BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak (software). Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangakat lunak (software). Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang memadai, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak (software) itu sendiri.

Pengujian perangkat lunak (software) ini menggunakan metode pengujian black box. Dimana pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak (software) yang dibuat.

5.1.1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian sistem informasi penjualan dan pembelian suku cadang menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari pengguna.

Tabel 5.1.
Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
User Login	Pengecekan data login	Sistem	*Black Box*
Input Data	Data Barang	Modul	*Black Box*
	Data Mekanik	Modul	*Black Box*
	Data Supplier	Modul	*Black Box*

	Data User	Modul	*Black Box*
	Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
	Verifikasi Barang	Modul	*Black Box*
	Update Harga	Modul	*Black Box*

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Dalam tahapan uji coba sistem, penyusun akan mengambil sampel sebagai kasus untuk pengujian sistem sebagai berikut :

1. **Pengujian *Login***

Tabel 5.2.Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Gudang Password : Wahyu	Tercantum pada Textbox Username Textbox Password	Dapat mengisi *login* sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke Halaman sesuai dengan Hak Akses	Tombol masuk dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Batal	Dapat Kembali Ke Menu Utama atau Tampilan depan.	Tombol batal dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : gudang Password : wahyou	Tidak dapat *login*	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan "Username atau Password yang anda masukkan salah"	[X] diterima [ ] ditolak
Username : **** Password : ****	Tidak dapat *login*	Pengguna tidak dapat *Login* dan menampilkan pesan " Username atau Password tidak bias Kosong"	[X] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Pengisian Data Barang

Tabel 5.3.Pengujian Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik "Tambah"	Muncul Form Tambah Barang	Tombol "Tambah" sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik "Simpan"	Data tersimpan dan muncul pemberitahuan "Berhasil Data Input Barang"	Tombol "Simpan" dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik “Batal”	Dapat Kembali Ke Form Master Barang	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom barang yang ingin di hapus dan Klik “Hapus”	Dapat menghapus data barang yang diinginkan	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom barang yang ingin di ubah dan Klik “Ubah”	Dapat mengubah data barang yang diinginkan	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox Cari dan memilih Combobox dan Klik “Cari”	Dapat menampilkan data barang yang kita inginkan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox Cari dan Klik “Cetak”	Dapat Mencetak data barang yang kita inginkan	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian textbox harga jual, harga beli, stok minimum , dan stok tersedia dengan selain angka	Muncul pesan “Maaf, huruf tidak dapat diterima, anda harus memasukkan angka”	Textbox diharapkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengisian Data Mekanik

Tabel 5.4.Pengujian Pengisian Data Mekanik

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik “Tambah”	Muncul Form Tambah Mekanik	Tombol “Tambah” sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik “Simpan”	Data tersimpan dan muncul pemberitahuan “Berhasil Data Input Mekanik”	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat Kembali Ke Form Master Mekanik	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom Mekanik yang ingin di hapus dan Klik “Hapus”	Dapat menghapus data mekanik yang diinginkan	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom Mekanik yang ingin di ubah dan Klik “Ubah”	Dapat mengubah data mekanik yang diinginkan	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox Cari dan memilih Combobox dan Klik “Cari”	Dapat menampilkan data mekanik yang kita inginkan	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Mengisi textbox Cari dan Klik “Cetak”	Dapat Mencetak laporan mekanik yang kita inginkan	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengisian Data Supplier

Tabel 5.5.Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik “Tambah”	Muncul Form Tambah Supplier	Tombol “Tambah” sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field. Klik “Simpan”	Data tersimpan dan muncul pemberitahuan “Berhasil Data Input Supplier”	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat Kembali Ke Form Master Supplier	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom Supplier yang ingin di hapus dan Klik “Hapus”	Dapat menghapus data supplier yang diinginkan	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom Supplier yang ingin di ubah dan Klik “Ubah”	Dapat mengubah data Supplier yang diinginkan	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Klik “Cetak”	Dapat Mencetak Detail Supplier yang kita inginkan	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengisian Data User

Tabel 5.6.Pengujian Pengisian Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik “Tambah”	Muncul Form Tambah User	Tombol “Tambah” sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox tiap field dan memilih Combo Box untuk pemilihan hak akses Klik “Simpan”	Data tersimpan dan muncul pemberitahuan “Berhasil Data Input User”	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat Kembali Ke Form Master User	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom User yang ingin di hapus dan Klik “Hapus”	Dapat menghapus data User yang diinginkan	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengklik kolom User yang ingin di ubah dan Klik “Ubah”	Dapat mengubah data User yang diinginkan	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Transaksi Penjualan

Tabel 5.7.Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox kode transaksi penjualan, nama operator dan tanggal transaksi terisi dengan otomatis	Textbox terisi dengan otomatis	Textbox sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Memilih Combo box dan mengisi textbox kemudian Klik “Cari”	Untuk menampilkan data barang yang dicari ke dalam tabel barang yang sudah disediakan	Tombol “Cari”, Combo box, dan textbox dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik kolom barang pada tabel yang sudah ditampilkan	Agar barang yang di klik dapat muncul di item penjualan	Fungsi klik pada tabel barang dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukkan jumlah barang pada tabel item penjualan kemudian klik “Tambah Item”	Agar data barang muncul pada tabel barang yang akan di jual	Tombol “Tambah Item” berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Hapus Item”	Dapat menghapus barang yang sudah muncul pada tabel barang yang akan di beli	Tombol “Hapus Item” berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

Memilih Combo box nama mekanik dan Mengisi texbox jumlah biaya mekanik kemudian Enter	Dapat menyatukan biaya mekanik dan jumlah harga penjualan, dan menyimpan detail biaya mekanik untuk laporan mekanik	Fungsi Combo box, textbox dan Enter dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Textbox Total terisi dengan otomatis	Texbox dapat terisi dengan otomatis	Fungsi Textbox dapat berjalan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Mengisi textbox pembayaran kemudian Enter	Dapat menghitung secara otomatis berapa kembalian dari pembayaran total.	Fungsi textbox dan enter dapat berjalan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Cetak”	Dapat Menyimpan data penjualan, sekaligus mencetak bon penjualan dan muncul pemberitahuan “Berhasil Input Data PJ(Penjualan)”	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat kembali ke Form Daftar Riwayat Penjualan	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Pengisian textbox jumlah, biaya dan pembayaran dengan selain angka	Muncul pesan "Maaf, huruf tidak dapat diterima, anda harus memasukkan angka"	Fungsi Textbox diharapkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.8.Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox kode transaksi pembelian, nama operator dan tanggal transaksi terisi dengan otomatis	Textbox terisi dengan otomatis	Textbox sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Memilih Combo box dan mengisi textbox kemudian Klik "Cari"	Untuk menampilkan data barang yang dicari ke dalam tabel barang yang sudah disediakan	Tombol "Cari", Combo box, dan textbox dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik kolom barang pada tabel yang sudah ditampilkan	Agar barang yang di klik dapat muncul di item pembelian	Fungsi klik pada tabel barang dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Memilih Combo box Supplier dan Mengisi texbox harga dan jumlah barang	Dapat menjumlahkan jumlah harga pembelian dan	Fungsi Combo box, textbox dan "Tambah Item" dapat berjalan sesuai dengan yang	[X] diterima [ ] ditolak

kemudian klik “Tambah Item”	memasukkan data barang ke tabel item pembelian	diharapkan	
Textbox Total terisi dengan otomatis	Texbox dapat terisi dengan otomatis	Fungsi Textbox dapat berjalan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Simpan”	Dapat Menyimpan data pembelian dan muncul pemberitahuan “berhasil input data PB(pembelian)	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Batal”	Dapat kembali ke Form Daftar Riwayat Pembelian	Tombol “Batal” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengisian textbox harga dan jumlah dengan selain angka	Muncul pesan “Maaf, huruf tidak dapat diterima, anda harus memasukkan angka”	Fungsi Textbox diharapkan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Pengisian Data Verifikasi Barang

Tabel 5.9.Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik 2 kali pada tabel daftar pembelian	Dapat memunculkan Form baru yang berisikan “anda yakin untuk menambah jumlah beli? Yes atau No”	Fungsi Klik 2 kali dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Yes atau No	Jika Yes maka textbox yang sudah ada akan terisi	Tombol “Yes” atau “No” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
	Jika No maka akan kembali ke Form Daftar Pembelian		
Mengisi textbox Jumlah, memilih Combo Box Supplier dan Klik “Tambah Jumlah Beli”	Dapat mengisi tabel yang ada namun sudah dengan jumlah beli. Dan menyimpan data pembelian di sertai nam supplier	Fungsi textbox, Combo box dan tombol “Tambah Jumlah Beli” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Memilih Check Box kemudian Klik “Simpan”	Dapat menyimpan data daftar pembelian ke bagian gudang dan muncul pemberitahuan “Data Telah Disimpan”	Fungsi Check box dan tombol “Tambah Item” dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengisian Update Harga Barang

Tabel 5.10.Pengujian Pengisian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik kolom Pembelian yang ada di daftar pembelian kemudian klik “Tambah Harga Jual”	Dapat memunculkan Form Tambah Harga Barang	Fungsi Klik pada kolom pembelian dan Klik “tambah harga Jual” dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik kolom yang ada ditabel pembelian	Dapat memunculkan pemberitahuan “anda yakin akan menambah harga jual? Yes atau No”	Fungsi Klik pada kolom dapat berjalan sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik “Yes” atau “No”	Jika Yes maka data pengguna dapat mengisi data harga jual	Fungsi tombol “Yes” atau “No” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
	Jika tidak maka pengguna tidak dapat mengisi data harga Jual		
Input data harga jual pada textbox harga jual, klik “tambah harga” kemudian Klik “simpan”	Dapat menyimpan Harga Jual yang telah disesuaikan dan tersimpan di data master barang	Fungsi textbox, “tambah harga” dan “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan *sintaks* dan secara fungsional mengeluarkan fungsi sesuai dengan yang diharapkan.

5.2. Implementasi

Dalam rencana penerapan sistem yang terkomputerisi yakni agar sistem siap dioperasikan, maka perlu diadakan kegiatan-kegiatan dari penerapannya. Adapun langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menerapkan sistem tersebut adalah pembuatan program, testing program, pelatihan serta dokumentasi, akan tetapi dalam penulisan Tugas Akhir ini, implementasi sistem yang dilakukan hanya sampai pada tahap pembuatan program.

5.2.1 Batasan Implementasi

Dalam pengimplementasikan perangkat lunak (*software*) sistem informasi penjualan dan pembelian suku cadang di bengkel Aqsha Motor ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan sistem yaitu :

1. Kebutuhan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Bengkel Aqsha Motor ini adalah hanya menyangkut masalah Penjualan dan Pembelian saja.

2. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah *MySQL WampServer*.

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi Perangkat Lunak pada Sistem Informasi Penjualan dan pembelian Barang ini digunakan *NetBeans IDE 7.2* dan *MySQL WampServer*. *NetBeans IDE 7.2* dipilih sebagai Perangkat Lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan sesuai dengan kebutuhan Sistem Informasi Penjualan dan pemeblian. Sementara *MySQL WampServer* digunakan sebagai perangkat lunak pengembang dalam pembuatan basis data.

