

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Perusahaan

Perkembangan penjualan di kota Pontianak saat ini semakin pesat, sehingga secara tidak langsung berdampak positif terhadap terbukanya lapangan pekerjaan diantaranya adalah *sales promotion*. Dalam hal penjualan yang aktifitasnya terus menerus maka diperlukan aplikasi untuk melakukan perbaikan pada penjualan.

Sampai saat ini CV Pinasthika Khatulistiwa dalam melakukan transaksi penjualannya masih secara manual belum terkomputerisasi, contohnya dari sistem transaksi penjualan. Apabila suatu bengkel atau perorangan ingin melakukan pembelian barang, sales harus membuatkan nota tertulis dan menghitung jumlah secara manual. Terkadang terdapat kesalahan pada saat pengisian data pembelian pelanggan dikarenakan *human error*. Jika terjadi hal demikian, admin harus repot mencatat ulang segala data dan kembali melakukan konfirmasi kepada pelanggan untuk segera diproses ulang. Maka dari itu sangat diperlukan sistem yang baru guna lebih mengefektifkan dan mengoptimalkan kinerja pada CV Pinasthika Khatulistiwa. Dalam kasus ini penulis telah merancang sebuah aplikasi berbasis web yang dapat memudahkan pemilik perusahaan untuk mengisi data yang diperlukan dalam penjualan tanpa harus mengisi secara manual.

3.1.1 Sejarah Perusahaan

CV Pinasthika Khatulistiwa adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang distributor. Perusahaan yang beralamat di Jl. Adisucipto KM. 8.5 NO.88 Kubu Raya, Kalimantan Barat ini didirikan pada tanggal 11 April 2014. Dan diresmikan pada

tanggal 5 desember 2015 oleh PT ASAHIMAS FLAT GLASS Tbk di cikampek, jawa barat sebagai dealer resmi.

Secara fungsional phika telah melaksanakan pekerjaan utama yaitu memasarkan, menjual, dan mencapai target penjualan yang menjadi kewajiban agar bisa mendapatkan *reward* dari *owner* PT ASAHIMAS FLAT GLASS Tbk.

Jenis pekerjaan yang dimaksud hingga saat ini tetap dilaksanakan dalam upaya melanjutkan tugas-tugas sebelumnya, selain melakukan evaluasi dan perbaikan baik dalam hal manajemen pengelolaan atau tugas lapangan, diantaranya meliputi :

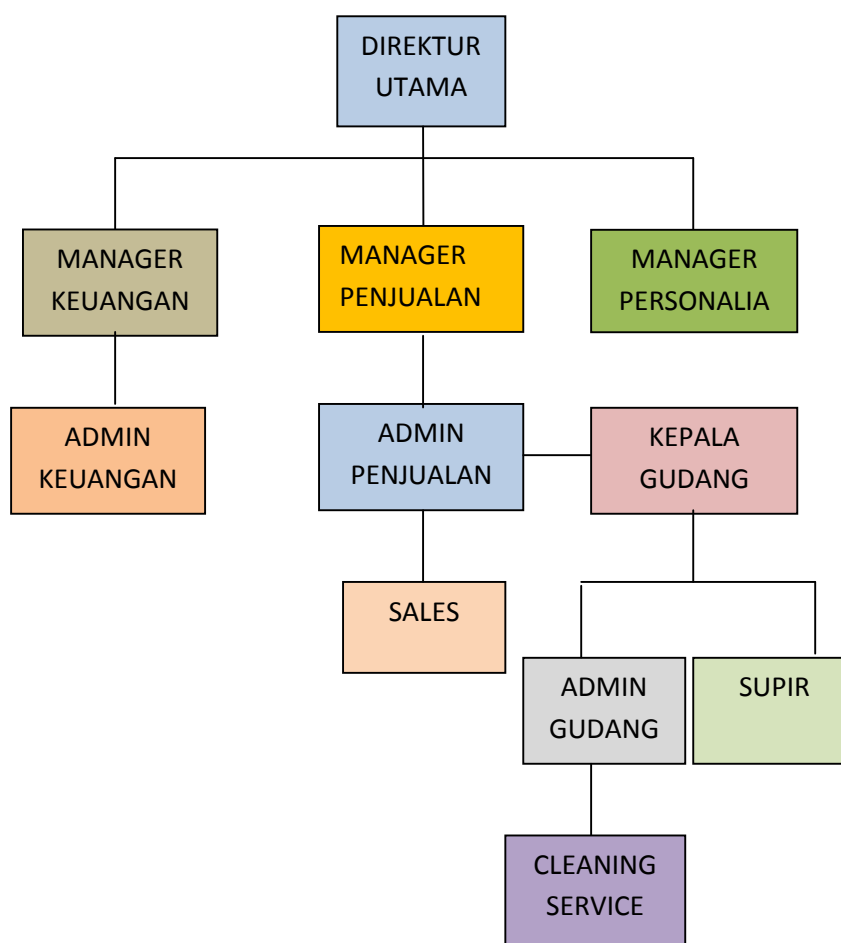
- a. Perbaikan data penjualan karna terkait dengan keuntungan perusahaan
- b. Membuat rancangan aplikasi penjualan dalam upaya mengantisipasi adanya kendala dalam penjualan, karena aktifitas penjualan berlangsung terus menerus atau setiap hari.

3.1.2 Struktur organisasi dan fungsi

Setiap perusahaan besar maupun kecil membutuhkan struktur organisasi. Struktur organisasi adalah suatu badan yang menunjukkan bagian-bagian yang ada dalam organisasi dengan susunan jabatannya masing-masing. Dalam setiap jabatan mempunyai kesepakatan bersama secara formal untuk melaksanakan kegiatan-kegiatan dalam rangka mencapai tujuan organisasi dimana orang-orang tersebut berada, dan supaya jelas apa yang menjadi tanggung jawab dan tugas dari setiap hubungan. Untuk mencapai tujuan organisasi membutuhkan manajemen yang tepat dan benar dalam melaksanakan kegiatannya. Dalam suatu organisasi dengan segala kegiatannya terdapat hubungan diantara orang-orang yang menjalankan kegiatan tersebut. Agar pekerjaan tidak menyimpang dari tujuan organisasi, maka perlu adanya aturan

hubungan antara atasan dan bawahan agar yang menjadi tujuan perusahaan dapat tercapai secara maksimal. Masing-masing bagian mempunyai tugas pokok dan tugas tambahan. Struktur organisasi merupakan sebuah gambaran skematis tentang hubungan kerjasama yang terdapat dalam suatu badan usaha, pembatas tugas dan tanggung jawab, sehingga memungkinkan orang bekerjasama secara efektif untuk tujuan.

Dari pembahasan tersebut maka pihak kantor menyusun sebuah struktur organisasi untuk mendukung jalannya sebuah hubungan untuk mencapai sasaran. Struktur organisasi CV Pinasthika Khatulistiwa disajikan pada gambar 3.1 berikut ini :



Gambar III.1 Struktur Organisasi CV. Pinasthika Khatulistiwa

Berikut ini adalah uraian tugas dan fungsi masing-masing badan terkait yang terdapat di CV. Pinasthika Khatulistiwa :

1. Direktur CV Pinasthika Khatulistiwa

Mempunyai tugas memimpin pelaksanaan kegiatan teknis Pinasthika sesuai dengan pedoman dan ketentuan yang berlaku agar tugas pokok dapat terlaksana secara efektif dan efisien.

