BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi merupakan kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

Implementasi dari perancangan sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* ini menggunakan Netbeans 7.4 sebagai *software* untuk pengkodingan program dan desain *interface* program, PhpMyAdmin (Xampp 1.8.3.1) sebagai *software* untuk membuat *database*, IReport 5.1.0 sebagai *software* untuk membuat laporan dan struk, Install Creator Pro 3.0 sebagai *software* untuk instalasi program.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, adalah sebagai berikut :

Tidak semua kebutuhan sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung seperti pengolahan data distributor,

pengolahan data *spare part*, pengolahan data mekanik, pengolahan data *service*, pengolahan data *washer*, pengolahan data *carwash*, transaksi pembelian *spare part*, transaksi penjualan *spare part*, transaksi pelayanan jasa *service*, transaksi pelayanan jasa *carwash*, *form* laporan transaksi pembelian *spare part*, *form* laporan transaksi penjualan *spare part*, *form* laporan transaksi pelayanan jasa *service*, dan *form* laporan transaksi pelayanan jasa *carwash*.

Basis data yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* adalah PhpMyAdmin (Xampp 1.8.3.1).

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang harus disiapkan dalam implementasi sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* yaitu melakukan *development tools* yang dilakukan antara lain sebagai berikut :

1. *Netbeans 7.4*

Untuk membuat sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* di PT Huripan Merah Motor, penulis menggunakan bahasa pemograman Java dengan *Netbeans* sebagai IDE (*Integrated Development Environment*)-nya.

2. PhpMyAdmin (Xampp 1.8.3.1)

Database server yang digunakan oleh penulis adalah PhpMyAdmin (Xampp 1.8.3.1) untuk menyimpan sumber data aplikasi.

3. IReport 5.1.0

Laporan yang digunakan oleh penulis adalah IReport 5.1.0 untuk membuat laporan pembelian, penjualan *spare part* mobil, dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash.*

4. Intall Creator 3.0

Installer program yang digunakan oleh penulis adalah Install Creator 3.0 untuk mengintegrasikan pengkodingan program dan desain *interface* oleh *netbeans*, *database* oleh PhpMy Admin (Xampp 1.8.3.1), dan laporan oleh IReport.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan di sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* di PT Huripan Merah Motor ini berdasarkan spesifikasi kebutuhan yang harus dipenuhi untuk menjalankan sistem informasi tersebut di antaranya :

1. Pada komputer *client* (kasir) :
   a. Prossesor intel® Dual Core® CPU B800 @150GHz @1,73Mhs.
   b. Memori RAM 1 GB DDR 3.
   c. Memori VGA 128 MB.
   d. Harddisk 320 GB.
   e. Monitor.
   f. Keyboard.
   g. Mouse.
   h. Printer.

2. Pada komputer *server* (gudang) :
    a. Prossesor Intel® Core™ i3-2350M Processor (3M Cache, 2.30 GHz).
    b. Memori RAM 2 GB DDR 3.
    c. Memori VGA 128 MB.
    d. Harddisk 500 GB.
    e. Monitor.
    f. Keyboard.
    g. Mouse.
    h. Printer.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data yang dilakukan berdasarkan hasil dari tahap analisis. Basis data yang diperlukan untuk menyimpan data distributor, data *spare part*, data mekanik, data *service*, data *washer*, data *carwash*.

1. Deskripsi Tabel Distributor

   Tabel distributor merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data distributor.

2. Deskripsi Tabel *Sparepart*

   Tabel *sparepart* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data *sparepart*.

3. Deskripsi Tabel Mekanik

   Tabel mekanik merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data mekanik.

4. Deskripsi Tabel *Service*

   Tabel *service* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data *service*.

5. Deskripsi Tabel *Washer*

   Tabel *washer* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data *washer*.

6. Deskripsi Tabel *Carwash*

   Tabel *carwash* merupakan tabel yang digunakan untuk menyimpan data *carwash*.