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Perangkat Keras yang dibutuhkan oleh sistem dalam implementasi perangkat keras adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan Processor minimal Intel Pentium 4
2. RAM minimal 1 GB
3. Hard Disk minimal 120 GB untuk media penyimpanan
4. *Mouse*, *Keyboard*, *Monitor* sebagai alat antar muka
5. *Printer* sebagai alat cetak

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks MySQL)

Pembuatan Basis Data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL dimana perangkat lunak yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah Sebagai berikut :

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.4.5
-- http://www.phpmyadmin.net
--
```

```
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jun 26, 2013 at 06:28 PM
-- Server version: 5.5.16
-- PHP Version: 5.3.8

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `db_sip`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_barang`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_barang` (
  `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(45) NOT NULL,
  `harga_beli` int(11) NOT NULL,
  `harga_jual` int(11) NOT NULL,
  `stok` varchar(30) NOT NULL,
  `stok_minimum` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_barang`
--

INSERT INTO `tb_barang` (`kode_barang`, `nama_barang`,
`harga_beli`, `harga_jual`, `stok`, `stok_minimum`) VALUES
('B180413000', 'Ban', 25000, 300000, '13', 5),
('B220413001', 'Busi', 1000, 2000, '27', 10),
('B230613002', 'Helm', 120, 150, '14', 8),
('B230613003', 'Oli', 90, 100, '31', 10),
('B230613004', 'rantai', 10, 1111, '15', 10),
('B230613005', 'kopling', 20, 111, '19', 10),
('B260613006', 'sad', 10, 13, '21', 12);

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_detail_pembelian`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_pembelian` (
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `harga_item` int(20) NOT NULL,
  `total_harga` int(20) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,
```

```
  `kode_transaksi_pembelian` varchar(15) NOT NULL,
  `status` enum('1','0') NOT NULL,
  KEY `kode_barang`
(`kode_barang`,`kode_transaksi_pembelian`),
  KEY `kode_transaksi_pembelian`
(`kode_transaksi_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_detail_pembelian`
--

INSERT INTO `tb_detail_pembelian` (`qty`, `harga_item`,
`total_harga`, `kode_barang`, `kode_transaksi_pembelian`,
`status`) VALUES
(2, 9500000, 19000000, 'B220413001', 'PB220413001', '1'),
(1, 250000, 250000, 'B180413000', 'PB220413001', '0'),
(2, 200000, 400000, 'B180413000', 'PB060513002', '0'),
(2, 200000, 400000, 'B180413000', 'PB060513003', '0'),
(2, 25000, 50000, 'B180413000', 'PB060513004', '0'),
(2, 25000, 50000, 'B180413000', 'PB060513005', '0'),
(12, 25000, 300000, 'B180413000', 'PB110613006', '0'),
(2, 17500, 35000, 'B220413001', 'PB110613007', '0'),
(29, 90, 2610, 'B230613003', 'PB230613008', '0'),
(10, 10, 100, 'B230613004', 'PB230613009', '0'),
(10, 10, 100, 'B230613002', 'PB230613009', '0'),
(10, 20, 200, 'B230613005', 'PB230613009', '0'),
(10, 50, 500, 'B230613002', 'PB240613010', '0'),
(20, 1000, 20000, 'B220413001', 'PB250613011', '0'),
(10, 120, 1200, 'B230613002', 'PB260613012', '0');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_detail_penjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detail_penjualan` (
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `harga_item` int(11) NOT NULL,
  `total_harga` bigint(50) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `kode_transaksi_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
  KEY `kode_barang` (`kode_barang`),
  KEY `kode_transaksi_penjualan`
(`kode_transaksi_penjualan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_detail_penjualan`
--

INSERT INTO `tb_detail_penjualan` (`qty`, `harga_item`,
`total_harga`, `kode_barang`, `kode_transaksi_penjualan`)
VALUES
(2, 250000, 500000, 'B180413000', 'PJ230413000'),
(1, 250000, 250000, 'B180413000', 'PJ240413001'),
(1, 250000, 250000, 'B180413000', 'PJ240413002'),
(2, 250000, 500000, 'B180413000', 'PJ270413003'),
(3, 250000, 750000, 'B180413000', 'PJ270413004'),
(1, 250000, 250000, 'B180413000', 'PJ270413005'),
(2, 300000, 600000, 'B180413000', 'PJ060513006'),
```

```
(2, 1000000, 2000000, 'B220413001', 'PJ060513007'),
(2, 1000000, 2000000, 'B220413001', 'PJ060513008'),
(2, 1000000, 2000000, 'B220413001', 'PJ060513009'),
(2, 1000000, 2000000, 'B220413001', 'PJ060513010'),
(2, 1000000, 2000000, 'B220413001', 'PJ060513011'),
(2, 1000000, 2000000, 'B220413001', 'PJ060513012'),
(3, 25000, 75000, 'B180413000', 'PJ110613013'),
(1, 9000000, 9000000, 'B220413001', 'PJ110613014'),
(2, 17500, 35000, 'B220413001', 'PJ110613015'),
(11, 90, 990, 'B230613003', 'PJ230613016'),
(11, 10, 110, 'B230613002', 'PJ230613016'),
(5, 10, 50, 'B230613002', 'PJ230613017'),
(10, 10, 100, 'B230613004', 'PJ230613017'),
(10, 20, 200, 'B230613005', 'PJ230613017'),
(1, 90, 90, 'B230613003', 'PJ230613018'),
(1, 17500, 17500, 'B220413001', 'PJ230613019'),
(10, 10, 100, 'B230613002', 'PJ240613020'),
(1, 90, 90, 'B230613003', 'PJ260613021'),
(10, 50, 500, 'B230613002', 'PJ260613022');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_kasir`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kasir` (
  `kode_kasir` varchar(8) NOT NULL,
  `nama_kasir` varchar(35) NOT NULL,
  `no_telepon_kasir` varchar(12) NOT NULL,
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kasir`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_login`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_login` (
  `username` varchar(45) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `hak_akses` varchar(30) NOT NULL,
  `email` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_login`
--

INSERT INTO `tb_login` (`username`, `password`,
`hak_akses`, `email`) VALUES
('aa', 'FJ1gWsZBo8Y=', 'kasir', 'kjhsdk'),
('administrator', 'T3pVfxhtW4o=', 'administrator',
'maulana.yusuf@windowslive.com'),
('gudang', 'L4IOp1jKUCKGF4Knshy66Q==', 'gudang',
'im.idiiot@gmail.com'),
('Hamdan', '9n0rzf1bxb0=', 'kasir', 'dans13@gmail.com'),
('jhon', '9n0rzf1bxb0=', 'kasir', 'gi.creatoz@gmail.com');
```

```
-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_mekanik`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_mekanik` (
  `kode_mekanik` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_mekanik` varchar(40) NOT NULL,
  `no_telepon_mekanik` varchar(12) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `kota` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_mekanik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_mekanik`
--

INSERT INTO `tb_mekanik` (`kode_mekanik`, `nama_mekanik`,
`no_telepon_mekanik`, `email`, `alamat`, `kota`) VALUES
('MK180413000', 'Kiki Uda', '232398945',
'uda_faisal@gmail.com', 'Bukit Tinggi', 'Padang'),
('MK230613001', 'rio', 'kshkladh', 'khsak', 'khjkshakj',
'kjhkhkhjh');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_pembelian`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pembelian` (
  `kode_transaksi_pembelian` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal_transaksi_pembelian` datetime NOT NULL,
  `total_bayar` int(11) NOT NULL,
  `kode_supplier` varchar(15) NOT NULL,
  `status` enum('0','1') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi_pembelian`),
  KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_pembelian`
--

INSERT INTO `tb_pembelian` (`kode_transaksi_pembelian`,
`tanggal_transaksi_pembelian`, `total_bayar`,
`kode_supplier`, `status`) VALUES
('PB060513002', '2013-05-06 05:21:45', 200000,
'SP190413000', '0'),
('PB060513003', '2013-05-06 05:22:40', 200000,
'SP190413000', '0'),
('PB060513004', '2013-05-06 05:25:03', 25000,
'SP190413000', '0'),
('PB060513005', '2013-05-06 07:06:33', 50000,
'SP190413000', '0'),
('PB110613006', '2013-06-11 11:02:18', 300000,
'SP190413000', '0'),
```

```
('PB110613007', '2013-06-11 11:04:37', 35000,
'SP190413000', '0'),
('PB220413000', '2013-04-22 07:31:43', 9750000,
'SP190413000', '1'),
('PB220413001', '2013-04-22 07:39:52', 9750000,
'SP210413001', '0'),
('PB230613008', '2013-06-23 20:00:33', 2610, 'SP190413000',
'1'),
('PB230613009', '2013-06-23 20:08:06', 400, 'SP190413000',
'1'),
('PB240613010', '2013-06-24 08:48:24', 500, 'SP190413000',
'1'),
('PB250613011', '2013-06-25 20:31:19', 20000,
'SP190413000', '1'),
('PB260613012', '2013-06-26 08:12:22', 1200, 'SP190413000',
'1');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_penjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_penjualan` (
  `kode_transaksi_penjualan` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal_transaksi_penjualan` datetime NOT NULL,
  `biaya_servis` int(11) NOT NULL,
  `total_bayar` int(11) NOT NULL,
  `bayar` int(11) NOT NULL,
  `kembalian` int(11) NOT NULL,
  `kode_kasir` varchar(8) NOT NULL,
  `kode_mekanik` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_transaksi_penjualan`),
  KEY `kode_kasir` (`kode_kasir`,`kode_mekanik`),
  KEY `kode_mekanik` (`kode_mekanik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_penjualan`
--

INSERT INTO `tb_penjualan` (`kode_transaksi_penjualan`,
`tanggal_transaksi_penjualan`, `biaya_servis`,
`total_bayar`, `bayar`, `kembalian`, `kode_kasir`,
`kode_mekanik`) VALUES
('PJ060513006', '2013-05-06 05:23:32', 1000, 301000, 30000,
-271000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ060513007', '2013-05-06 05:52:53', 1000, 1002000,
1000000, -2000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ060513008', '2013-05-06 06:05:54', 1000, 1001000,
1100000, 99000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ060513009', '2013-05-06 06:12:22', 1000, 1001000,
1200000, 199000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ060513010', '2013-05-06 06:19:00', 1000, 1001000,
1200000, 199000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ060513011', '2013-05-06 06:21:30', 10000, 1000000,
1000000, 0, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ060513012', '2013-05-06 06:25:26', 10000, 1010000,
1290000, 280000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ110613013', '2013-06-11 10:42:36', 5000, 30000, 43000,
13000, 'jhon', 'MK180413000'),
```

```
('PJ110613014', '2013-06-11 11:00:15', 5000, 9005000,
10000000, 995000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ110613015', '2013-06-11 11:09:27', 0, 17500, 20000,
2500, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ230413000', '2013-04-23 22:29:57', 1000, 251000,
253000, 2000, '251000.0', 'MK180413000'),
('PJ230613016', '2013-06-23 19:57:32', 0, 1100, 2000, 900,
'AA', 'MK180413000'),
('PJ230613017', '2013-06-23 20:03:39', 10, 370, 400, 30,
'AA', 'MK180413000'),
('PJ230613018', '2013-06-23 20:11:37', 20, 110, 200, 90,
'AA', 'MK230613001'),
('PJ230613019', '2013-06-23 20:18:08', 80, 17580, 20000,
2420, 'AA', 'MK230613001'),
('PJ240413001', '2013-04-24 14:43:36', 1000, 251000,
260000, 9000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ240413002', '2013-04-24 14:47:16', 1000, 251000,
256000, 5000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ240613020', '2013-06-24 08:44:14', 10, 110, 200, 90,
'AA', 'MK230613001'),
('PJ260613021', '2013-06-26 07:45:15', 0, 90, 100, 10,
'AA', 'MK180413000'),
('PJ260613022', '2013-06-26 07:53:33', 100, 600, 1000, 400,
'AA', 'MK230613001'),
('PJ270413003', '2013-04-27 00:11:37', 1000, 251000,
252000, 1000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ270413004', '2013-04-27 20:09:55', 30000, 280000,
300000, 20000, 'jhon', 'MK180413000'),
('PJ270413005', '2013-04-27 20:13:31', 2000, 252000,
253000, 1000, 'jhon', 'MK180413000');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_supplier`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_supplier` (
  `kode_supplier` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat_supplier` text NOT NULL,
  `no_telepon_supplier` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_supplier`
--

INSERT INTO `tb_supplier` (`kode_supplier`,
`nama_supplier`, `alamat_supplier`, `no_telepon_supplier`)
VALUES
('SP190413000', 'Astra Honda Motor', '883483484',
'Bantul'),
('SP210413001', 'Total Strada', '97363637', 'Sidomulyo');

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `tb_temp`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_temp` (
  `kode_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `supplier` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_barang`),
  KEY `kode_supplier` (`supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

--
-- Dumping data for table `tb_temp`
--

INSERT INTO `tb_temp` (`kode_barang`, `nama_barang`,
`jumlah`, `supplier`) VALUES
('B230613002', 'Helm', 10, 'Total Strada');