Untuk melaksanakan tugas yang dimaksud, direktur Pinasthika mempunyai uraian tugas sebagai berikut :

- a. Menyusun rencana kerja berdasarkan sasaran dan program kerja yang telah ditetapkan sebagai pedoman pelaksanaan tugas.
- b. Membagi tugas kepada staf secara tertulis agar tugas-tugas yang dilaksanakan dapat dipahami secara baik dan benar.
- c. Melakukan pengawasan dan pembinaan kepada staf dalam melaksanakan tugas secara preventif maupun represif untuk menghindari terjadinya kesalahan dan penyimpangan dalam pelaksanaan tugas.
- d. Bertanggung jawab secara pribadi jika bersalah atau lalai dalam pelaksanaan tugasnya.
- e. Mempunyai keputusan tertinggi dalam pengambilan keputusan.
- f. Melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan program kerja yang akan dilaksanakan oleh Direktur Utama
- g. Mengevaluasi pelaksanaan tugas dan fungsi Direktur Utama sesuai dengan program kerja tahunan

2. Manager keuangan

- a. Memimpin perusahaan dengan mengelola seluruh kebutuhan perusahaan
- b. Menyampaikan laporan kepada pemegang saham atas kinerja perusahaan

- c. Memimpin penyusunan rencana kerja dan anggaran perusahaan.
- d. Memimpin, memotivasi dan membina pegawai bawahannya.
- e. Memilih, menetapkan, mengawasi tugas dari karyawan dan bagian (admin keuangan)
- f. Menyetujui anggaran tahunan perusahaan

3. Manager Penjualan

- a. Menyampaikan laporan kepada direktur.
- b. Memimpin penyusunan rencana kerja dan anggaran perusahaan.
- c. Memotivasi karyawan dengan memberi insentif yang sesuai dengan hasil yang dicapai bawahan.
- d. Menjalankan kepemimpinan manajemen puncak sesuai dengan wewenang yang diterima dari Direktur
- e. Dalam menjalankan tugasnya, tindakan yang diambil harus sesuai dengan peraturan perusahaan.
- f. Menanamkan kedisiplinan dengan memberikan hukuman yang sesuai dengan kesalahan bawahan.

4. Manager personalia

- a. Bertanggung jawab atas data dan semua pengarsipan data perusahaan.
- b. Membuat laporan pertanggung jawaban kerja kepada Direktur
- c. Membantu direktur dalam mengelola sumber daya perusahaan.
- d. Membantu direktur melakukan kontrol arus kekayaan perusahaan.
- e. Mengkoordinasikan semua bagian dalam perusahaan dengan membentuk sistem kerjasama diantara para manager perusahaan.
- f. Menjaga kedisiplinan kerja karyawan.
- g. Mengadakan pembelian keperluan perusahaan.

- h. Mengatur keperluan dan kepentingan umum perusahaan.
- i. Melaksanakan tugas khusus dari direktur.

5. Admin Keuangan

- a. Menerima uang dari admin penjualan.
- b. Menghitung seluruh gaji karyawan.
- c. Membuat laporan pertanggung jawaban kerja kepada Direktur.
- d. Bertanggung jawab atas seluruh uang kas di kantor.
- e. Mengurus pengeluaran dan pemasukan uang.
- f. Mengawasi ketika barang keluar/terjual.
- g. Melaksanakan akan adanya kebutuhan dan pengadaan alat tulis kantor, peralatan kantor, peralatan kebersihan dan keamanan kantor serta layanan photocopy dan penjilidan

6. Admin Penjualan

- a. Membuat laporan pertanggung jawaban kerja kepada manager penjualan dan personalia.
- b. Membuat rekap daftar hadir karyawan yang diserahkan ke Adm Keuangan
- c. Mencatat biaya pembelian barang-barang kebutuhan rumah tangga perusahaan dan menyerahkan laporan tersebut kepada manager keuangan dan personalia untuk diperiksa.
- d. Membuat surat menyurat dan kelengkapan dokumen perusahaan dalam persiapan perolehan pekerjaan di departemen pemerintah maupun swasta. Melakukan pengurusan dokumen perusahaan yang telah habis masa berlakunya.

7. Kepala Gudang

- a. Mengkoordinir dan Mengawasi setiap pekerjaan yang dilakukan tenaga ahli.

Mengkoordinir seluruh aktifitas Tim dalam mengelola seluruh kegiatan lapangan dan kantor.

- b. Bertanggung jawab terhadap pemberi pekerjaan yang berkaitan terhadap kegiatan tim pelaksana pekerjaan dan pelaksanaan pekerjaan yang berlangsung saat ini.
- c. Membuat schedule kegiatan pekerjaan.

8. Bagian Gudang

- a. Menjaga barang yang ada d gudang
- b. Menyiapkan barang yang dipesan
- c. Membuat, mencetak tagihan dan surat tagihan untuk memastikan tagihan terkirim kepada owner dengan benar dan tepat waktu
- d. Memeriksa sisa barang setelah penjualan
- e. Menginput penerimaan pembayaran dari pelanggan
- f. Memeriksa laporan rekonsiliasi untuk memastikan data terinput dengan benar
- g. Mengarsip seluruh dokumen transaksi untuk menjaga ketertiban administrasi dan memudahkan penelusuran dokumen
- h. Melakukan stock opname setiap akhir bulan untuk melihat ada/tidaknya selisih jumlah barang di gudang

9. Supir

- a. Menyiapkan alat transportasi yang layak untuk pengiriman barang
- b. Melaksanakan kegiatan surat-menyurat, dokumentasi dan pengarsipan, untuk memastikan dukungan administrasi bagi kelancaran kegiatan seluruh karyawan.
- c. Membuat rencana dan mengevaluasi kerja harian dan bulanan untuk memastikan tercapainya kualitas target kerja yang dipersyaratkan dan sebagai

bahan informasi kepada atasan.

- d. Membuat perkiraan biaya tahunan yang berkaitan dengan kegiatan pengiriman barang.
- e. Mengawasi pelaksanaan kebersihan dan kenyamanan dan keamanan alat transportasi yang digunakan.

10. Sales

- a. Mengkoordinir kegiatan team dalam melaksanakan pekerjaan dan serta mengumpulkan data primer.
- b. Menyiapkan program kerja dan mengarahkan team dalam pelaksanaan kegiatan lapangan.
- c. Koordinasi dalam penentuan referensi yang digunakan dengan direksi pekerjaan.
- d. Memeriksa data lapangan dan membantu melakukan analisis data serta mengarahkan team dalam penggambaran.
- e. Memiliki hak penuh atas hasil kinerja yang telah dikerjakan

11. Cleaning Service

- a. Membersihkan seluruh ruangan di kantor
- b. Membuat minuman untuk para staff

3.2 Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan secara garis besar membahas tentang kebutuhan sistem aplikasi, pengguna yang akan memanfaatkan aplikasi ini dapat menggunakan aplikasi penjualan berbasis web. Yang perlu dilakukan dalam analisis kebutuhan adalah menentukan dan mengungkapkan kebutuhan sistem. Yang diperlukan untuk mencapai

tujuan yang ingin dicapai dapat menggunakan kebutuhan sistem fungsional dan non-fungsional.

