusi produk vivo baik offline maupun online supaya mudah dijangkau oleh konsumen.

3.1.2.Struktur Organisasi dan Fungsi

Organisasi adalah sistem untuk mengelola perusahaan dengan baik dan optimal, terutama terhadap sumber daya manusia dalam menerapkan manajemen yang digambarkan. Dalam bentuk struktur organisasi. Struktur organisasi yang baik tentu akan memberikan kemudahan untuk mencapai tujuan dalam organisasi tersebut.

Struktur organisasi menspesifikasi pembagian kerja dan menunjukan bagaimana fungsi-fungsi dan kegiatan-kegiatan saling terkait. Disamping itu juga menunjukan hirarki dan kewenangan, serta tata hubungannya. Adapun bentuk struktur organisasi yang ada pada PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak adalah sebagai berikut:



Sumber: PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak (2017)

Gambar III.16

Struktur Organisasi PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak

Berikut ini adalah uraian dan fungsi masing-masing yang terdapat pada struktur organisasi pada CV. Fortuna Abadi Pontianak, adapun fungsi dari setiap bagianya adalah sebagai berikut:

1. Manager

Orang yang berwenang merumuskan dan menetapkan suatu kebijakan program umum perusahaan dan menjaga keseimbangan dan mengatur perusahaan baik secara makro maupun secara mikro.

2. Admin 1

Bertugas mengatur pengiriman barang dan mengarahkan admin 2 untuk mengecek barang gudang dan melaksanakan tugasnya menerima order dari toko *smartphone*.

3. Admin 2

Admin 2 bertugas *menginput* barang masuk dan keluar, pemesanan barang, melakukan transaksi pembayaran dan pembuatan laporan semua transaksi orderan *smartphone*.

4. Masenger

Bertugas mengantar barang ke toko-toko *smartphone* yang sudang melalakukan orderan dan pembayaran ke PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak

3.2.Analisa Kebutuhan

Dalam Tugas Akhir penulis akan membahas tentang sistem informasi Pemesanan *smartphone* pada PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa. Saat ini dalam proses pengelolaan dan penginputan pemesnan *smartphone* pada PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa Pontianak untuk pendataan barang keluar, barang masuk, dan pemesanan semua masih manual sehingga pencarian data nya menjadi lambat. Pada PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa pendataan pemesanan *smartphone* barang belum ada penginputan data secara langsung otomatis tersimpan *database*.

Oleh karena itu penulis membuat desain sebuah aplikasi menggunakan Sublime Text 3 dan *database* phpMyadmin untuk mempermudah pengolahan data distribusi barang di perusahaan, sehingga waktu lebih efektif dan lebih dapat memaksimalkan waktu kerja serta target yang akan dicapai nantinya. Kelebihan dari aplikasi ini adalah data yang telah terisi dapat tersimpan ke *database*, sehingga mudah dan mempercepat proses untuk mengolah data yang sudah ada serta tampilan yang dibuat menarik mungkin sehingga memberikan rasa nyaman pada *user*nya.

3.2.1.Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional yang dirancang oleh penulis berisi tentang prosedur apa saja yang akan dilakukan oleh sistem yang dirancang. Kebutuhan fungsional terdiri dari:

1.LoginAdmin

Dalam prosedur ini sistem dapat menerima *input* dari admin berupa *email* dan *password* dimana data tersebut akan divalidasi oleh sistem untuk kemudian diproses kedalam basis data. Jika validasi bernilai benar maka sistem melakukan pengecekan kedalam basis data untuk menemukan data dari *username* dan *password* yang di *input* oleh admin. Jika data ditemukan maka sistem akan membawa pengguna menuju ke halaman yang sesuai dengan hak akses admin tersebut, jika tidak maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

2. Pengelolahan Barang

Pada bagian pengelolahan barang di sini tersimpan stok yang sudah terinput masuk admin membutuhkan atribut detail nama barang, id barang, id imei,

3. Pengelolahan Stok Barang

Pada bagian ini untuk menambahkan data barang masuk ke stok barang admin membutuhkan atribut detail nama barang, id imei, harga barang, jenis barang.

4. Pemesanan

Pada bagian pemesanan barang admin membutuhkan atribut detail nama toko, alamat toko, nomor telepon toko, kode barang, nama barang, satuan, harga,dan stok. Setelah pemesanan barang toko dapat langsung melakukan transaksi pembayaran dan mesenger akan mengirim *smartphone* ke toko yang telah memesan.

5. Retur Pemesanan Barang

Untuk melakukan pereturan barang admin membutuhkan atribut detail id retur, penjualan, id admin, dan di detail retur admin membutuhkan id detail retur, id retur, kode barang, stok retur, tanggal retur.

6. Laporan

Untuk membuat laporan penjualan harian, otomasi dari data yang terinput dari penjualan begitu juga dengan laporan bulanan, dan laporan retur otomatis dari data yang d input dari retur barang.

7. Toko Smartphone

Untuk menambahkan data toko *smartphone* dan melihat data toko *smartphone* yang sudah tersimpan, admin membutuhkan atribut detail nama toko *smartphone*, alamat toko *smartphone*, no telp toko *smartphone*.