--
-- Constraints for dumped tables
--

--
-- Constraints for table `tb_detail_pembelian`
--
ALTER TABLE `tb_detail_pembelian`
  ADD CONSTRAINT `tb_detail_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `tb_barang` (`kode_barang`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `tb_detail_pembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kode_transaksi_pembelian`) REFERENCES `tb_pembelian`
(`kode_transaksi_pembelian`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;

--
-- Constraints for table `tb_detail_penjualan`
--
ALTER TABLE `tb_detail_penjualan`
  ADD CONSTRAINT `tb_detail_penjualan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kode_barang`) REFERENCES `tb_barang` (`kode_barang`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  ADD CONSTRAINT `tb_detail_penjualan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kode_transaksi_penjualan`) REFERENCES `tb_penjualan`
(`kode_transaksi_penjualan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;

--
-- Constraints for table `tb_kasir`
--
ALTER TABLE `tb_kasir`
  ADD CONSTRAINT `tb_kasir_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `tb_login` (`username`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;

--
-- Constraints for table `tb_pembelian`
--
ALTER TABLE `tb_pembelian`
  ADD CONSTRAINT `tb_pembelian_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`kode_supplier`) REFERENCES `tb_supplier`
(`kode_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
--
-- Constraints for table `tb_penjualan`
```