Penulisan tugas akhir ini merupakan sebuah aplikasi penjualan berbasis web yang akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman web seperti HTML, PHP, CSS, MySQL dan JavaScript sebagai media untuk tempat penyimpanan data.

3.2.1. Kebutuhan Fungsional

Jenis kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi-informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan sistem prosedur-prosedur yang bisa dilakukan oleh sistem adalah sebagai berikut :

1. Login administrator

Pada prosedur login sistem dapat menerima input dari pengguna admin berupa username dan password dimana jika data tersebut di input oleh pengguna akan dibaca oleh sistem untuk kemudian di proses ke dalam basis data. Jika yang di input bernilai benar maka sistem melakukan pengecekan ke dalam basis data untuk menemukan data dari id dan password yang di input oleh pengguna. Jika data ditemukan maka sistem akan mengakses halaman menu utama, jika tidak maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

3.2.3 kebutuhan non fungsional

Adapun kebutuhan non fungsional pada aplikasi penjualan berbasis web pada CV Pinasthika Khatulistiwa kubu raya, kebutuhan non fungsional yang diperlukan dapat dijabarkan sebagai berikut :

A. Kebutuhan hardware

Perangkat keras atau hardware yang dimiliki pinasthika saat ini 90% sudah memenuhi standar kebutuhan minimum spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi penjualan berbasis web. Adapun kebutuhan hardware yang diperlukan untuk merancang aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. CPU (Central Processing Unit)
 - a. Processor : 2.20 Ghz
 - b. Memory : 2 GB
 - c. Harddisk : 500 GB
2. Monitor : Resolution 1024x768 Pixel LCD
3. Keyboard : PS2/104keys
4. Mouse : Optical/touchpad
5. Printer : hp printer

B. Kebutuhan Software

Analisa kebutuhan merupakan awal untuk menentukan perangkat lunak yang dihasilkan. Perangkat lunak yang baik dan sesuai dengan kebutuhan sangat tergantung pada keberhasilan dalam melakukan analisa kebutuhan karna jika terjadi kesalahan maka perangkat lunak menjadi tidak berguna . adapun kebutuhan software yang dibutuhkan untuk merancang aplikasi ini adalah :

1. Sistem operasi : windows 7 Ultimate
2. Webserver : XAMPP
 - a. Apache : apache versi 2.2.17
 - b. MySQL : mySQL versi 5.5.8
 - c. PHP : php versi 5.3.5

3. Web browser

- a. Mozilla firefox :versi 38.0.1
- b. Google chrome :versi 37.0.2062.124

c. Kebutuhan Brainware

Kebutuhan brainware dapat diartikan sebagai perangkat intelektual yang mengoperasikan dan mengeksplorasi kemampuan hardware komputer maupun software komputer.

Adapun kebutuhan brainware yang diperlukan oleh administrator dan pelanggan adalah :

3.3 Perancangan Perangkat Lunak

Perangkat keras komputer tidak berarti tanpa perangkat lunak begitu juga sebaliknya. Mereka saling mendukung satu sama lain. Perangkat keras hanya berfungsi jika di berikan intruksi intruksi kepadanya yang biasanya di sebut perangkat lunak.

3.3.1 Rancangan Antar Muka

Rancangan web ini berisi spesifikasi yang di rancang pada tampilan untuk halaman website.

A . Rancangan antar muka halaman log in Administrator.

Rancangan halaman ini merupakan halaman pertama yang dapat terhubung ke halaman yang lainnya dan sebelum masuk pengguna akan di minta untuk log in terlebih dahulu dengan user name dan password yang benar . Adapun rancangan antar muka dari halaman log in dapat di lihat pada gambar di bawah ini.

LOGO	
LOGIN	
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<input type="button" value="Sign In"/>	

Sumber : Hasil penelitian,2017

Gambar III.2 Rancangan antar muka halaman log in administrator

B . Rancangan antar muka halaman beranda

Halaman beranda terdapat pilihan menu bar yang terdiri dari Home , Master Data , Transaksi , Laporan , dan Logout. Menu home akan menyediakan profil perusahaan.

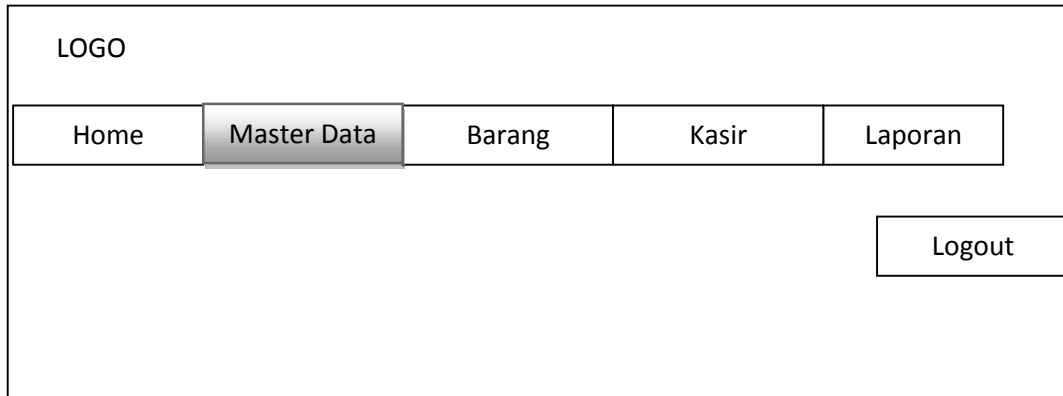
LOGO				
Home	Master Data	Barang	Kasir	Laporan
				Logout

Sumber : Hasil penelitian , 2017

Gambar III.3 rancangan antar muka halaman beranda

C. Rancangan antar muka halaman master data

Halaman ini akan menampilkan data karyawan, data autokamer, dan data barang .

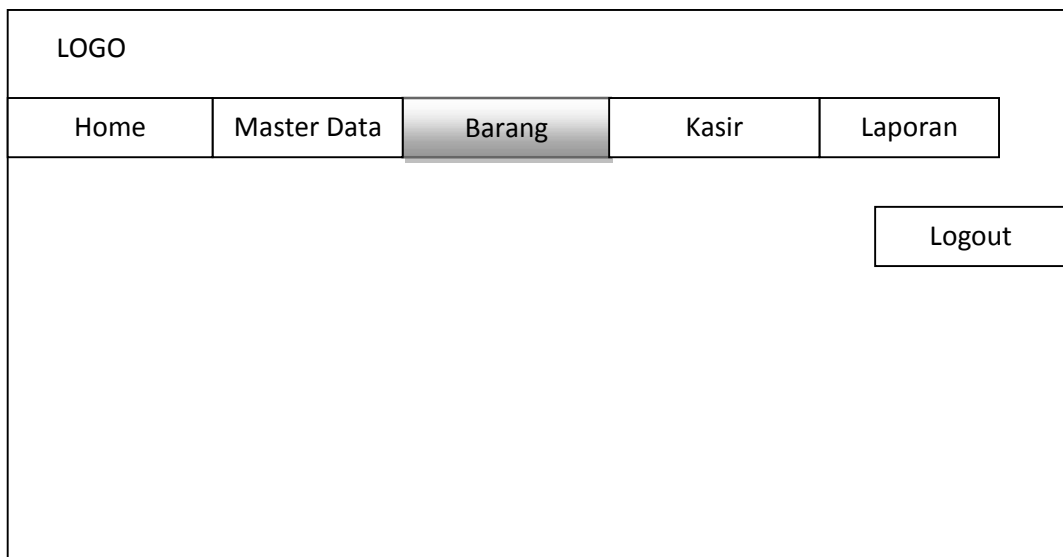


Sumber : Hasil penelitian, 2017

Gambar III.3 rancangan antar muka halaman Master Data

D. Rancangan antar muka halaman barang

Halaman ini akan menampilkan data barang dan tambah barang.