3.2.2.Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan Non-fungsional secara umum berisi tentang kebutuhan perangkat lunak (*software*), perangkat keras (*hardware*) dan kebutuhan pengguna (*brainware*). Adapun kebutuhan non-fungsional yaitu:

1. Kebutuhan Hardware

Perangkat keras (*hardware*) dalam komponen-komponen yang membentuk suatu sistem komputer yang berhubungan dengan komponen lainnya sehingga memungkinkan komputer dapat melakukan tugasnya. *Hardware* merupakan komponen fisik dalam rangkaian komputer, sedangkan spesifikasi *hardware* yang dibutuhkan adalah:

- a. Server
 - 1). CPU (Central Processing Unit)
 - 2). *Processor* : 1.9 Ghz
 - 3). Memori : 2 GB DDR3
 - 4). *Hard Disk* : 320GBHDD
- b. Client
 - 1). Mouse
 - 2). Keyboard
- 3). Monitor 14" HD LED LCD

2. Kebutuhan Software

Software (perangkat lunak) adalah komponen dalam sistem komponen berupa program untuk mengatur hubungan antara hardware dan brainware serta mengawasi seluruh kegiatan CPU. Software juga merupakan instruksi program yang dapat digunakan dalam komputer dan memberikan fungsi serta

menampilkan seperti apa yang diinginkan. Adapun perangkat lunak yang dibutuhkan adalah sebagai:

a. Server

- 1). Microsoft window 7, sebagai sistem operasi os server.
- 2). Wampserver, sebagai server untuk menjalankan sistem yang akandioperasikan.
- 3).MySQL, untuk membuat dan mengolah *database* dan beserta isinya. b.*Client*
 - 1).Google chrome dan Mozila firefox sebagai web browser.

C. Kebutuhan Brainware

Brainware adalah user (manusia) yang terlibat langsung didalam pengoperasian komputer dan yang akan melaksanakan semua kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan hardware dan software.

1. Admin 1

Sebelum admin dapat masuk ke halaman admin, admin diharuskan untuk melakukan *login*, dengan memasukan *email* dan *password*, setelah berhasil *login* dan masuk kedalam halaman admin, kemudian admin dapat melakukan penginputan data *smartphone* yang sudah dikirim ke toko penjualan *smartphone* untuk pengurangan stok smartphone yang tersedia di PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa, menginput pesanan untuk menginput pesanan admin perlu mencatat pesanan dari toko *smartphone* secara langsung maupun tidak langsung yaitu melalui telepon, setelah pesanan dicatat admin dapat melakukan penginputan pesanan. Setelah melakukan penginputan pesanan toko *smartphone* pemilik toko *smartphone* langsung melakukan transaksi pembayaran dengan waktu tempo

selama satu minggu dari hari pemesanan dan messenger akan mengantarkan pesana *smartphone* ke toko yang sudah memesan *smartphone*. dan admin juga bertugas membuat laporan harian dan bulanan serta laporan pereturan barang.

2.Manager

Manager adalah orang yang dapat masuk ke halaman user untuk melihat laporan yang telah dibuat oleh admin dan dapat melakukan pengecekan stok barang yang tersedia di PT. Gemilang Komunikasi Khatulistiwa serta dapat melihat penjualan barang setiap bulan nya.

3.3.Perancangan Perangkat Lunak

Pengembangan sistem informasi website ini disusun berdasarkan pengembangan perangkat lunak terdiri dari desain rancangan antar muka dari pengkodean.

Dengan pengkodean menggunakan php serta diatur oleh css, sistem dapat membuat tampilan web yang user interface sehingga web akan mudah digunakan serta cantik pada tampilannya.

3.3.1.Rancangan Antar Muka

Perancangan antar muka pada website disusun setelah website yang dibuat dalam tahapan pengkodingan pada PHP, sehingga pengguna mampu mengakses website tersebut dengan baik berdasarkan web interface dengan menarik dan memiliki nilai fungsi yang semestinya.

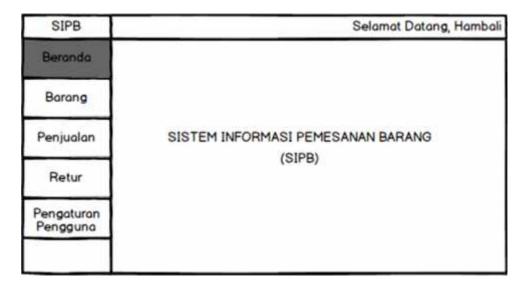
Pada *website* yang dibuat terhadap beberapa aplikasiyang dapat dilakukan oleh*user*, antara lain:

1. Rancangan Antar Muka Form Login pada admin dan Toko Smartphone



Gambar III.17
Rancangan Antar Muka *Login* Admin

2. Rancangan Antar Muka Halaman Beranda



Gambar III.18

Rancangan Antar Muka Halaman Admin

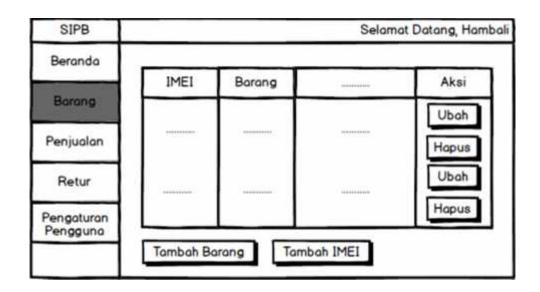
3. Rancangan Antar Muka Halaman Penjualan