```
--
ALTER TABLE `tb_penjualan`
  ADD CONSTRAINT `tb_penjualan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`kode_mekanik`) REFERENCES `tb_mekanik` (`kode_mekanik`)
ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT
*/;
/*!40101 SET
CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION
*/;
```

5.2.5 Implementasi Antar Muka

Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Bengkel Aqsha Motor terdiri dari tampilan–tampilan dan proses yang berhungan dengan sistem, untuk memperjelas sistem Informasi tersebut maka dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

1. **Form Halaman Depan**

Berikut tampilan Form Halaman Depan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.1.Halaman Depan

Form Halaman Depan ini berfungsi sebagai Halaman Awal bagi pengguna program aplikasi ini ketika program ini di gunakan, Pada form Halaman Depan ini

terdapat satu tombol, yaitu tombol File yang kemudian akan memunculkan dua tombol yaitu : ”LOGIN (Ctrl+L)” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”KELUAR (Alt+F4)” yang berfungsi untuk menutup program ini.

2. Form Login

Berikut tampilan Form Login pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :

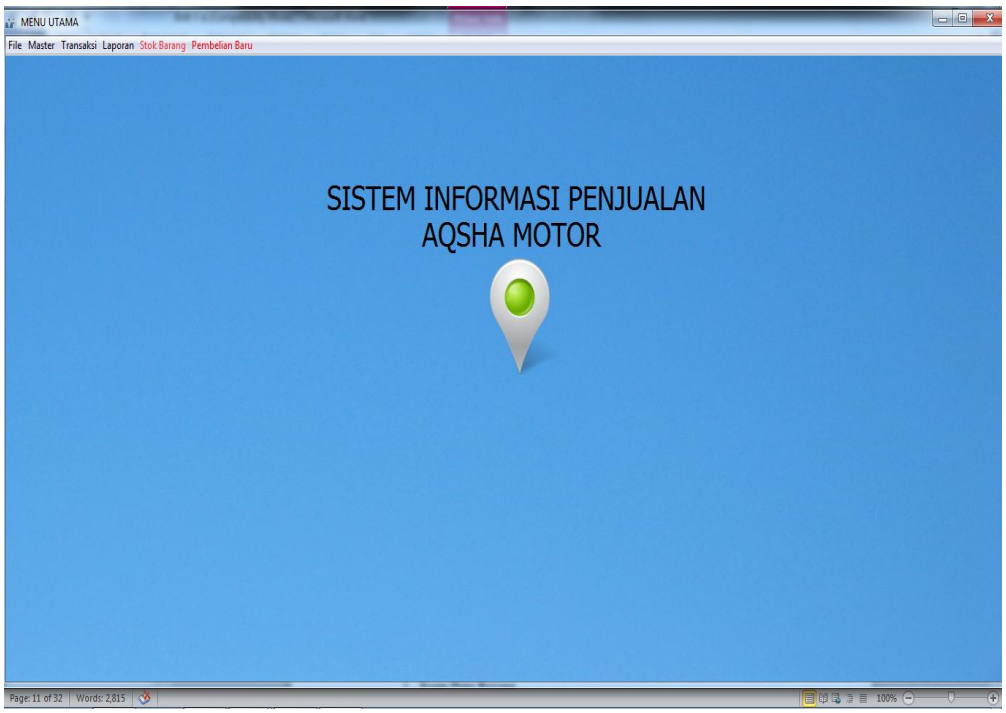


Gambar 5.2.Form Login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, dan ada tiga hak akses yakni admin/owner, kasir, dan gudang yang di tentukan dari username dan passwordnya sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada form login ini terdapat dua tombol, yaitu tombol ”LOGIN” yang berfungsi untuk masuk ke tampilan berikutnya dan tombol ”BATAL” yang berfungsi untuk membatalkan.

3. Menu Utama

Berikut tampilan Form Menu Utama pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.3.Menu Utama

Form Menu Utama ini berfungsi sebagai Halaman yang menampilkan pilihan-pilihan utama bagi user dan setiap fasilitas pilihan yang ada di menu tidak semua sama atau berbeda, ditentukan dari akses masuknya. Misalnya untuk admin, admin dapat semua fasilitas yang ada diatas, berbeda dengan gudang atau kasir yang mana fasilitas menunya terbatas. Berikut ini ada beberapa menu dan dan penjelasannya sebagai berikut :

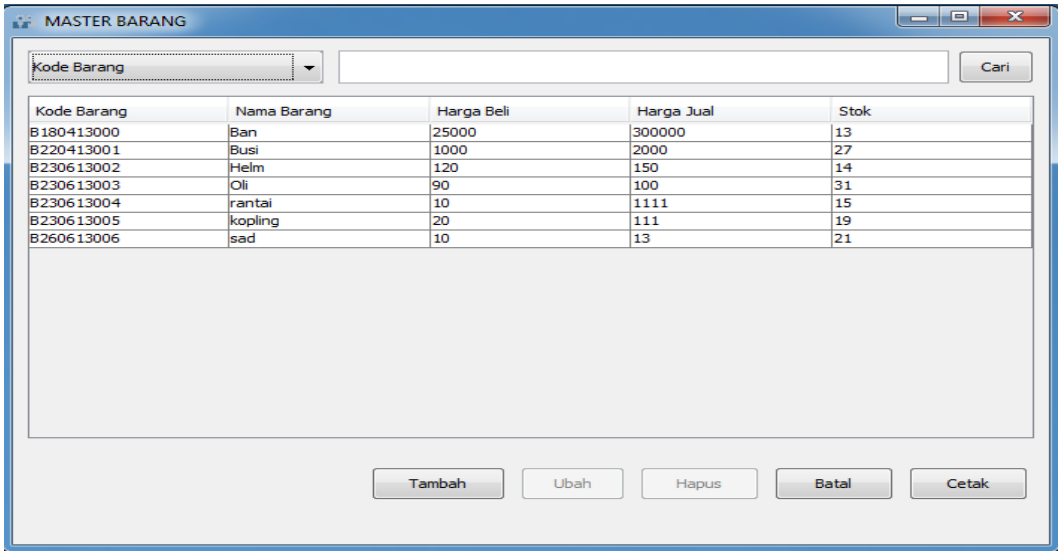
Tabel 5.11.Menu Utama

MENU	DESKRIPSI
File	Didalam Menu File terdapat tiga submenu yakni "Login (yang berfungi untuk masuk kedalam program), Logout (yang berfungsi untuk keluar dari program) dan Keluar (yang berfungsi untuk menutup aplikasi)".
Master	Didalam Menu Master terdapat beberapa submenu yakni "Barang, Mekanik, User dan Supplier" yang berfungsi

	untuk melihat, menginput, merubah dan menghapus data yang ada didalamnya.
Transaksi	Didalam Menu Transaksi terdapat dua submenu yakni "Penjualan dan Pembelian" masing-masing berfungsi sebagai Form untuk melakukan proses transaksi.
Laporan	Didalam Menu Laporan hanya terdapat satu submenu yakni "Semua Laporan" yang didalamnya berisikan Master Laporan.
Stok Barang	Didalam Menu Stok Barang juga hanya terdapat satu Submenu yakni Daftar Pembelian yang berisikan Form Daftar Pembelian Barang Habis
Pembelian Baru	Didalam Menu Pembelian Baru juga hanya terdapat satu Submenu yakni Pembelian yang berisikan Form Daftar Pembelian Barang Baru

4. Form Master Barang

Berikut tampilan Form Master Barang pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.4.Form Master Barang

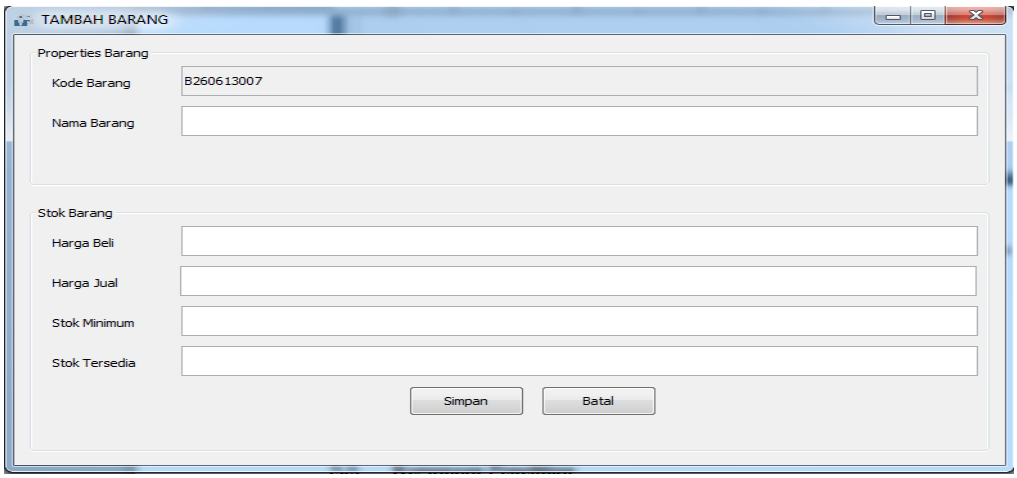
Form Master Barang berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data barang baru, mengubah, mencetak maupun menampilkan data barang secara keseluruhan, dan didalam Form Master Barang terdapat beberapa Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.12.Master Barang

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah	Berfungsi untuk menambahkan Data Barang Baru