Sumber : Hasil penelitian , 2017

Gambar III.3 rancangan antar muka halaman barang

E. Rancangan Antar muka halaman Kasir CV. Pinastika Khatulistiwa.

Halaman ini terdapat menu Kasir yang harus di isi oleh admin yang ingin melakukan transaksi penjualan.

LOGO				
Home	Master Data	Barang	Kasir	Laporan
				Logout

Sumber : Hasil penelitian,2017

Gambar III.4 rancangan antar muka halaman Kasir

F. Rancangan antar muka halaman laporan .

Rancangan antar muka halaman ini menampilkan data berupa informasi yang di inginkan oleh manager

LOGO				
Home	Master Data	Barang	Kasir	Laporan
				Logout

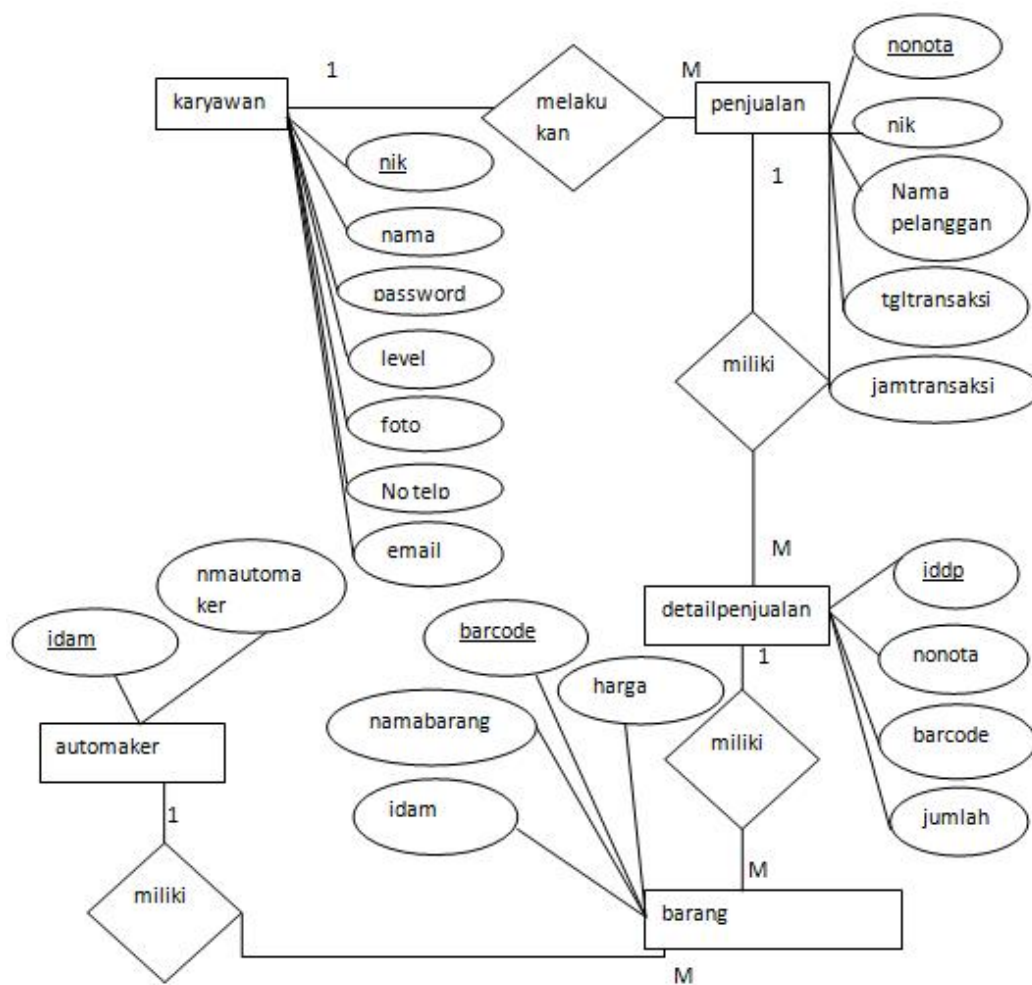
Sumber : Hasil penelitian,2017

Gambar III.5 Rancangan antar muka halaman laporan

3.3.2 Rancangan Basis Data

Rancangan basis data ini menempatkan setiap tabel-tabel yang akan digambar dengan Entity Relationship Diagram (ERD) dan Logical Relational Structure (LRS).