Beranda				
	Nama Barang	Pengguna	Jumlah	Aksi
Barang				Confirm
Penjualan	(allillage)			Confirm
Retur	-			Confirm
Pengaturan Pengguna				Confirm

Gambar III.19

Rancang Antar Muka Halaman Tambah Data Barang

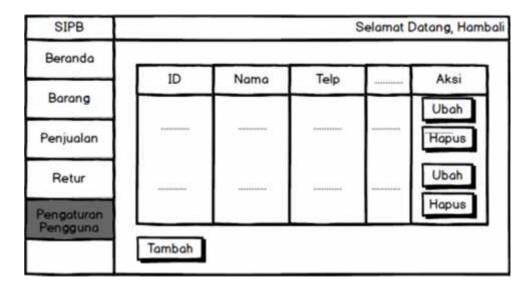
4. Rancangan Antar Muka Halaman Lihat Data Barang



Gambar III.20

Rancangan Antar Muka Halaman Lihat Data Barang

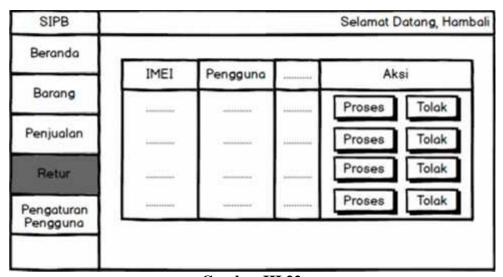
5. Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Toko Smartphone



Gambar III.21

Rancangan Antar Muka Halaman Tambah Toko Smartphone

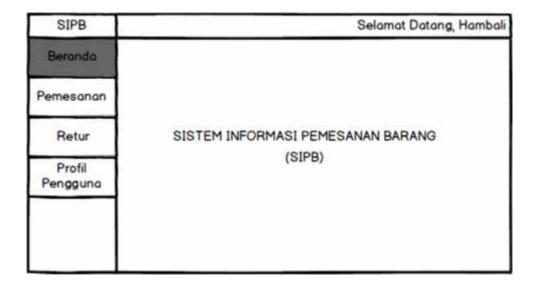
6. Rancangan Antar Muka Halaman Retur Barang



Gambar III.22

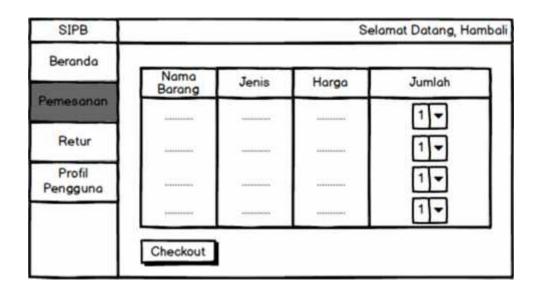
Rancangan Antar Muka Halaman Retur Barang

7. Rancangan Antar Muka Halaman Beranda Pada Toko Smartphone



Gambar III.23
Rancangan Halaman Beranda Toko *Smartphone*

8. Rancangan Antar Muka Halaman Pemesanan Smartphone Pada Poko



Gambar III.24
Rancangan Antar Muka Halaman Pemesanan *Smartphone*

9. Rancangan Antar Muka Halaman Retur Smartphone Pada Toko

Pemesanan	Hamba
Pemesanan	_
	a
Retur	
Profil Pengguna	2
	-

Gambar III.25

Rancangan Antar Muka Halaman Retur SmartPhone

10. Rancangan Antar Muka Halaman Informasi Penguna Pada Toko Smartphone

SIPB		Selamat Datang, Hambali
Beranda		
	ID Toko	
Pemesanan	Nama Toko	
Retur	Password	The second secon
Profil Pengguna	Telp	
Pengguna	Alamat	
	E-mail	

Gambar III.26

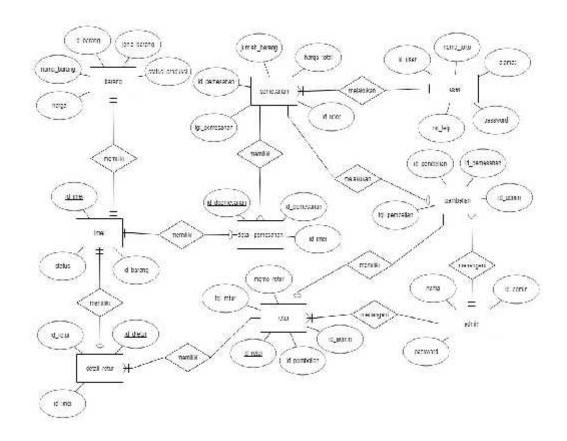
Rancangan Antar Muka Halaman Informasi Toko

3.3.2.Rancangan Basis Data

Perancangan basis data dapat menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Logical Relation Structure* (LRS).

A. Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan suatu model untuk menjelaskan hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang mempunyai hubungan antar relasi.