Ubah	Berfungsi untuk mengubah Data Barang yang ada
Hapus	Berfungsi untuk menghapus data barang yang ada
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Master Barang
Cetak	Berfungsi untuk Mencetak data Barang yang dipilih
Cari	Berfungsi mencari data barang yang di inginkan

5. Form Tambah Barang

Berikut tampilan Form Tambah Barang pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.5.Form Tambah Barang

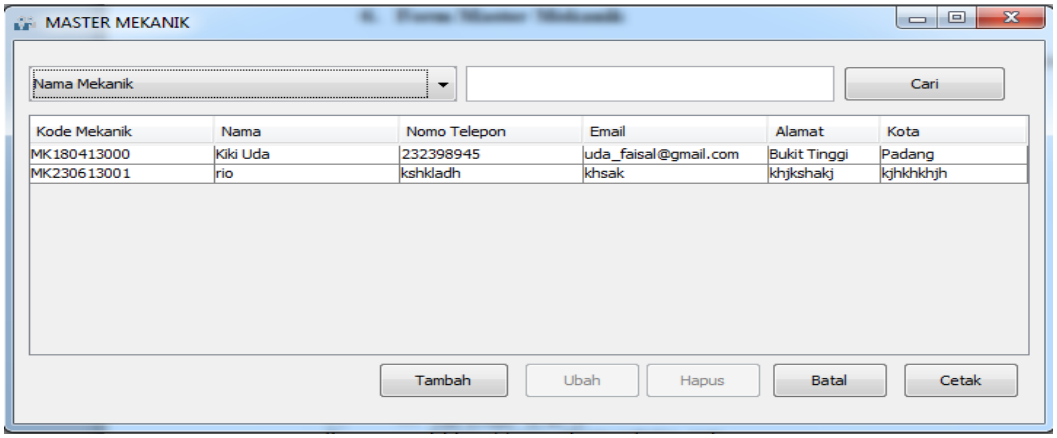
Form Tambah Barang berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data barang baru, dan didalam Form Tambah Barang terdapat dua Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.13.Tambah Barang

TOMBOL	DESKRIPSI
Simpan	Berfungsi untuk Menyimpan Data Barang Baru
Batal	Berfungsi untuk menutup Form

6. Form Master Mekanik

Berikut tampilan Form Master Mekanik pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.6.Form Master Mekanik

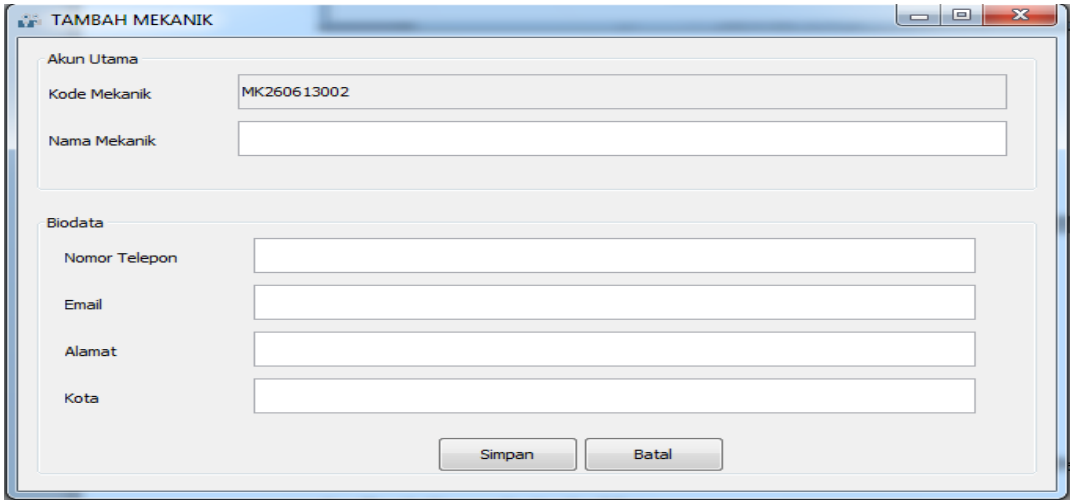
Form Master Mekanik berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data mekanik baru, mengubah, menghapus, mencetak maupun menampilkan data mekanik secara keseluruhan, dan didalam Form Master Mekanik terdapat beberapa Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada :

Tabel 5.14.Master Mekanik

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah	Berfungsi untuk menambahkan Data Mekanik Baru
Ubah	Berfungsi untuk mengubah Data Mekanik yang ada
Hapus	Berfungsi untuk menghapus data Mekanik yang ada
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Master Mekanik
Cetak	Berfungsi untuk Mencetak Laporan Mekanik yang dipilih
Cari	Berfungsi mencari Nama Mekanik yang di inginkan

7. Form Tambah Mekanik

Berikut tampilan Form Tambah Mekanik pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.7.Form Tambah Mekanik

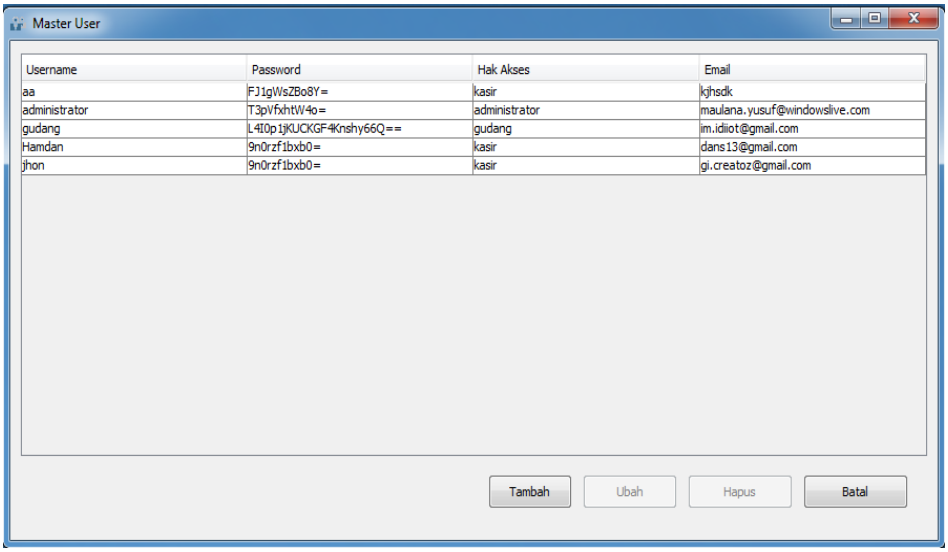
Form Tambah Mekanik berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data Mekanik baru, dan didalam Form Tambah Mekanik terdapat dua Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.15.Tambah Mekanik

TOMBOL	DESKRIPSI
Simpan	Berfungsi untuk Menyimpan Data Mekanik Baru
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Tambah Mekanik

8. Form Master User

Berikut tampilan Form Master User pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.8.Form Master User

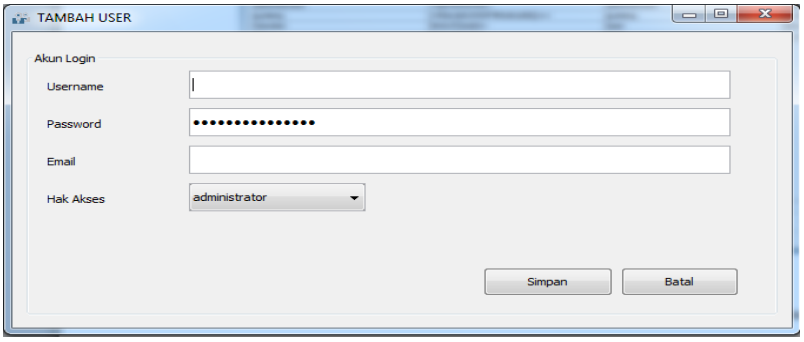
Form Master User berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data User baru, mengubah, menghapus, maupun menampilkan data User secara keseluruhan, dan didalam Form Master User terdapat beberapa Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada :

Tabel 5.16.Master User

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah	Berfungsi untuk menambahkan Data User Baru
Ubah	Berfungsi untuk mengubah Data User yang ada
Hapus	Berfungsi untuk menghapus data User yang ada
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Master User

9. Form Tambah User

Berikut tampilan Form Tambah User pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.9.Form Tambah User

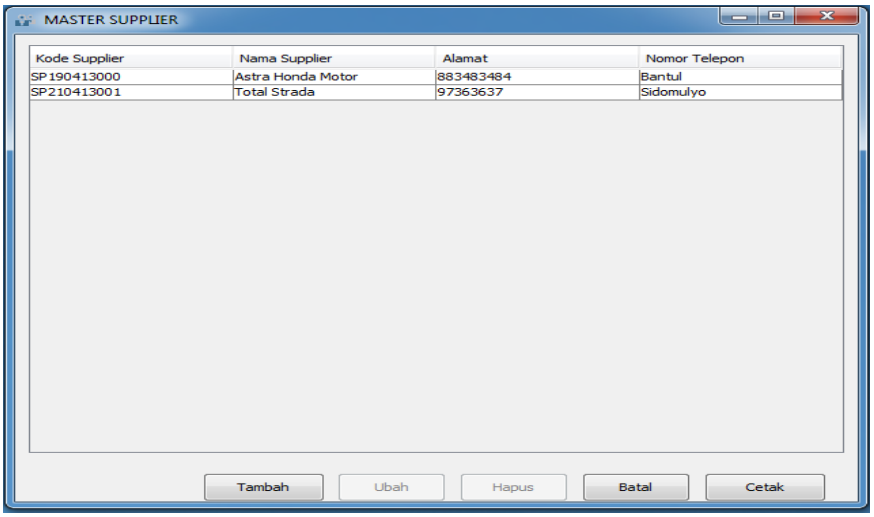
Form Tambah User berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data User baru, dan didalam Form Tambah User terdapat dua Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.17.Tambah User

TOMBOL	DESKRIPSI
Simpan	Berfungsi untuk Menyimpan Data User Baru
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Tambah User

10. Form Master Supplier

Berikut tampilan Form Master Supplier pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.10.Form Master User

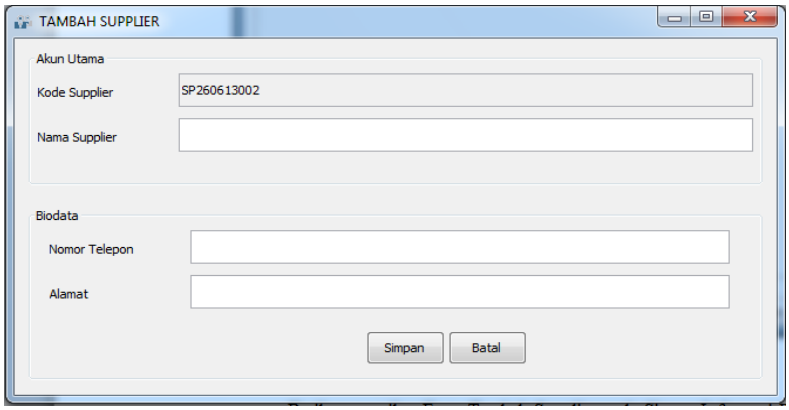
Form Master Supplier berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data supplier baru, mengubah, menghapus, mencetak maupun menampilkan Data Supplier secara keseluruhan, dan didalam Form Master Supplier terdapat beberapa Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada :

Tabel 5.18.Master Supplier

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah	Berfungsi untuk menambahkan Data Supplier Baru
Ubah	Berfungsi untuk mengubah Data Supplier yang ada
Hapus	Berfungsi untuk menghapus data Supplier yang ada
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Master Supplier
Cetak	Berfungsi untuk Mencetak Detail Supplier yang dipilih

11. Form Tambah Supplier

Berikut tampilan Form Tambah Supplier pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.11.Form Tambah Supplier

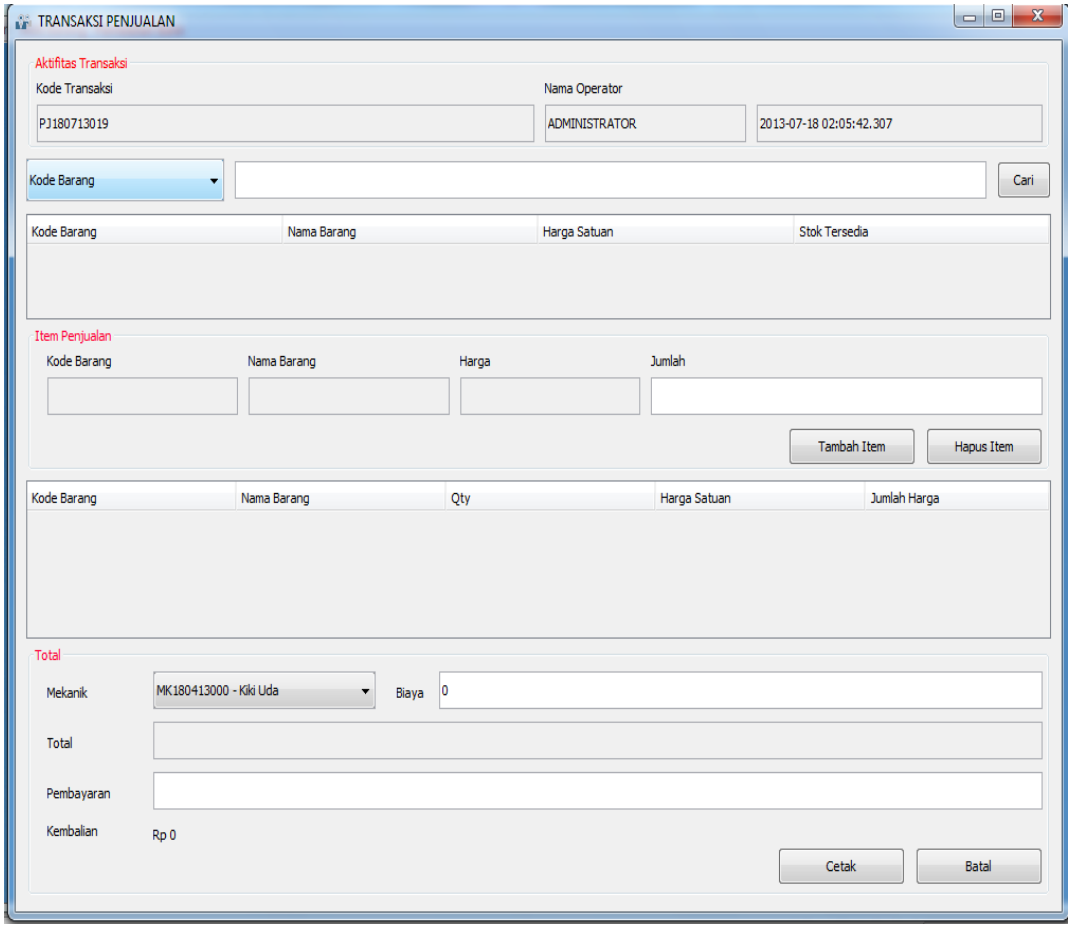
Form Tambah Supplier berfungi sebagai Form yang dapat menginputkan data Supplier baru, dan didalam Form Tambah Supplier terdapat dua Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.19.Tambah Supplier

TOMBOL	DESKRIPSI
Simpan	Berfungsi untuk Menyimpan Data Supplier Baru
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Tambah Supplier

12. Form Transaksi Penjualan

Berikut tampilan Form Transaksi Penjualan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.12.Form Transaksi Penjualan

Form Transaksi Penjualan berfungi sebagai Form yang dapat melakukan proses penjualan barang, dan didalam Form Transaksi Penjualan terdapat beberapa Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

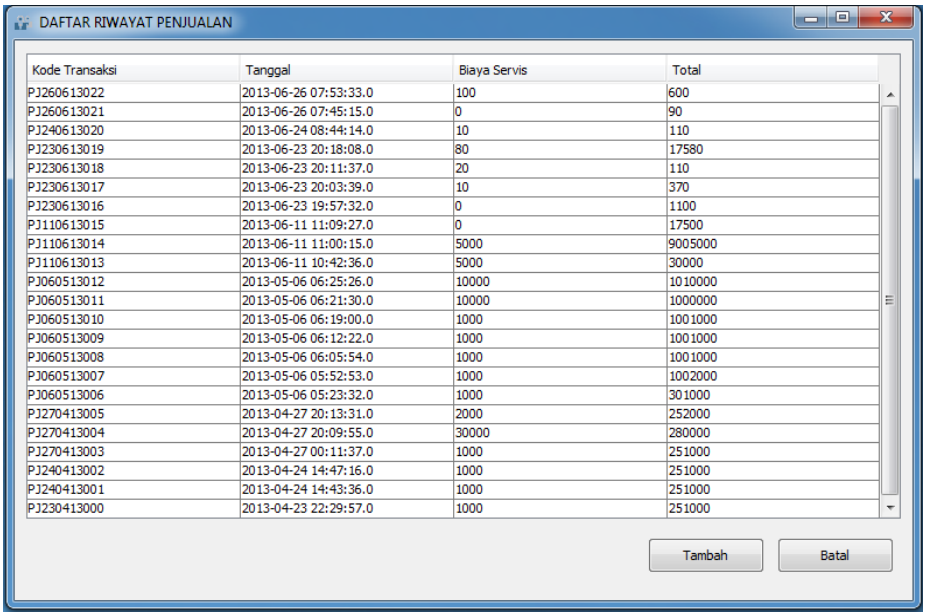
Tabel 5.20.Transaksi Penjualan

TOMBOL	DESKRIPSI
Cari	Berfungsi untuk menampilkan data barang yang diinginkan.
Tambah Item	Berfungsi untuk menambahkan data barang ke dalam tabel item penjualan
Hapus Item	Berfungsi untuk menghapus data barang yang sudah ada didalam item penjualan

Batal	Berfungsi untuk menutup Form Transaksi Penjualan
Cetak	Berfungsi untuk Mencetak Bon Penjualan

13. Form Riwayat Penjualan

Berikut tampilan Form Riwayat Penjualan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.13.Form Riwayat Penjualan

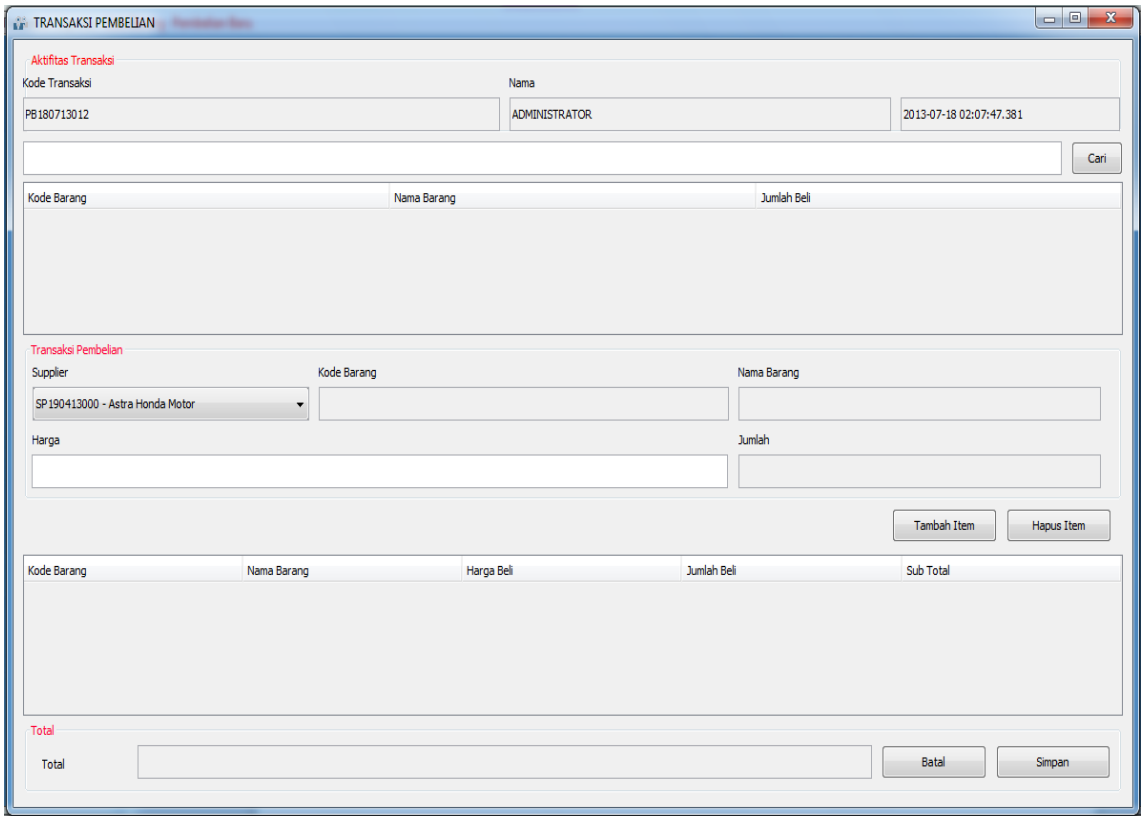
Form Daftar Riwayat Penjualan ini berfungi hanya untuk menampilkan riwayat penjualan yang sudah dilakukan, dan didalam Form Daftar Riwayat Penjualan hanya ada dua tombol yakni “Tambah dan Batal”. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.21. Riwayat Penjualan

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah	Berfungsi untuk Memunculkan kembali Form Transaksi Penjualan.
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Daftar Riwayat Penjualan.

14. Form Transaksi Pembelian

Berikut tampilan Form Transaksi Pembelian pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.14.Form Transaksi Pembelian

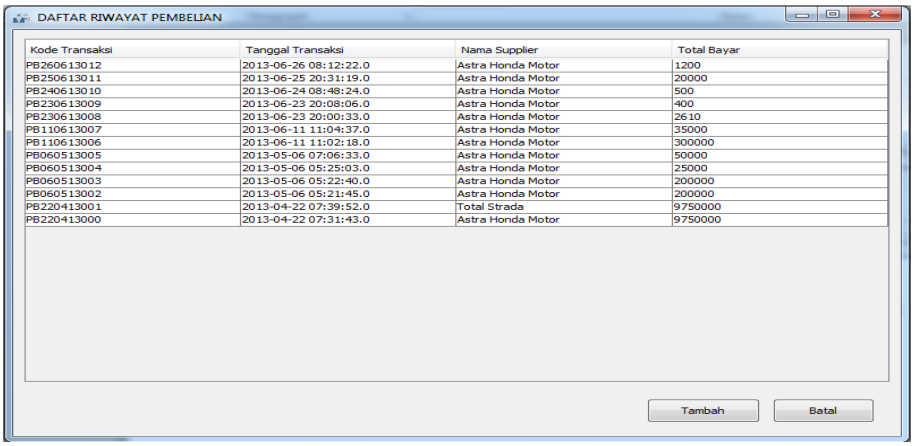
Form Transaksi Pembelian berfungi sebagai Form yang dapat melakukan proses Pembelian barang, dan didalam Form Transaksi Pembelian terdapat beberapa Tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.22.Transaksi Pembelian

TOMBOL	DESKRIPSI
Cari	Berfungsi untuk menampilkan data barang yang diinginkan.
Tambah Item	Berfungsi untuk menambahkan data barang ke dalam tabel Pembelian.
Hapus Item	Berfungsi untuk menghapus data barang yang sudah ada didalam Tabel Pembelian
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Transaksi Pembelian
Simpan	Berfungsi untuk Menyimpan data pembelian

15. Form Riwayat Pembelian

Berikut tampilan Form Riwayat Pembelian pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.15.Form Riwayat Pembelian

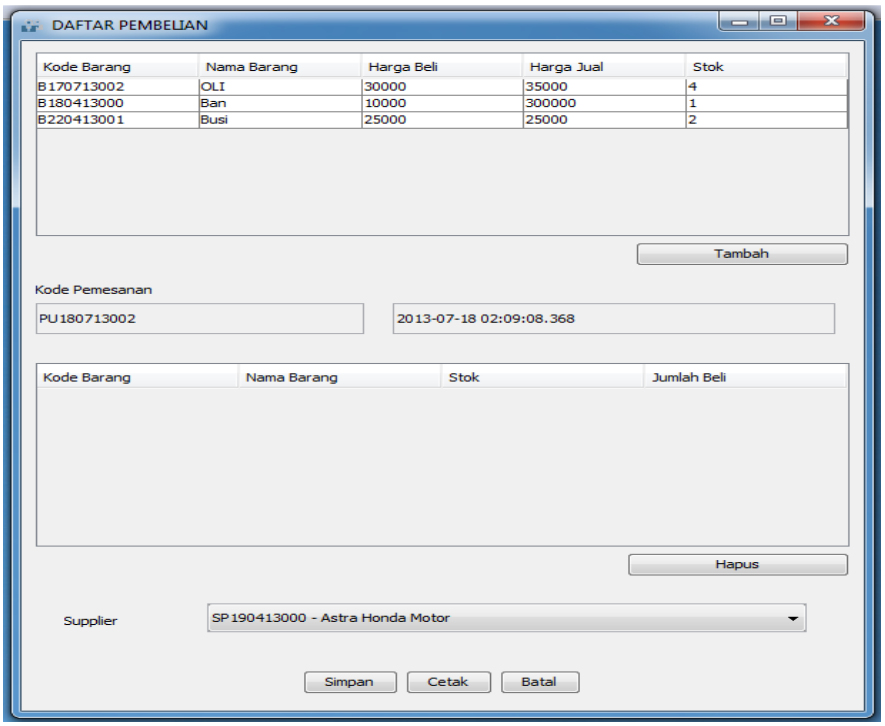
Form Daftar Riwayat Pembelian ini berfungi hanya untuk menampilkan riwayat Pembelian yang sudah dilakukan, dan didalam Form Daftar Riwayat Pembelian hanya ada dua tombol yakni “Tambah dan Batal”. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.23.Daftar Riwayat Pembelian

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah	Berfungsi untuk Memunculkan kembali Form Transaksi Pembelian.