1. Entity Relationship Diagram (ERD).



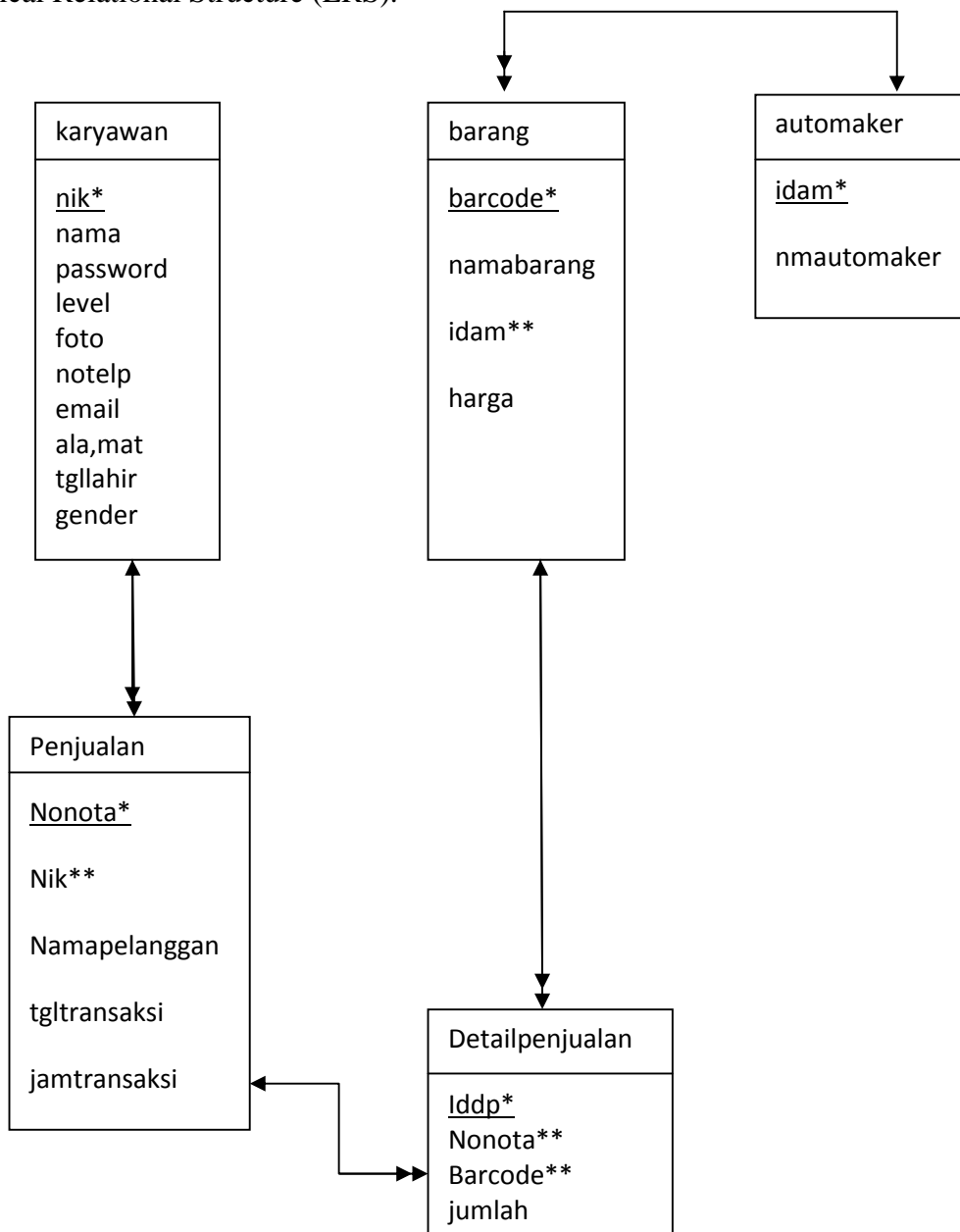
Sumber: Hasil Penelitian

Gambar III.6 Entity Relationship Diagram Aplikasi Penjualan berbasis web CV Pinasthika Khatulistiwa, Kubu Raya

Gambar Entity Relationship Diagram (ERD) di atas menjelaskan satu karyawan bisa menginput banyak penjualan, satu penjualan memiliki banyak detail

penjualan, satu barang memiliki banyak detail penjualan, satu automaker memiliki banyak barang, dan satu model memiliki banyak barang.

2. Logical Relational Structure (LRS).



Sumber : Hasil Penelitian,2017

Gambar III.7 Logical Relational Structure (LRS) Aplikasi Penjualan berbasis web pada CV Pinasthika Khatulistiwa, kubu raya

Gambar logical relational structure ini menjelaskan bahwa terdapat di tabel yang ada di database saling berhubungan dari satu tabel ke tabel yang lainnya yang dihubungkan oleh primary key dan foreign key.

3. Spesifikasi file

Spesifikasi rancangan file yang penulis gunakan untuk mendukung aplikasi web adalah sebagai berikut :

- a. Nama file : Karyawan
- Akronim : Karyawan
- Fungsi : Sebagai tempat login untuk mengakses halaman petugas (admin)
- Type file : File Master
- Organisasi File : Indexed Sequential
- Akses file : Urutan
- Media : Harddisk
- Panjang record : 60
- Kunci field : Username
- Software : MySQL

Tabel III.2 File Karyawan

no	Elemen Data	Type	Ukuran	Keterangan
1	Nik	Int	11	Primary key
2	Nama	Varchar	100	-
3	Password	Varchar	32	-
4	Level	Tinyint	4	-
5	Foto	Varchar	16	-
6	Notelp	Varchar	13	-
7	Email	Varchar	15	-
8	Alamat	Varchar	160	-
9	Tglahir	Date		-
10	Gender	Tinyint	4	-

Sumber : Hasil Penelitian, 2017

- b. Nama file : Penjualan
- Akronim : Datapenjualan
- Fungsi : Sebagai menginput bukti bukti penjualan
- Type file : File Master
- Organisasi File : Indexed Sequential
- Akses file : Acak
- Media : Harddisk
- Panjang record : 188
- Kunci field : Nonota
- Sofware : MySQL

Tabel III.3 File Penjualan

no	Elemen Data	Type	Ukuran	Keterangan
1	Nonota	Int	11	Primary key
2	Nik	Int	11	Foreign key
3	Namapelanggan	Varchar	100	-
4	Tgltransaksi	Date		-
5	Jamtransaksi	Time		-

Sumber : Hasil Penelitian, 2017

- c. Nama file : Detailpenjualan
- Akronim : Detailpenjualan
- Fungsi : Sebagai menginput artikel yang berisi informasi penjualan
- Type file : File Master
- Organisasi File : Indexed Sequential
- Akses file : Acak
- Media : Harddisk

Panjang record : 117

Kunci field : Nonota

Software : MySQL

Tabel III.4 file detail penjualan

no	Elemen Data	Type	Ukuran	Keterangan
1	Iddp	Int	11	Primary key
2	Nonota	Int	11	Foreign key
3	Barcode	Varchar	20	Foreign key
4	Jumlah	Int	11	-

Sumber : Hasil Penelitian, 2017

d. Nama file : Barang

Akronim : Data Barang

Fungsi : Sebagai informasi stok barang yang ada

Type file : File Master

Organisasi File : Indexed Sequential

Akses file : Acak

Media : Harddisk

Panjang record : 117

Kunci field : barcode

Software : MySQL

Tabel III.5 file barang

no	Elemen Data	Type	Ukuran	Keterangan
1	Barcode	Varchar	20	Primary key
2	Namabarang	Varchar	50	-
3	Idam	Int	11	Foreign key
4	Harga	Double		-

Sumber : Hasil Penelitian, 2017

e. Nama file : Automaker

Akronim : Data Automaker

Fungsi	: Sebagai informasi jenis automaker yang tersedia
Type file	: File Master
Organisasi File	: Indexed Sequential
Akses file	: Acak
Media	: Harddisk
Panjang record	: 50
Kunci field	: idam
Software	: MySQL

Tabel III.6 file automaker

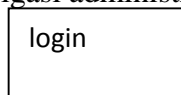
no	Elemen Data	Type	Ukuran	Keterangan
1	Idam	Int	11	Primary key
2	Nmautemaker	Varchar	50	-