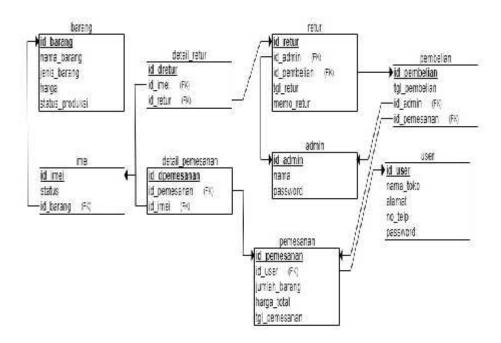


Gambar III.27

Entity Relationship Diagram (ERD)

B. Logical Relationship Structure (LRS)

LRS merupakan representasi dari structur *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas.



Gambar III.28

Logical Relationship Structure (LRS)

C. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* menjelaskan tentang *file* atau tabel yang terbentuk dari transformasi ERD.

1. Spesifikasi file Admin

Nama File : Admin

Akronim : Admin

Fungsi : Untuk masuk halaman *login*

Tipe *File* : Master

Organisasi File : Sequential

Akses *File* : Random

Media File :Harddisk

Panjang Record : 205

Kunci Field : id_admin

Software : MySQl

Tabel III.2

Spesifikasi File Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Id admin	id_admin	Int	11	Primary Key
2	Nama	nama	Varchar	20	
3	password	password	Varchar	20	

2. Spesifikasi File Barang

Nama File : Barang

Akronim : Barang

Fungsi : Untuk melihat stok barang

Tipe *File* : Master

Organisasi File : Sequential

Akses *File* : Random

Media File :Harddisk

Panjang *Record* :130,2

Kunci Field : id_barang

Software : MySQL

Tabel III.3

Spesifikasi File Barang

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id barang	Id_barang	int	11	Primary key
2	Nama barang	nama_barang	Varchar	20	
3	Jenis barang	Jenis_barang	Varchar	20	
4	Harga	Harga	int	11	
5	Status produksi	Status_produksi	Varchar	20	

3. Spesifikasi *File* Pemesanan

Nama *File* : Pemesanan

Akronim : Pemesanan

Fungsi : Untuk memasukan pesanan Toko *Handphone*

Tipe File : Master

Organisasi File : Sequential

Akses *File* : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : 40

Kunci *Field* : id_pemesanan

Software : MySQL

Tabel III.4

Spesifikasi File Pemesanan

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id detail pemesanan	id_dpemesnan	Int	11	Primary Key
2	Id pemesanan	id_pemasanan	Int	11	
3	Id imei	id_imei	Varchar	50	

4. Spesifikasi FileDetail Retur

Nama File : Detail retur

Akronim : Detail retuir

Fungsi : Untuk menginput pengembalian barang

Tipe File : Master

Organisasi File : Sequetial

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang *Record* : 50,2

Kunci Field : id_dretur

Software : MySQL

Tabel III.5

Spesifikasi File Detail retur

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id detail retur	Id_dretur	Int	11	Primary Key
2	Id imei	id_imei	Varchar	50	
3	Id retur	Id_retur	Int	11	

5. Spesifikasi *File* Imei

Nama File : Imei Handphone

Akronim : Imei *Handphone*

Fungsi : Untuk mengetahui jenis handphone

Tipe File : Master

Organisasi File : Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record: 140

Kunci Field : id_imei

Software : MySQL

Tabel III.6

Spesifikasi File Imei

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id imei	id_imei	Varchar	50	Primary Key
2	Staus	Status	Varchar	50	
3	Id barang	Id_barang	Int	11	

6. Spesifikasi *File* Pembelian

Nama *File* : Pembelian

Akronim : Pembelian

Fungsi : Untuk menginput *handphone* yang telah dibeli

Tipe *File* : Master

Organisasi File : Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : 20

Kunci *Field* : id_pembelian

Software : MySQL

Tabel III.7

Spesifikasi File Pembelian

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id pembelian	Id_pembelian	Int	11	Primary Key
2	Tgl pembelian	Tgl_pembelian	Date		
3	Id admin	Id_admin	Int	11	
4	Id pemesanan	Id_pemesanan	Int	11	

7. Spesifikasi *File* Detail Pemesanan

Nama *File* : Detail Pemesanan

Akronim : Detail Pemesanan

Fungsi : Untuk menginput pemesanan pada distributor

Tipe *File* : Master

Organisasi File : Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : 30

Kunci *Field* : id_pemesanan

Software : MySQL

Tabel III.8

Spesifikasi File Detail Pemesanan

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id pemesanan	id_pemesanan	Int	11	Primary Key
2	Jumlah barang	Jumlah_barang	int	11	
3	Harga total	Harga_total	int	11	
4	Tgl pemesanan	Tgl_pemesanan	date		
5	Id user	id_user	int	11	

8. Spesifikasi File Retur

Nama File : Retur

Akronim : Retur

Fungsi : Untuk menginput penukaran *handphone* pada toko

Tipe *File* : Master

Organisasi File : Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang Record : 20

Kunci Field : id_retur

Software : MySQL

Tabel III.9

Spesifikasi File Retur Barang

No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id retur	id_retur	Int	11	Primary Key
2	Tgl retur	Tgl_retur	date		
3	Memo retur	Memo_retur	varchar	50	
4	Id admin	Id_admin	Int	11	
5	Id pembelian	Id_pembelian	Int	11	