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Daftar Riwayat Pembelian

16. Form Daftar Pembelian Barang Habis

Berikut tampilan Form Daftar Pembelian Barang Habis pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.16.Form Daftar Pembelian Barang Habis

Form Daftar Pembelian Barang Habis ini berfungi untuk menyimpan atau memasukkan data barang yang sudah habis atau kurang dari batas minimum sehingga ketika ada barang yang habis atau kurang dari batas minimum

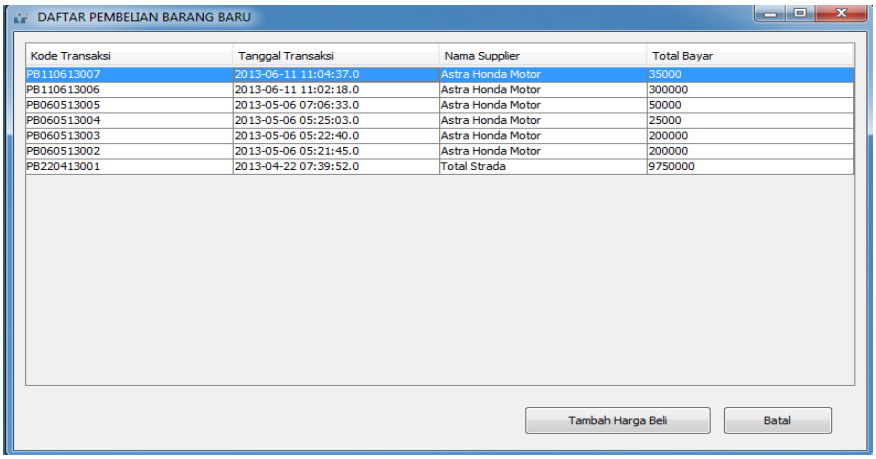
owner/admin dapat mengetahuinya. Didalam Form Daftar Pembelian Barang ini terdapat beberapa tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.24. Daftar Pembelian Barang Habis

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah Jumlah Beli	Berfungsi untuk menambahkan data barang yang sudah dipilih dan ditambahkan jumlah belinya kedalam tabel pembelian barang habis.
Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data barang yang telah ditambahkan jumlah belinya.
Cetak	Berfungsi untuk mencetak daftar barang habis.
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Daftar Pembelian Barang Habis

17. Form Daftar Pembelian Barang Baru

Berikut tampilan Form Daftar Pembelian Barang Baru pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.17.Form Daftar Pembelian Barang Baru

Form Daftar Pembelian Barang Baru ini berfungsi untuk menyimpan data pembelian barang baru.sehingga owner/admin dapat mengetahui ketika ada proses

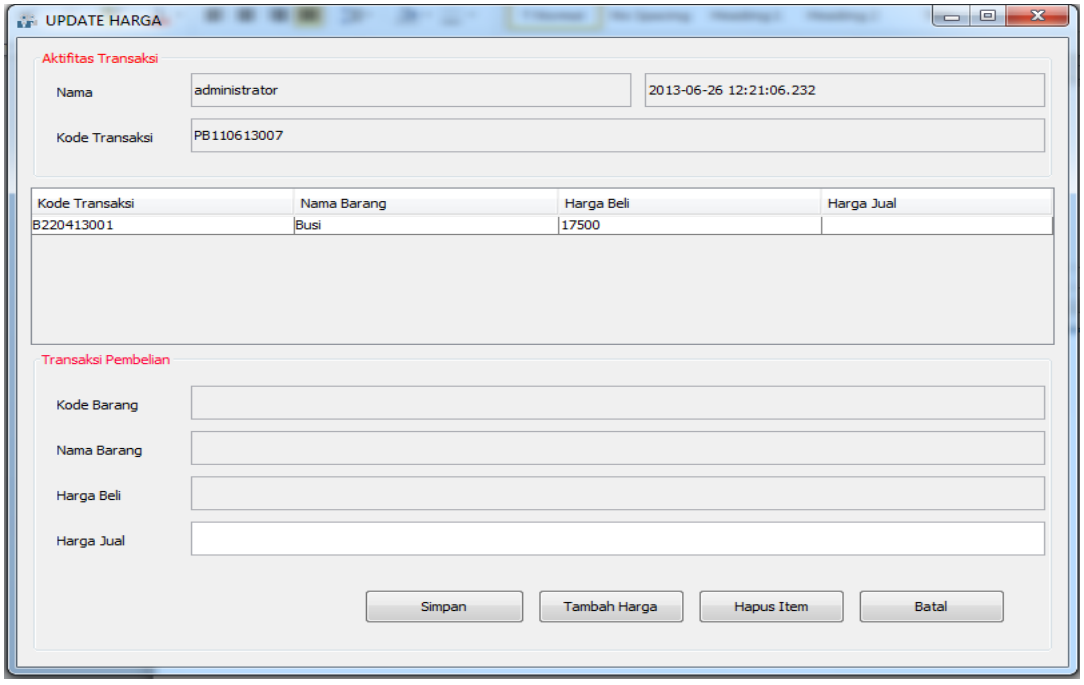
pembelian barang baru yang sudah dilakukan oleh bagian gudang. Didalam Form Daftar Pembelian Barang Baru hanya ada dua tombol yakni “Tambah harga Beli dan Batal”. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.25. Daftar Pembelian Barang Baru

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah Harga Beli	Berfungsi untuk Memunculkan Form Update Harga Beli
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Daftar Pembelian Baru

18. Form Update Harga Barang

Berikut tampilan Form Update Harga Barang pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.18.Form Update Harga Barang

Form Update Harga Barang ini berfungsi untuk mengupdate harga jual barang yang telah dibeli oleh bagian gudang, sehingga penyesuaian harga lama

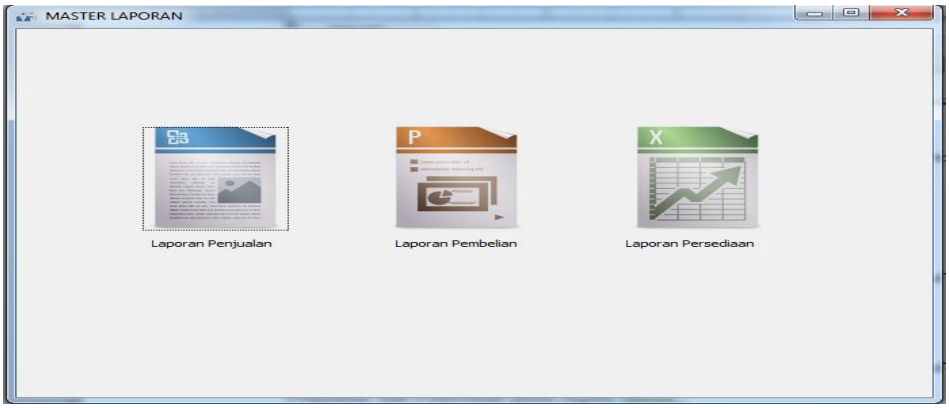
dan harga baru dapat dilakukan oleh owner/admin. Didalam Form Update Harga Barang terdapat beberapa tombol. Berikut penjelasan dari tombol-tombol yang ada:

Tabel 5.25. Update Harga Barang

TOMBOL	DESKRIPSI
Tambah Harga	Berfungsi untuk menambahkan harga jual barang baru atau penyesuaian harga.
Simpan	Berfungsi untuk menyimpan data barang yang telah ditambahkan harga jualnya.
Hapus	Berfungsi untuk menghapus data barang yang telah dipilih.
Batal	Berfungsi untuk menutup Form Update Harga Barang

19. Form Master Laporan

Berikut tampilan Form Master Laporan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :

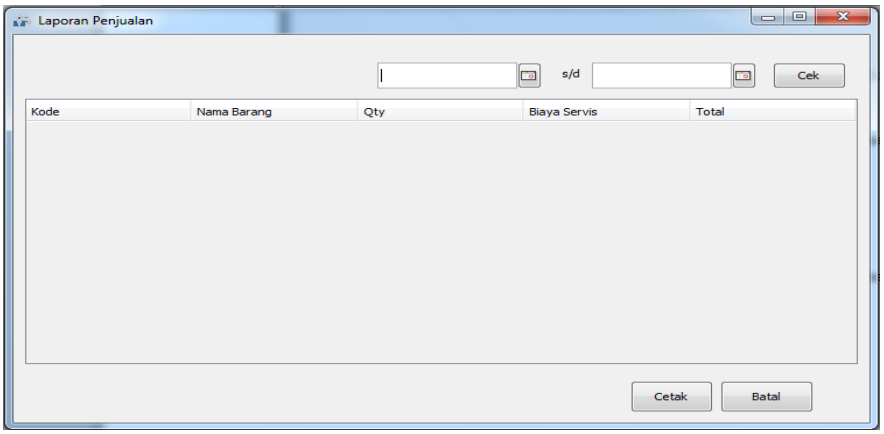


Gambar 5.19.Form master Laporan

Form Master Laporan ini berfungsi untuk mencetak laporan penjualan, laporan pembelian, dan laporan persediaan barang atau stok barang.

20. Form Cetak Laporan Penjualan

Berikut tampilan Form Laporan Penjualan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :

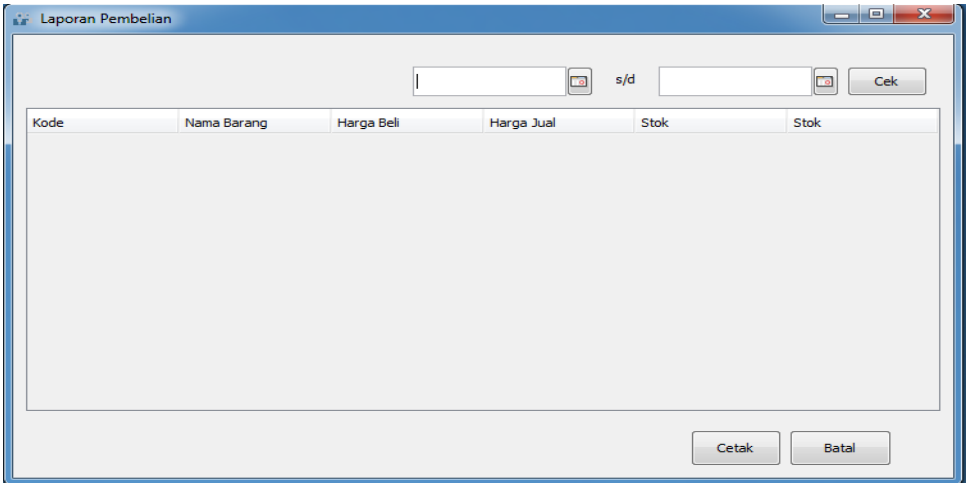


Gambar 5.20.Form Cetak Laporan Penjualan

Form Cetak Laporan Penjualan ini berfungsi untuk mencetak laporan penjualan, dan untuk mengecek list penjualan user dapat mengisi dan menentukan dari tanggal awal hingga tanggal akhir yang diinginka untuk dilihat datanya.setelah itu user dapat mengklik tombol cek untuk mengeceknya, dan tombol cetak untuk mencetak laporan penjualan yang sudah ditentukan tanggal transaksinya. Tombol batal untuk menutup Form Cetak Laporan Penjualan.