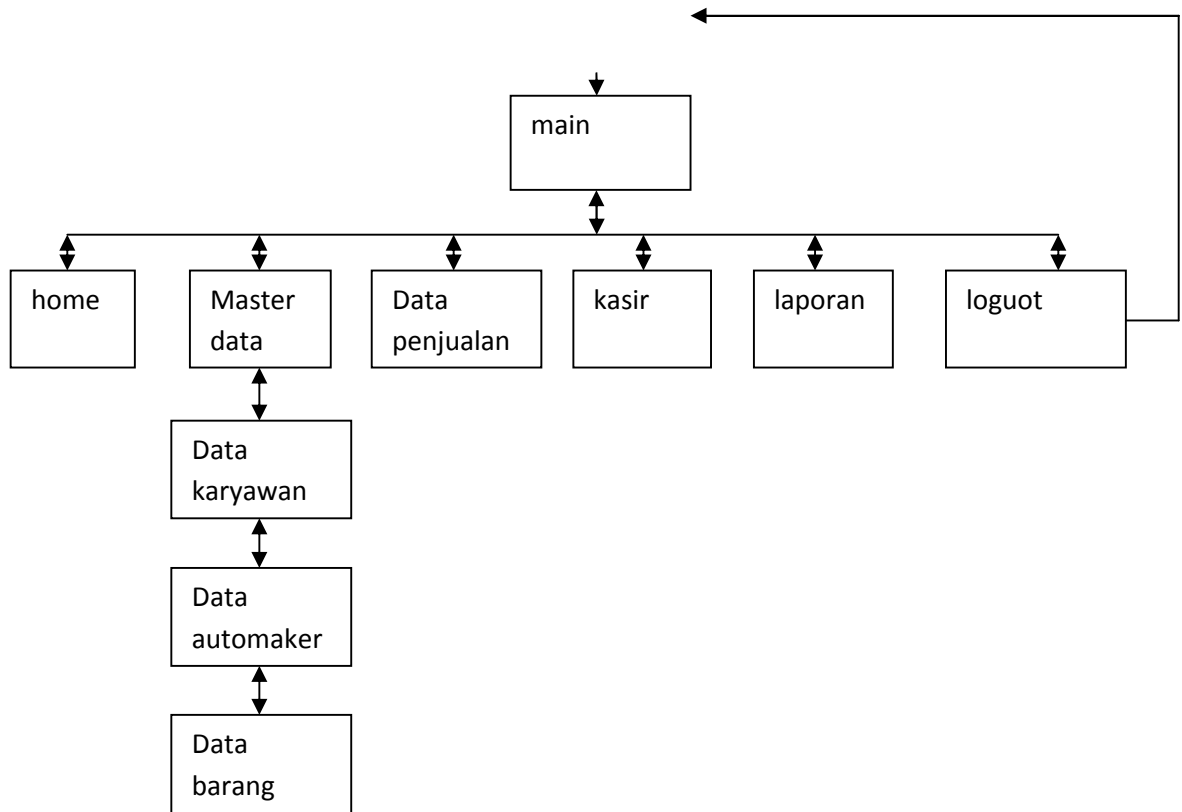
Sumber : Hasil penelitian, 2017

3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi

Dalam pembuatan website ini menggunakan struktur navigasi, Struktur navigasi yang digunakan adalah struktur navigasi non linier. Setiap tampilan tidak ada master page dan slave pag yaitu kedudukan yang sama. Struktur navigasi terdiri dari bagian-bagian dari struktur navigasi pada halaman website. Struktur navigasi pada halaman admin dan struktur navigasi pelanggan.

1. Struktur navigasi administrasi





Sumber : hasil penelitian, 2017

Gambar III.8 Struktur navigasi administrator

- a. Home adalah fasilitas untuk mengetahui informasi tentang CV Pinasthika Khatulistiwa.
- b. Master data adalah fasilitas untuk menginput data karyawan, data automaker dan data barang.
- c. Data penjualan adalah fasilitas untuk melihat transaksi penjualan.
- d. Kasir adalah fasilitas untuk menginput penjualan, menyimpan data penjualan, dan melihat detail penjualan.
- e. Laporan adalah fasilitas untuk melihat semua yang telah diinput.

2. Spesifikasi perangkat Keras

a. Server

1. CPU

a) Processor

- b) RAM

- c) Harddisk

- 2. Mouse

- 3. Keyboard

- 4. Monitor

- 5. Kecepatan internet

- b. Client

- 1. CPU

- a) Processor

- b) RAM

- c) Harddisk

- 2. Mouse

- 3. Keyboard

- 4. Monitor

- 5. Kecepatan Internet

3. Spesifikasi Perangkat Lunak

- a. Server

- 1) Microsoft windows 7

- 2) Xampp

- 3) Google chrome

- b. Client

- 1) Microsoft windows 7

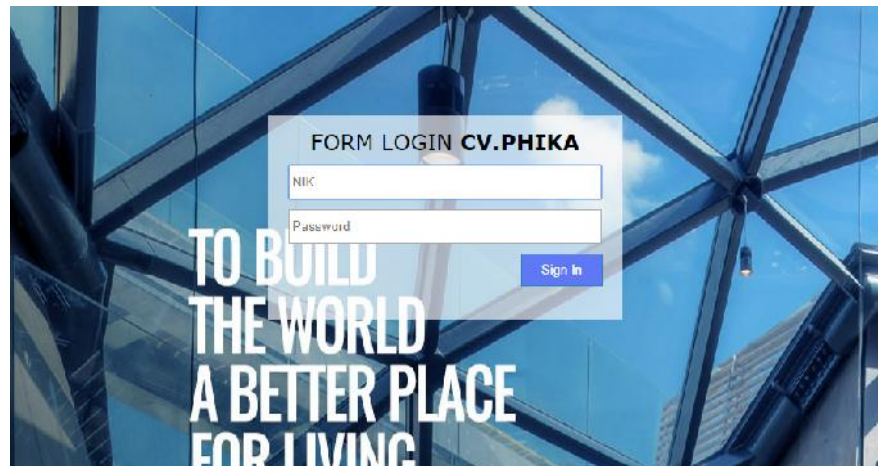
- 2) Mozilla firefox

3.4 Implementasi dan pengujian

3.4.1. Implementasi

1. Halaman Log in

Pada halaman log in terdapat tampilan yang beerisi user name dan password.



Sumber : Hasil Penelitian,2017

2. Halaman Utama Beranda

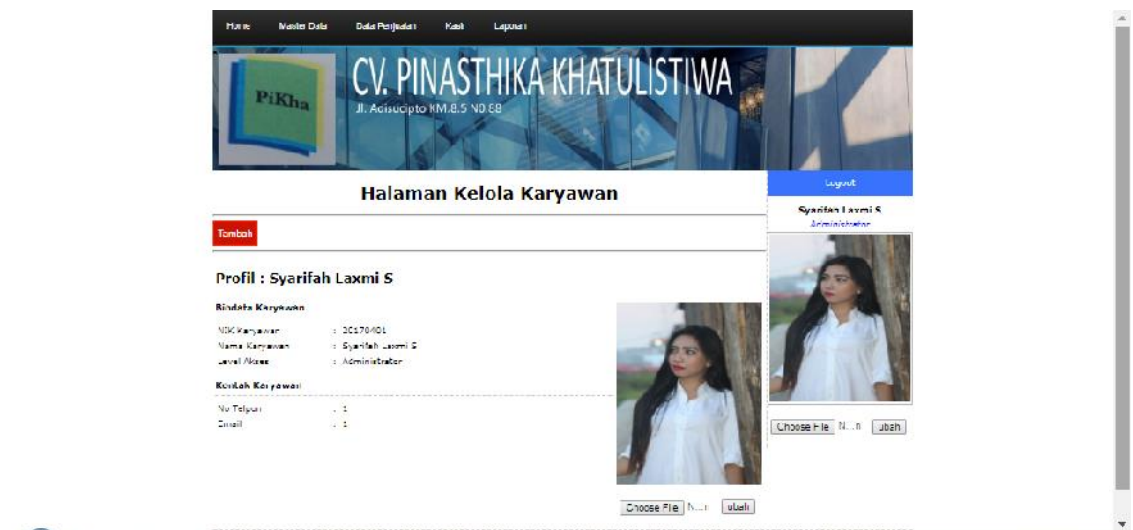
Pada halaman utaman terdapat tampilan yang berisi informasi, menu kategori penjualan.