9. Spesifikasi *File* Tabel User

Nama File : User

Akronim : User

Fungsi : Untuk menginput data toko

Tipe File : Master

Organisasi File : Sequential

Akses File : Random

Media File : Harddisk

Panjang *Record* : 30

Kunci Field : id_user

Software : MySQL

Tabel III.10 Spesifikasi *File* Detail Retur

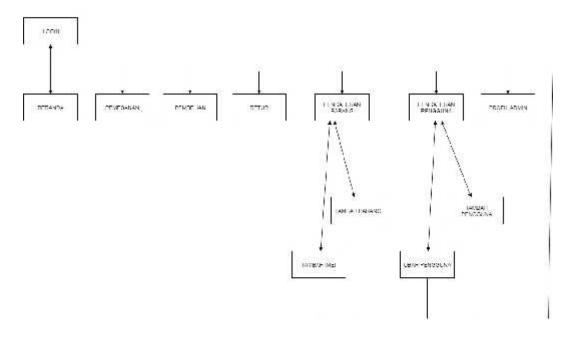
No	Elemen data	Nama Field	Tipe	Size	Keterangan
1	Id user	id_user	Int	11	Primary Key
2	Nama toko	Nama_toko	varchar	50	
3	Alamat	Alamat	varchar	200	
4	Nomer telp	No_telp	varchar	20	
5	Password	password	varchar	20	

3.3.3.Rancangan Struktur Navigasi

Pada rancangan struktur navigasi pembuatan aplikasi *web* menggunakan struktur navigasicampuran, pemakai dapat dengan bebas menelusuri program, tetapi pada bagian tertentu gerakan dibatasi secara hirarki ataupun linear.

1. Struktur Navigasi Halaman Admin

Struktur navigasi halaman admin berada pada halaman utama setelah logindapat memudahkan admin untuk menginput pemesanan barang dan melakukan transaksi pembayaran, menginput barang datang ke stok barang, menginput barang retur, dan membuat laporan penjualan harian, laporan penjualan bulanan dan laporan retur barang, menambah data toko handphone, membuat dan mengubah password admin.

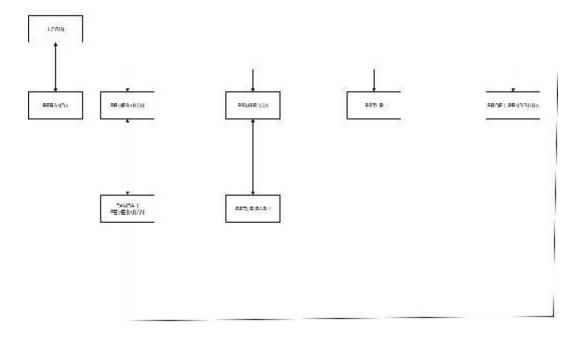


Gambar III.29

Struktur Navigasi Admin

2. Struktur Navigasi Halaman user

Struktur navigasi halaman user berada pada halaman utama setelah *login*dapat memudahkan user untuk menginput pemesanan barang dan menginput barang retur.



Gambar III.30

Struktur Navigasi User

3.4. Implementasi dan Pengujian Unit

3.4.1. Implementasi

1. Implementasi Rancangan Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka yang terdapat pada *website* pendistribusian barang ini berdasarkan hasil rancangan antar muka.

a. Implementasi Halaman *login* Admin

Pada halaman *login* admin ini terdapat halaman untuk admin masuk ke halaman utama admin.



Gambar III.31 Implentasi Halaman Login Admin

b. Implementasi Halaman Utama Login Admin

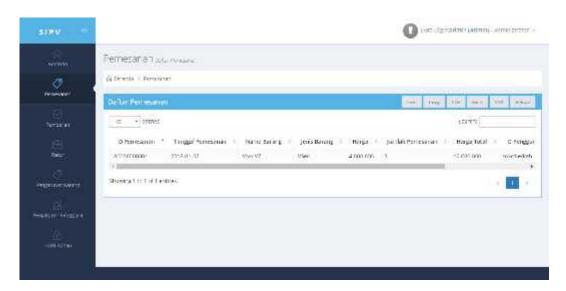
Pada halaman ini utama login admin ini terdpat sub-sub menu terdiri dari Beranda, Pemesnan, Retur, Pengaturan Barang, Pengaturan Pengguna dan Profill admin.



Gambar III.32 Implentasi Halaman Utama *Login* Admin

c. Implementasi Halaman Pemesanan Admin

Pada halaman ini terdapat halaman Pemesanan barang Atau *Handphone* dari pemilik toko.

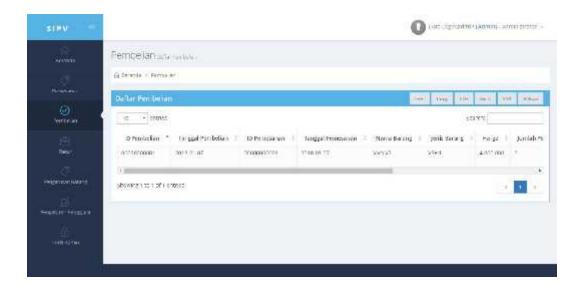


Gambar III.33

Implentasi Halaman Pemesanan Barang Admin

d. Implementasi Halaman Pembeli Admin

halaman ini untuk melihat data barang atau *handphone* yang sudah dijual pada admin.