21. Form Cetak Laporan Pembelian

Berikut tampilan Form Laporan Pembelian pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.21.Form Cetak Laporan Pembelian

Form Cetak Laporan Pembelian ini berfungsi untuk mencetak laporan Pembelian, dan untuk mengecek list Pembelian user dapat mengisi dan menentukan dari tanggal awal hingga tanggal akhir yang diinginka untuk dilihat datanya. setelah itu user dapat mengklik tombol cek untuk mengeceknya, dan tombol cetak untuk mencetak laporan Pembelian yang sudah ditentukan tanggal transaksinya. Tombol batal untuk menutup Form Cetak Laporan Pembelian.

22. Tampilan Cetak Data Barang

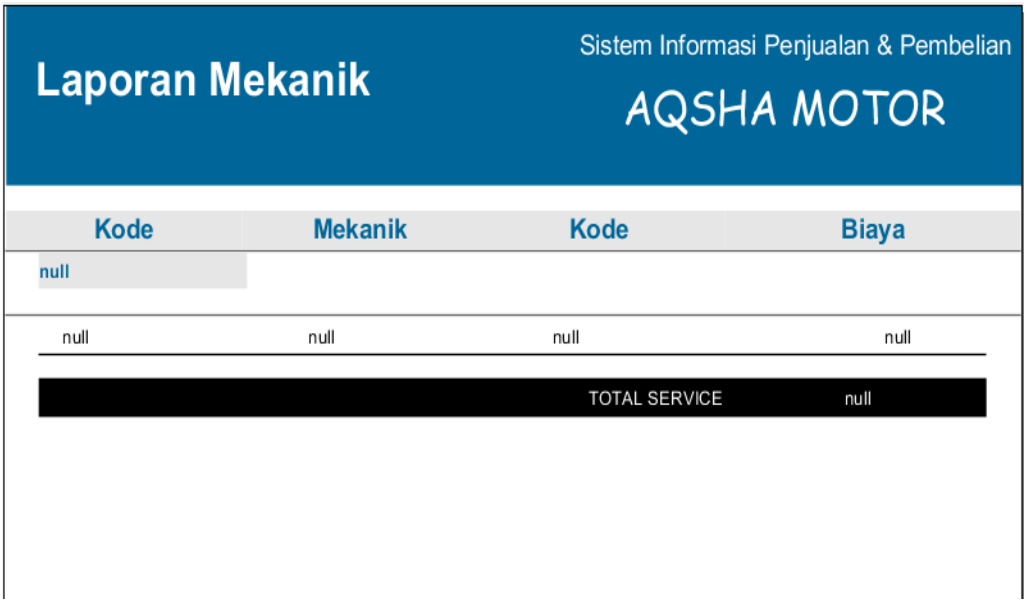
Berikut tampilan Cetak Data Barang pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.22.Tampilan Cetak Data Barang

23. Tampilan Cetak Laporan Mekanik

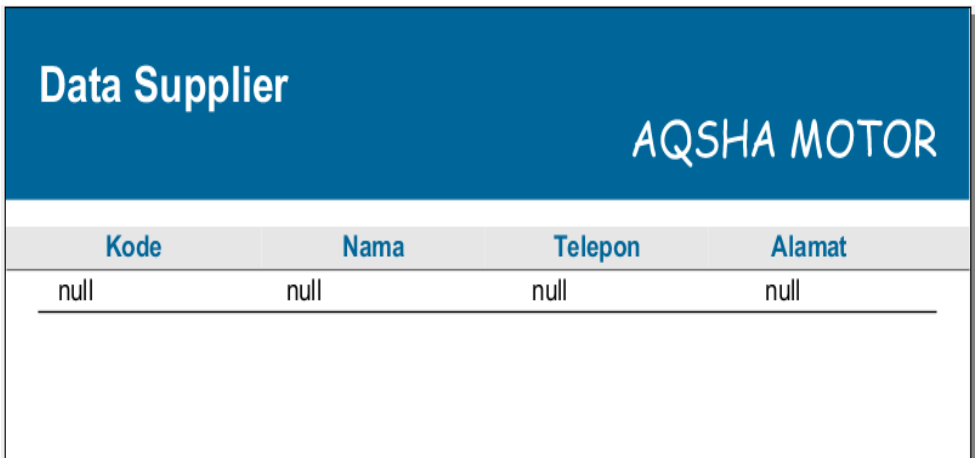
Berikut tampilan Cetak Laporan Mekanik pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.23.Tampilan Cetak Laporan Mekanik

24. Tampilan Cetak Data Supplier

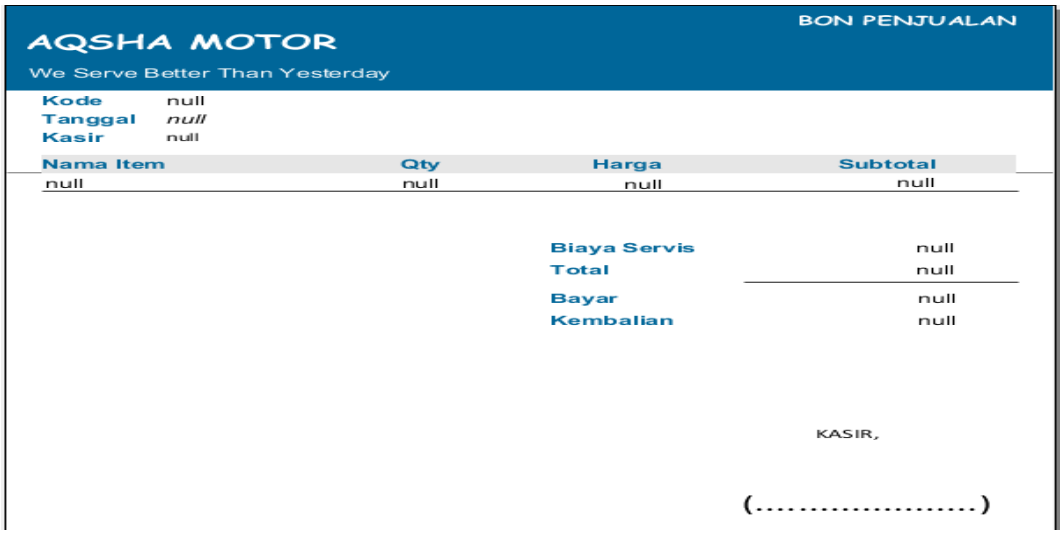
Berikut tampilan Cetak Data Supplier pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.23.Tampilan Cetak Data Supplier

25. Tampilan Cetak Bon Penjualan

Berikut tampilan Cetak Bon Penjualan pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.25.Tampilan Cetak Bon Penjualan

26. Tampilan Cetak Laporan Pembelian

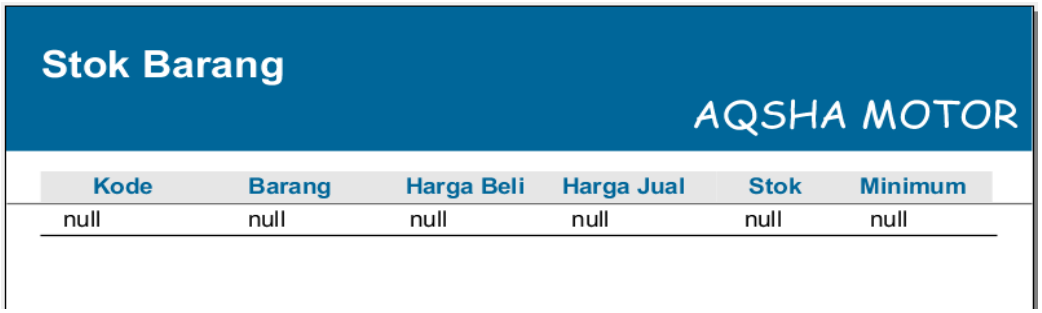
Berikut tampilan Cetak Laporan Pembelian pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.26.Tampilan Cetak Laporan Pembelian

27. Tampilan Cetak Stok Barang

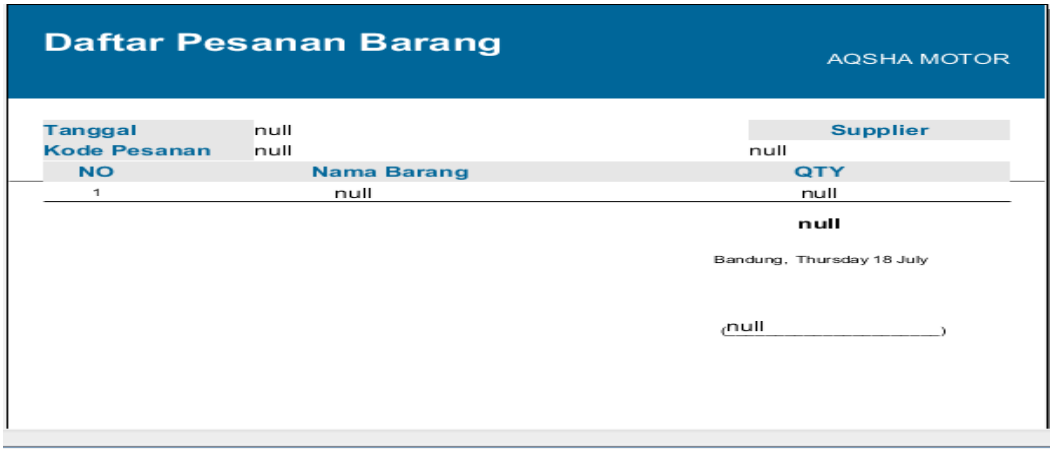
Berikut tampilan Cetak Stok Barang pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.27.Tampilan Cetak Stok Barang

28. Tampilan Cetak Daftar Pembelian

Berikut tampilan Cetak Daftar Pembelian pada Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian pada Aqsha Motor :



Gambar 5.28.Tampilan Cetak Daftar Pembelian

5.2.6 Implementasi Instalasi Program

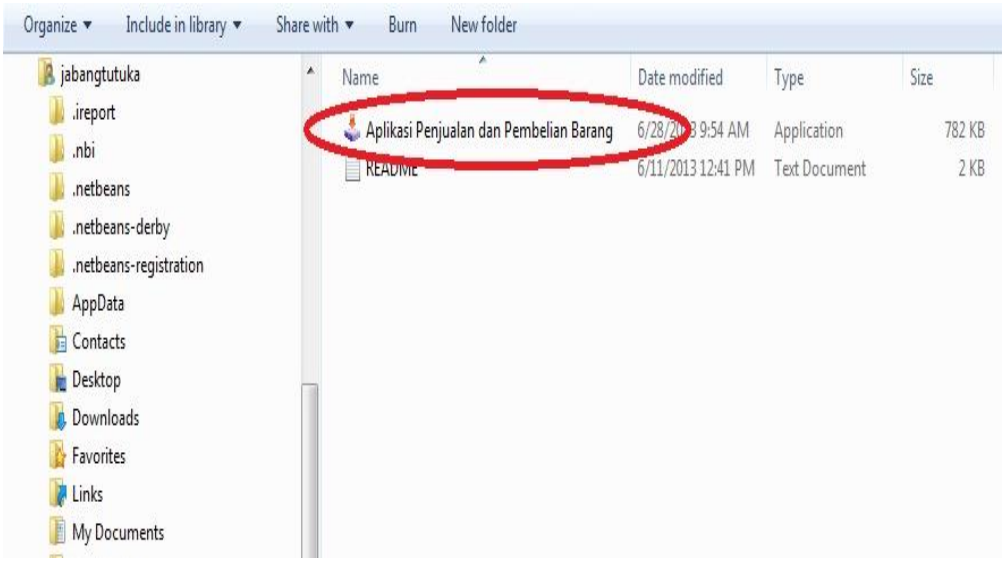
Pengimplementasian sistem ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat instalasi program sistem informasi Penjualan dan Pembelian Suku Cadang

pada Bengkel Aqsh. Untuk dapat menggunakan sistem informasi ini maka perlu dilakukan instalasi program dengan tahapan sebagai berikut :

1. Menginstal JDK 7 (*Java Development Kit*)
2. Menginstal *Netbeans 6 / Netbeans 7*
3. Menginstal MySQL WampServer untuk manajamen data base
4. Menginstal I-Report

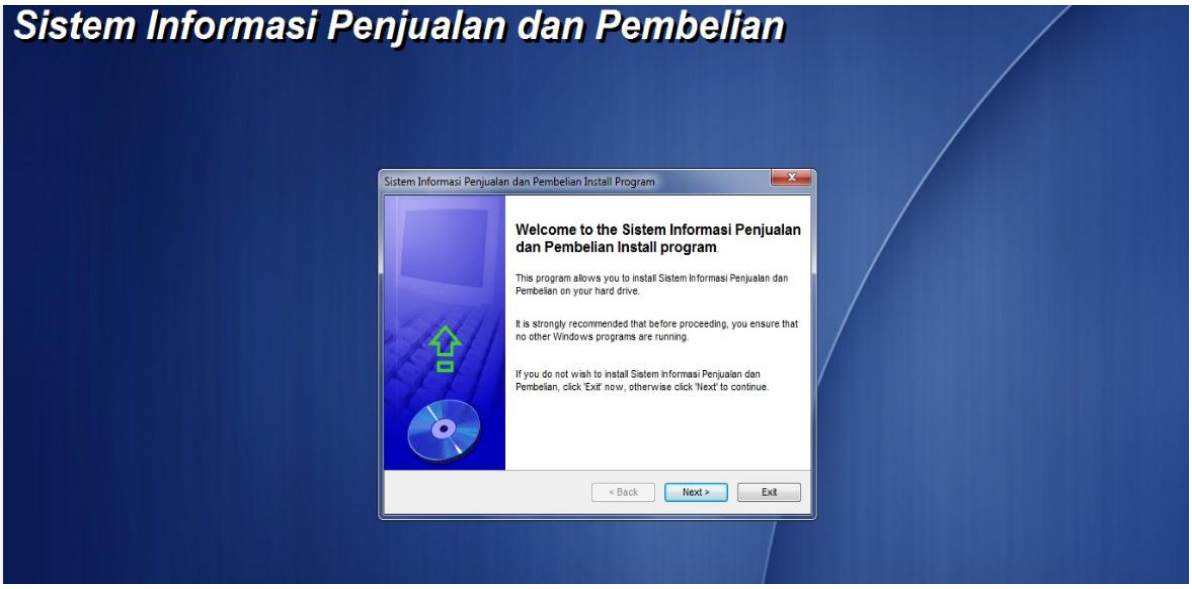
Setelah selesai dilakukan instalasi program pendukung diatas, untuk dapat menjalankan hasil dari pada program yang telah dibuat, perlu dilakukan proses instalasi program aplikasi penjualan dan pembelian dengan tahapan sebagai berikut :

1. Mengklik *Shortcut* Aplikasi Penjualan dan Pembelian Barang.



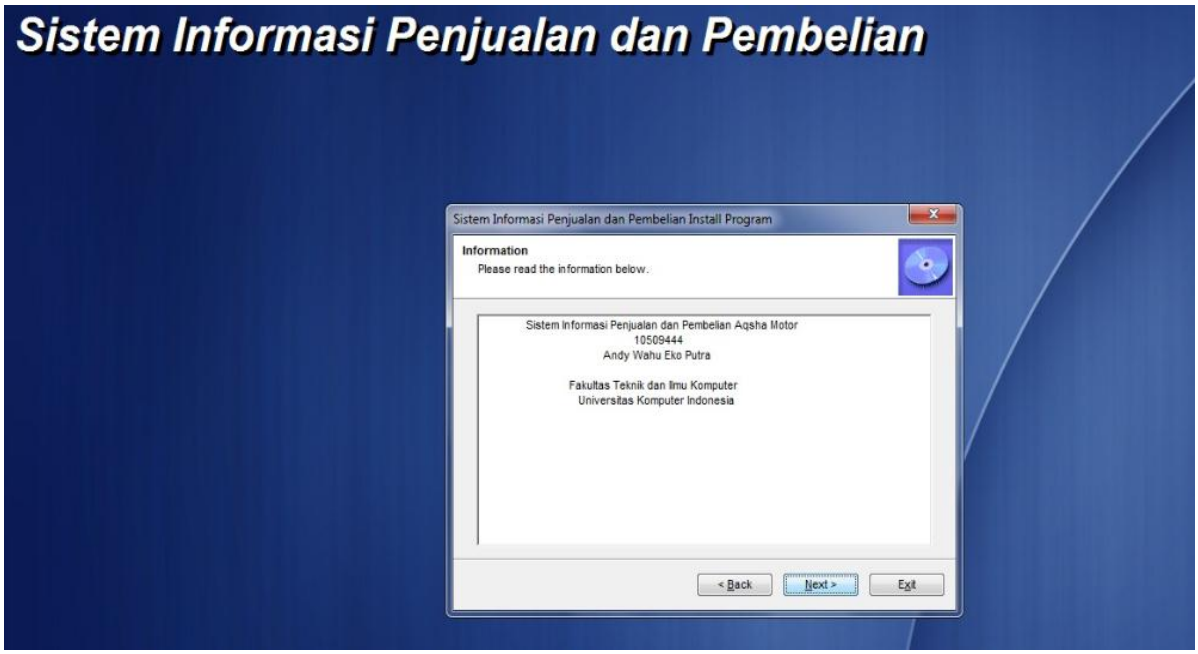
Gambar 5.29.Proses Instalasi Program 1

2. Mengklik Next di Setup Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian



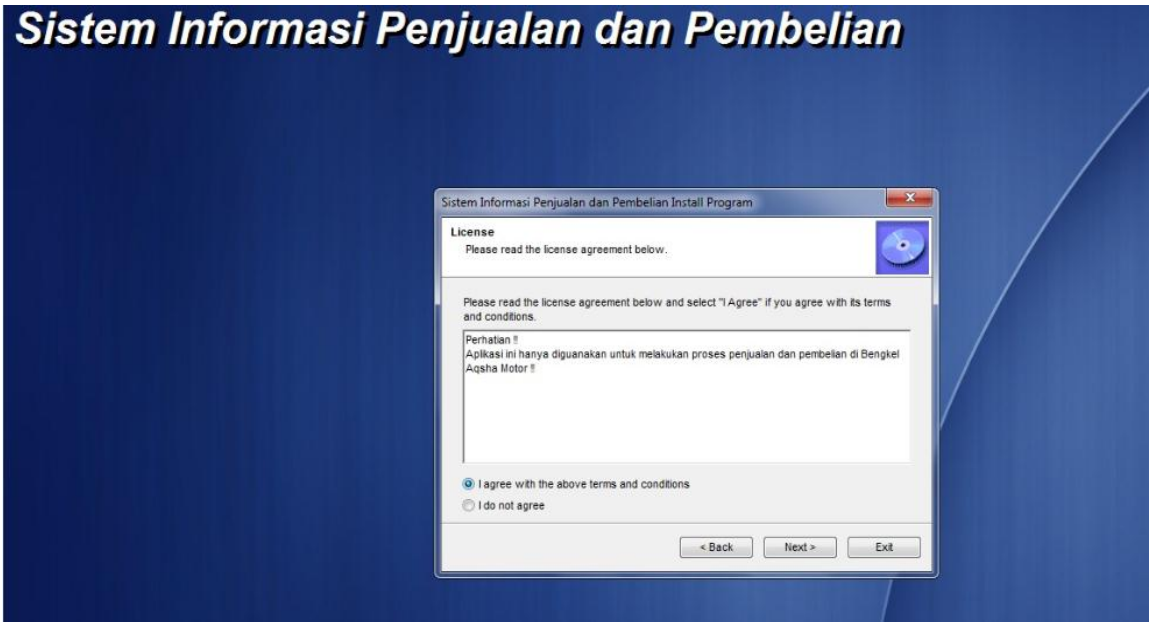
Gambar 5.30.Proses Instalasi Program 2

3. Selanjutnya Klik Next pada form Information.



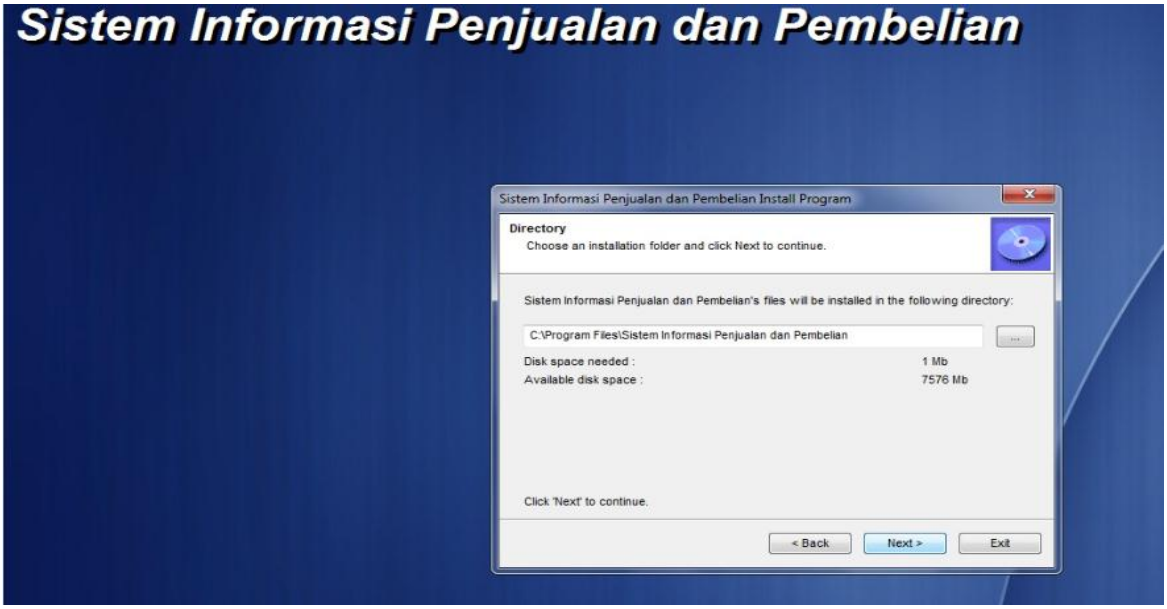
Gambar 5.31.Proses Instalasi Program 3

4. Pilih *Check Box "I agree with the above terms and conditions",* kemudian klik Next.



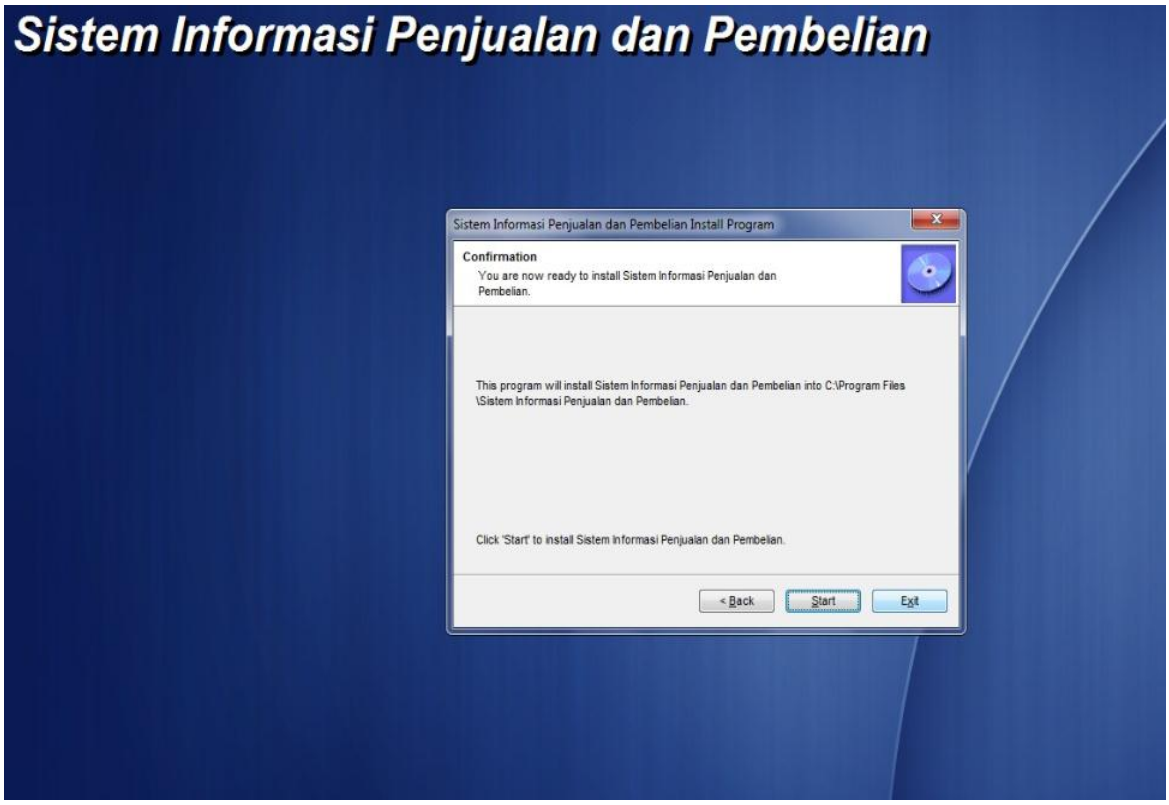
Gambar 5.32.Proses Instalasi Program 4

5. Klik menu *changed directory* dan folder mana yang akan kita pilih untuk menentukan directori program di install. Lalu klik *next.*



Gambar 5.33.Proses Instalasi Program

6. Klik Start untuk memulai proses instalasi, tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai. Lalu aplikasi dapat digunakan.



Gambar 5.34.Proses Instalasi Program 6