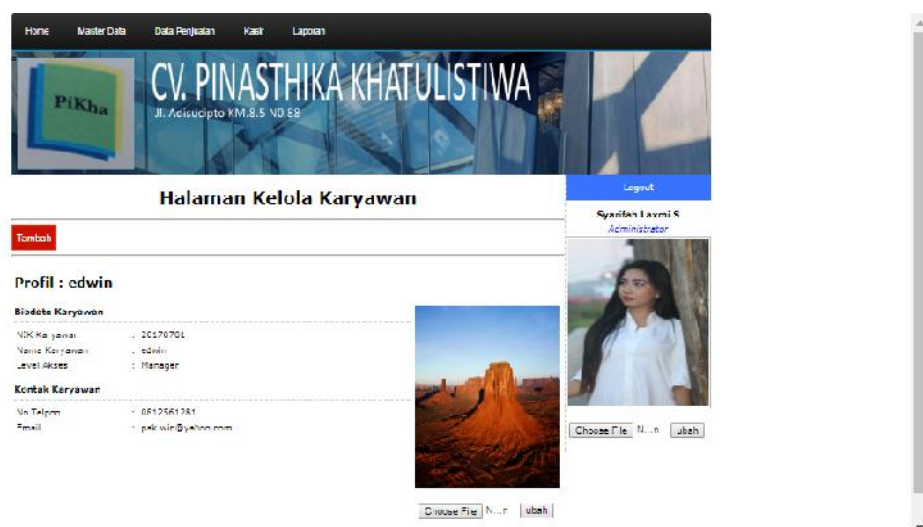
Sumber : Hasil Penelitian,2017

3. Halaman Master data

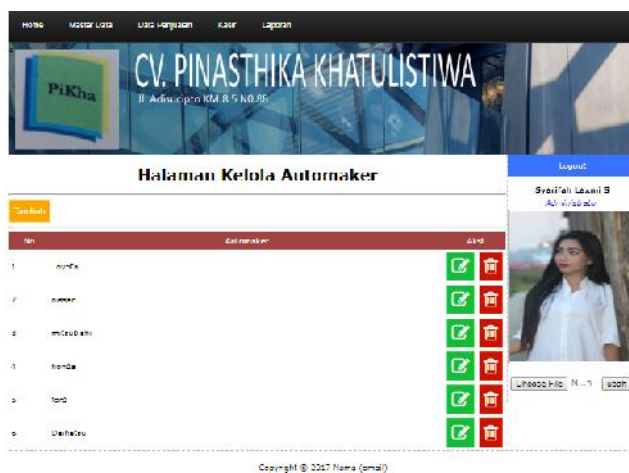
pada halaman ini berfungsi sebagai mengedit, menghapus, melihat informasi data karyawan, data automaker, dan data barang.



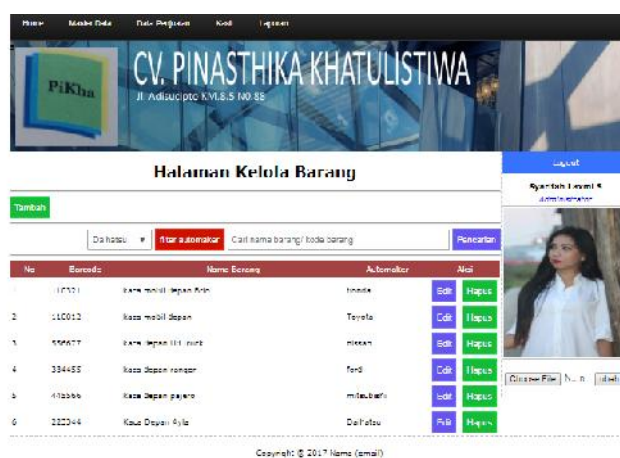
Sumber : Hasil Penelitian,2017



Sumber : Hasil Penelitian,2017



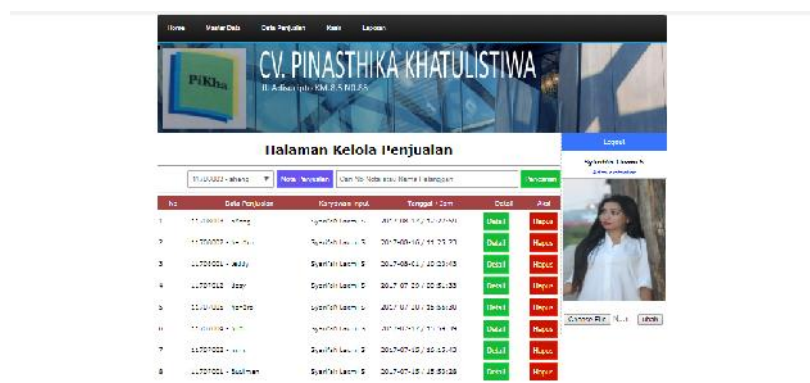
Sumber : Hasil Penelitian,2017



Sumber : Hasil Penelitian,2017

4. Halaman Data Penjualan

Pada halaman ini berisikan informasi data penjualan.



Sumber : Hasil Penelitian,2017

5. Kasir

Pada halaman ini berfungsi sebagai penginputan data penjualan yang harus diisi oleh karyawan yang sedang menangani pelanggan.

Kasir

No. Nota : 11706004

Nama Pelanggan : hendra

Barcode Barang :

Jumlah :

Simpan Data

Data Barang Yang Dibeli

No	Barcode	Nama Barang	Jumlah	Harga	Subtotal	Detail
1	150012	kaca mobil depan	1	Rp 500.000	Rp 500.000	
					TOTAL	Rp 500.000

Cetak

Logout

Syarifah Laili S
Admin

Choose File | N/A | ubah

Sumber : Hasil Penelitian,2017

6. Laporan

Pada halaman ini berfungsi sebagai melihat data penjualan yang sudah disimpan.

LAPORAN DATA PENJUALAN

Rilih Tanggal : **Lihat Data**

Rilih Dulu : **Lihat Data**

No	Data Penjualan	Karyawan input	Tanggal / Jam	Detail
1	dewi	Syarifah Laili S	2017-07-20 / 09:51:33	Rp 1.500.000
2	hendra	Syarifah Laili S	2017-07-20 / 15:56:30	Rp 1.500.000
3	budi	Syarifah Laili S	2017-07-17 / 15:50:30	Rp 1.500.000
4	indri	Syarifah Laili S	2017-07-15 / 10:15:40	Rp 1.500.000
5	Dudina	Syarifah Laili S	2017-07-15 / 10:22:28	Rp 20.000.000

Cetak

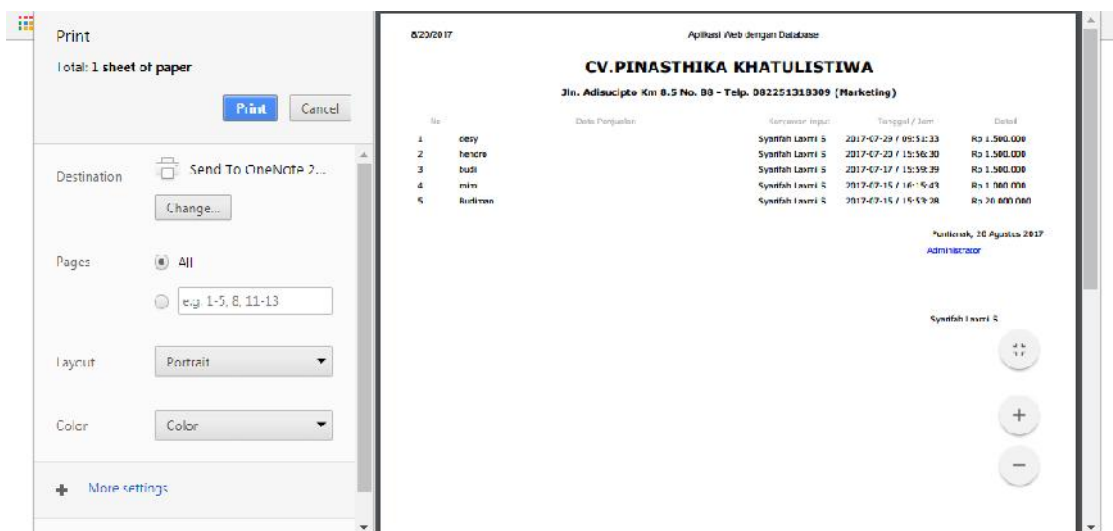
Logout

Syarifah Laili S
Admin

Choose File | N/A | ubah

Copyright © 2017 Nama (email)