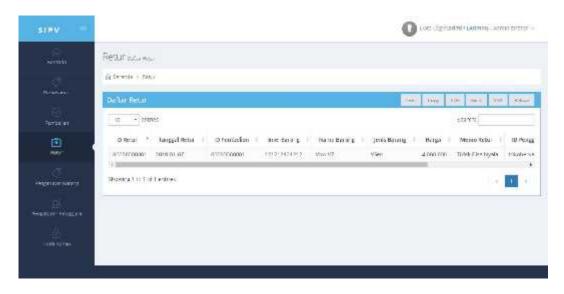


Gambar III.34

Implentasi Halaman Pembelian Admin

e. Implementasi Halaman Retur Admin

Pada halaman ini terdapat form Pengajuan dari pemilik toko untuk diproses oleh admin.

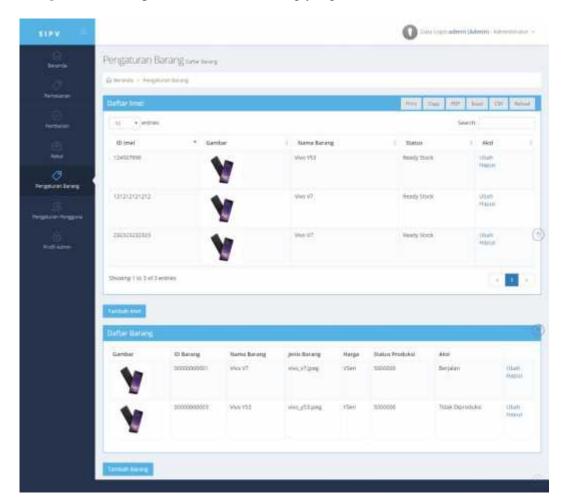


Gambar III.35

Implentasi Halaman Retur Admin

f. Implementasi Halaman Pengaturan Barang Admin

Pada halaman ini admin mgninput data tipe *handphone* dan imei *handphone*. Untuk penambahan stok barang yang baru.

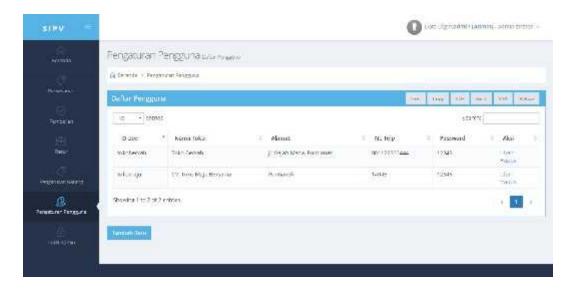


Gambar III.36

Implentasi Halaman Pengaturan Barang Admin

g. Implementasi Halaman Pengaturan Pengguna admin

Pada halaman ini Admin dapat menambah user toko *hanphone* dan mengubah data toko *handphone*.

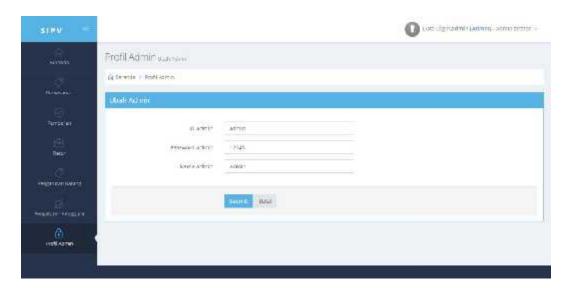


Gambar III.37

Implentasi Halaman Pengaturan Pengguna Admin

h. Implementasi Halaman Profil Admin

Pada halaman admin dapat mengubah data admin.



Gambar III.38

Implentasi Halaman Profil Admin

i. Implementasi Halaman login user

Pada halaman *login* admin ini terdapat halaman untuk admin masuk ke halaman utama user.



Gambar III.49

Implentasi Halaman Login User

j. Implementasi Halaman Beranda User

Pada halaman ini utama login admin ini terdpat sub-sub menu terdiri dari Beranda, Pemesnan, pembelian,retur dan profil pengguna

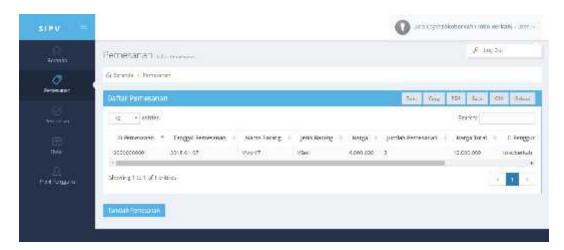


Gambar III.40

Implementasi Halaman Beranda user

k. Implementasi Halaman Pemesanan User

Pada halaman ini user dapat melakukan pemesanan barang atau handphone pada distributor handphone.

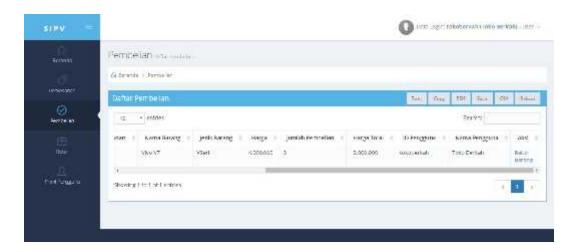


Gambar III.41

Implementasi Halaman Pemesanan User

1. Implementasi Halaman Pembelian user

Pada halaman ini pemilik toko dapat melihat history barang atau *handphone* yang sudah di beli pada distributor *handphone*.

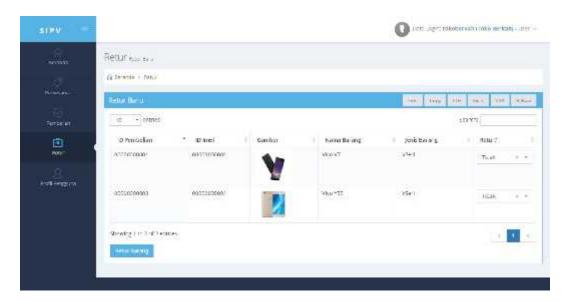


Gambar III.42

Implementasi Halaman Pembelian user

m. Implementasi Halaman Retur User

Pada halaman ini pemilik toko dapat melakukan retur terhadap barang atau *handphone* yang sudah dibeli dan dapat menambah daftar retur barang.

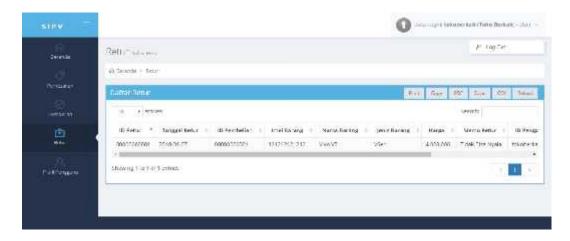


Gambar III.43

Implementasi Halaman Retur user

n. Implementasi halaman History retur

Pada halaman pemilik toko dapat melihat history retur barang atau handphone



Gambar III.44

Implementasi Halaman History retur barang

o. Implementasi Halaman Profill User

Pada halaman ini pemilik toko dapat mengubah data dan menguah password untuk login.



Gambar III.45

Implementasi Halaman Profil user

70

3.4.2. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi sistem komputer perangkat keras dan

perangkat lunak yang dibutuhkan untuk implementasikan pembuatan Sistem

Informasi Manajemen Distribusi Barang Pada PT. Gemilang Komunikasi

Khatulistiwa Pontianak adalah:

1. Spesifikasi Perangkat Keras

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan pada pembuatan

Sistem Informasi Manajemen Distribusi Barang Pada PT. Gemilang Komunikasi

Khatulistiwa, antara lain:

a. CPU

1). Processor: 1.8 GHz

2). Memori : 2 GB DDR3

3). Harddisk : 320 GB HDD

Mouse b.

Keyboard

d. Monitor 14.0" HD LED LD

Printer sebagai Keluaran

2. Perangkat Lunak

Adapun spesifikasi perangkat lunak yang digunakan pada pembuatan

Sistem Informasi Manajemen Distribusi Barang Pada PT. Gemilang Komunikasi

Khatulistiwa, antara lain:

Sistem operasi a.

: Microsoft Windows 7

b. Aplikasi webbrowser : Mozilla Firefox, Google Chrome

Program desain c.

: Sublime Text 3

d. Bahasa *script* : PHP

e. Web server : Wamp Server

d. Databases : MySQL

3.4.3. Pengujian Unit

1. Pengujian Tautan (Link Testing)

Pengujian *blacbox* yang dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsifungsi masukkan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan, untuk dilakukan pengujian terhadap sistem berdasarkan klarifikasi pengujian *blackbox*.

Pada halaman admin yang diuji dengan pengujian tautan (*Link*) yaitu: Home, Data, Setting, Logout. Sedangkan pada halaman manajer yang di uji dengan tautan (*link*) yaitu: Home, Laporan Masuk, Laporan Keluar dan *Logout*.

Tabel III.11
Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Tautan Halaman Admin

No	Nama Menu	Link	Kesimpulan
1.	Admin	http://localhost/pendistribusian/index.php/lo	Valid
		gin	
2.	Beranda	http://localhost/pendistribusian/index.php/be	Valid
		randa	
3.	Tambah Data	http://localhost/pendistribusian/index.php/da	Valid
	Barang	tabarang/tambah	
4.	Lihat Data	http://localhost/pendistribusian/index.php/da	Valid
	Barang	tabarang	
5.	Tambah	http://localhost/pendistribusian/index.php/ko	Valid
	Konsumen	nsumen/tambah	
6.	Lihat	http://localhost/pendistribusian/index.php/ko	Valid
	Konsumen	nsumen	
7.	Tambah Stok	http://localhost/pendistribusian/index.php/st	Valid
	Masuk	okmasuk/tambah	
8.	Lihat Detail	http://localhost/pendistribusian/index.php/st	Valid
	Stok Masuk	okmasuk/detail	