Sumber : Hasil Penelitian,2017



Sumber : Hasil Penelitian,2017

3.4.2 Pengujian Black Box Testing

1. Pengujian Fungsional

Pengujian dilakukan terhadap program yang dibuat menggunakan blackbox testing yang akan di fokuskan terhadap proses masukan dan keluaran program.

a. Pengujian Fungsional Login Administrator

Pengujian ini dimaksudkan untuk menguji apakah ketika admin salah memasukan kode username dan password bahkan sama sekali tidak diisi dan langsung melakukan proses login, maka sistem akan menampilkan pesan menolak masuk ke sistem. Sehingga tidak sembarangan orang bisa masuk ke sistem.

Tabel III.7 Hasil Fungsional Login Administrator

no	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Username dan password tidak diisi kemudian	Username : kosong password : kosong	Sistem menolak untuk masuk atau login dan	Sesuai Harapan	Valid

	klik tombol sig in		menampilkan “ login gagal username atau password salah”		
2	Masukan Username dan Password tidak diisi(kosong) kemudian klik tombol sig in	Username : 20170401 Password : kosong	Sistem menolak untuk masuk atau login dan menampilkan “ login gagal username atau password salah”	Sesuai Harapan	Valid
3	Username tidak diisi (kosong) dan password diisi kemudian klik tombol sig in	Username : Kosong Password : mimi	Sistem menolak untuk masuk atau login dan menampilkan “ login gagal username atau password salah”	Sesuai harapan	Valid
4	Memasukan salah satu kondisi salah pada username atau password kemudian klik tombol sig in	Username : 12345 Password : mimi	Sistem menolak untuk masuk atau login dan menampilkan “ login gagal username atau password salah”	Sesuai Harapan	Valid
5	Masukan username dan password dengan benar kemudian klik tombol sig in	Username : 20170401 Password : mimi	System berhasil untuk login dan menampilkan “anda berhasil login”	Sesuai Harapan	Valid

Sumber : Hasil Penelitian,2017

b. Pengujian Halaman Master data Administrator

Pengujian ini dimaksudkan untuk menguji apakah jika Admin mengklik master data akan muncul data karyawan, data automaker, dan data barang. Selanjutnya admin dapat mengisi data, mengedit, menyimpan, dan menghapus data yang tersedia pada master data sesuai kebutuhan proses.

Tabel III.8 Hasil Fungsional Master Data Administrator

no	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Jika ingin menambahkan karyawan , klik tambah tapi data karyawan tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Level akses : kosong Nama karyawan : kosong Password : kosong	Sistem menolak untuk simpan dan menampilkan “please fill out this field”	Sesuai harapan	Valid
2	Jika ingin menambahkan karyawan, klik tambah lalu diisi dengan level akses, nama karyawan, dan password kemudian klik simpan data	Level akses : administrator Nama karyawan : bbb Password : ampun	System berhasil dan menampilkan “data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid
3	Jika ingin menambahkan automaker , klik tambah tapi automaker tidak diisi kemudian klik tombol simpan data	Automaker : Honda Kosong Barcode : Kosong Nama barang : Kosong	Sistem menolak untuk simpan dan menampilkan “please fill out this field”	Sesuai harapan	Valid
4	Jika ingin menambahkan automaker ,	Automaker : Toyota Barcode :	System berhasil dan menampilkan	Sesuai harapan	Valid

	klik tambah lalu diisi dengan automaker, barcode, nama barang kemudian klik simpan data	110012 Nama barang :kaca mobil depan	“data berhasil disimpan”		
5	Jika ingin menambahkan barang , klik tambah tapi tidak diisi dengan model barang, barcode, nama barang kemudian klik simpan data	Automaker :Honda Kosong Barcode : Kosong Nama barang : Kosong	Sistem menolak untuk simpan dan menampilkan “please fill out this field”		
6	Jika ingin menambahkan barang , klik tambah lalu diisi dengan model barang, barcode, nama barang kemudian klik simpan data	Automaker : Toyota Barcode : 110012 Nama barang :kaca mobil depan	System berhasil dan menampilkan “data berhasil disimpan”	Sesuai harapan	Valid

Sumber : hasil penelitian, 2017

c. Pengujian Halaman kasir Administrator

Pengujian ini dimaksudkan untuk menguji apakah jika admin menginput penjualan dengan mengisi nonota, nama pelanggan, barcode barang, dan jumlah pembelian kemudian menyimpan data, data otomatis menghitung subtotal dan menampilkan data penjualan.

Tabel III.9 Hasil Pengujian Halaman Konfirmasi Pembayaran Pelanggan

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Data tidak diisi kemudian	No nota : 11708001 Nama	Sistem menolak untuk simpan	Sesuai harapan	Valid

	klik tpmbol simpan	pelanggan : kosong Barcode barang : kosong Jumlah : kosong	dan menampilkan “please fill out this field”		
2	Data diisi dengan no nota, nama pelanggan, barcode barang, jumlah yang benar kemudian klik simpan data	No nota : 11708001 Nama pelanggan : teddy Barcode barang : 110012 Jumlah : 2	Sistem menerima data yang telah diisi dan menampilkan data barang yang dibeli	Sesuai Harapan	Valid
3	Data diisi dengan no nota, nama pelanggan, jumlah yang benar tapi barcode barang salah kemudian klik simpan data	No nota : 11708001 Nama pelanggan : teddy Barcode barang : 1568743 Jumlah : 2	Sistem menolak untuk simpan dan menampilkan “Input gagal, kode barang tidak terdaftar”	Sesuai harapan	Valid

Sumber : hasil penelitian, 2017

d. Pengujian tautan ((Link) Halaman Administrator

Tabel III.10 Hasil Pengujian Tautan (Link) Halaman Administrator

no	Nama menu	Link	Hasil	Kesimpulan
1	Login admin	http://localhost/penjualan/index.php	Berfungsi	Valid
2	Home	http://localhost/penjualan/index.php	Berfungsi	Valid
3	Master data	http://localhost/penjualan/index.php#	Berfungsi	Valid
4	Data	http://localhost/penjualan/index.php?menu=	Berfungsi	Valid

	karyawan	karyawan		
5	Data automaker	http://localhost/penjualan/index.php?menu=automaker	Berfungsi	Valid
6	Data barang	http://localhost/penjualan/index.php?menu=barang	Berfungsi	Valid
7	Data penjualan	http://localhost/penjualan/index.php?menu=penjualan	Berfungsi	Valid
8	kasir	http://localhost/penjualan/index.php?menu=kasir	Berfungsi	Valid
9	laporan	http://localhost/penjualan/index.php?menu=laporan	Berfungsi	Valid
10	logout	http://localhost/penjualan/logout.php	Berfungsi	Valid

Sumber : Hasil Penelitian,2017