9.	Lihat Stok	http://localhost/pendistribusian/index.php/st	Valid
	Masuk	okmasuk	
10.	Tambah	http://localhost/pendistribusian/index.php/pe	Valid
	Penjualan	njualan/tambah	
11.	Lihat Detail	http://localhost/pendistribusian/index.php/pe	Valid
	Penjualan	njualan/detail	
12.	Lihat	http://localhost/pendistribusian/index.php/pe	Valid
	Penjualan	njualan	
13.	Buat Surat	http://localhost/pendistribusian/index.php/su	Valid
	Jalan	ratjalan/buat	
14.	Lihat Surat	http://localhost/pendistribusian/index.php/su	Valid
	Jalan	ratjalan	
15.	Tambah Retur	http://localhost/pendistribusian/index.php/ret	Valid
		ur/tambah	
16.	Lihat Detail	http://localhost/pendistribusian/index.php/ret	Valid
	Retur	ur/detail	
17.	Lihat Retur	http://localhost/pendistribusian/index.php/ret	Valid
		ur	
18.	Laporan	http://localhost/pendistribusian/index.php/la	Valid
	Penjualan	poran/harian	
	Harian	-	
19.	Laporan	http://localhost/pendistribusian/index.php/la	Valid
	Penjualan	poran/bulanan	
	Bulanan	-	
20.	Laporan Retur	http://localhost/pendistribusian/index.php/la	Valid
	Barang	poran/retur	
21.	Ganti	http://localhost/pendistribusian/index.php/ga	Valid
	Password	ntipassword	
22.	Tambah	http://localhost/pendistribusian/index.php/ad	Valid
	Admin	min/tambah	
23.	Lihat Admin	http://localhost/pendistribusian/index.php/ad	Valid
		min	
		min	

2. Pengujian Browser (Browser testing)

Pengujian *Browser*mencoba untuk menemukan pada aplikasi *web* yang disebabkan oleh ketidakcocokan *browserweb* yang berbeda, berikut ini merupakan analisa pengujian *browser*:

Tabel III.12
Hasil Pengujian Blackbox Testing Browser Testing

No	Skenario Pegujian	Test Case	Hasil yang	Hasil	Kesimpulan
			diharapkan	Pengujian	
1.	Penggunaan web	Sistem	Sistem	Sesuai	Valid
	browser Google	dijalankan	berjalan	harapan	
	Chrome		dengan baik		
2.	Penggunaan web	Sistem	Sistem	Sesuai	Valid
	browser Mozilla	dijalankan	berjalan	harapan	
	firefox		dengan baik		

3. Pengujian Usabilitas (Usability Testing)

Tahapan pengujian *Usabilitas* merupakan tahapan pengujian untuk pengguna yang mempunyai keterbatasan (misanya pada *visual*, indra pendengaran atau *kognitifnya*) dapat merasa, memahami menelusuri dan berinteraksi dengan *web*. Berikut merupakan analisi pengujian *Usabilitas*:

Tabel III.13.

Hasil Pengujian Blackbox Testing Usability Testing

No	Skenario	Test case	Hasil yang	Hasil	kesimpulan
	Pengujian		diharapkan	pengujian	
1.	User Normal	Menjalankan	Sistem	Sesuai	Valid
		sistem	mengakses	harapan	
2.	User	Menjalankan	Sistem	Tidak	Tidak valid
	mempunyai	sistem	error	sesuai	
	keterbatasan			harapan	
	indra				

4. Pengujian Keamanan (Security Testing)

Pengujian ini berfokus pada jaminan kemampuan dalam mencegah akses yang tidak sah, pada saat melakukan login baik secara sengaja maupun tidak sengaja. Pengujian akan dilakukan dengan menggunakan peangkat lunak khusus untuk menguji kualitas sebuah aplikasi *web* dari sisi *security*. Adapun pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

Tabel III.14.

Hasil Pengujian Blackbox Testing Security Testing

No	Nama Input	Skenario			
		Kosong	Terisi Benar	Terisi Salah	Hasil
1.	Input Email	Tampil peringatan Email dan password tidak boleh kosong	Berhasil Login	Gagal Login Tampil peringatan Email dan password tidak boleh kosong	Valid
2.	Input Password	Tampil peringatan email dan password tidak boleh kosong	Berhasil Login	Gagal Login Tampil peringatan Email dan password tidak boleh kosong	Valid

5. Pengujian Test Case

Pengujian *black box testing*, berdasarkan pada sistem berdasarkan keamanan *login* admin yang telah dibuat pada *web* meliputi :

a. Halaman Login Admin

Tabel III.15.
Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Halaman *Login* Admin

No	Skenario	Test Case	Hasil yang	Hasil	kesimpulan
	penguji		diharapkan	pengujian	
1.	Kolom Email	Email:	Sistem akan	Sesuai	Valid
	dan password	XXXXX	menerima akses	harapan	
	diisi dengan	Password:	username dan	_	
	benar,	XXXXX	menampilkan		

	kemudian klik login.		"Sistem Pendistribusian Barang Sembako", setelah itu akan menampilkan halaman utama admin		
2.	Kolom Email dan password diisi dengan salah, kemudian klik login.	Email: xxxxx Password: xxxx	Sistem akan menolak akses username dan menampilkan "Input email atau password yang anda masukkan salah!", dan kembali lagi ke form login	Sesuai harapan	Valid
3.	Kolom email dan password keduanya tidak diisi.	Email: (kosong) Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses email dan menampilkan "Email atau password tidak boleh kosong!", dan kembali lagi ke form login	Sesuai harapan	Valid
4.	Hanya mengisi salah satu kolom email atau password	Email: xxxxx Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses email dan menampilkan "Email atau password tidak cocok", dan kembali lagi ke form login	Sesuai harapan	Valid