Sintaks SQL

```
CREATE DATABASE SISTEMINFORMASIHMM
USE SISTEMINFORMASIHMM

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (`id` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distributor` (`KodeDistributor` varchar(20) NOT NULL, `NamaDistributor` varchar(30) NOT NULL, `Alamat` varchar(50) NOT NULL, `NoTelepon` bigint(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeDistributor`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sparepart` (`KodeSparepart` varchar(20) NOT NULL, `NamaSparepart` varchar(50) NOT NULL, `JenisSparepart` varchar(30) NOT NULL, `Stok` bigint(15) NOT NULL, `HargaPembelian` bigint(15) NOT NULL, `HargaPenjualan` bigint(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeSparepart`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mekanik` (`KodeMekanik` varchar(20) NOT NULL, `NamaMekanik` varchar(30) NOT NULL, `Alamat` varchar(50) NOT NULL, `NoTelepon` bigint(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeMekanik`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `washer` (`KodeWasher` varchar(20) NOT NULL, `NamaWasher` varchar(30) NOT NULL, `Alamat` varchar(50) NOT NULL, `NoTelepon` bigint(15) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (`KodePemesanan` varchar(20) NOT NULL, `TglPemesanan` date NOT NULL, `KodeDistributor` varchar(20) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpemesanan` (`KodePemesanan` varchar(20) NOT NULL, `KodeSparepart` varchar(20) NOT NULL, `JumlahPemesanan` bigint(15) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (`StrukPembelian` varchar(20) NOT NULL, `TglPembelian` date NOT NULL, `KodePemesanan` varchar(20)
```

```
NOT NULL, `TotalPembelian` bigint(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`StrukPembelian`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpembelian` (`StrukPembelian` varchar(20) NOT NULL, `KodeSparepart` varchar(20) NOT NULL, `JumlahPembelian` bigint(15) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`NoRetur` varchar(20) NOT NULL, `TglRetur` date NOT NULL, `StrukPembelian` varchar(20) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailretur` (`NoRetur` varchar(20) NOT NULL, `KodeSparepart` varchar(20) NOT NULL, `JumlahRetur` bigint(15) NOT NULL, `TglUpdate` date DEFAULT NULL, `ReturGranted` int(4) DEFAULT '0') ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (`StrukPenjualan` varchar(20) NOT NULL, `TglPenjualan` date NOT NULL, `TotalPenjualan` bigint(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`StrukPenjualan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailpenjualan` (`StrukPenjualan` varchar(20) NOT NULL, `KodeSparepart` varchar(20) NOT NULL, `JumlahPenjualan` bigint(15) NOT NULL) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `service` (`KodeService` varchar(20) NOT NULL, `NamaService` varchar(30) NOT NULL, `BiayaService` bigint(15) NOT
```

```
NULL, PRIMARY KEY (`KodeService`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasaservice` (`StrukService` varchar(20)
NOT NULL, `TglService` date NOT NULL, `TglSelesaiService` date DEFAULT
NULL, `TotalBayar` bigint(15) NOT NULL, `KodeMekanik` varchar(20) NOT
NULL, PRIMARY KEY (`StrukService`), KEY `StrukService` (`StrukService`))
ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailservice` (`StrukService` varchar(20)
NOT NULL, `KodeService` varchar(20) NOT NULL, `KodeSparepart`
varchar(20) NOT NULL, `Jumlah` int(3) NOT NULL) ENGINE=MyISAM
DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `carwash` (`KodeCarwash` varchar(20) NOT
NULL, `NamaCarwash` varchar(30) NOT NULL, `BiayaCarwash` bigint(15)
NOT NULL, PRIMARY KEY (`KodeCarwash`)) ENGINE=MyISAM
DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasacarwash` (`StrukCarwash` varchar(20)
NOT NULL, `TglCarwash` date NOT NULL, `TotalBayar` bigint(15) NOT
NULL, PRIMARY KEY (`StrukCarwash`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT
CHARSET=latin1;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailcarwash` (`PlatNo` varchar(20) NOT
NULL, `KodeCarwash` varchar(20) NOT NULL, `KodeWasher` varchar(20)
NOT NULL, `StrukCarwash` varchar(20) NOT NULL) ENGINE=InnoDB
DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Pada Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor yang terdiri dari beberapa tampilan-tampilan dan proses yang berhubungan dengan sistem untuk lebih jelas lagi dapat dilihat dibawah ini :

1. Implementasi Halaman *Login*

Form login berfungsi untuk hak akses *user* yang berisi *username*, dan *password*. Hanya *user* yang telah memiliki *username* dan *password* saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman *login* Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor.

Tabel 5.1. Implementasi Halaman *Login*.

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Sub Menu *login* digunakan untuk mengunci agar program tidak dapat mudah digunakan oleh pihak yang tidak berotoritas.	Login.form

2. Implementasi Halaman Utama

Form halaman utama merupakan sentral dari semua halaman *form*. *Form* ini berisi menu-menu utama yang dapat mengakses dan menjadi penghubung antara pengguna dengan sistem. Berikut ini implementasi struktur menu pada halaman utama Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor.

Tabel 5.2. Implementasi Halaman Utama.

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memanggil sub menu pengolahan data master distributor, *sparepart*, mekanik, *service*, *washer*, *carwash*.	Master.form
Transaksi	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memanggil sub menu transaksi pemesanan, pembelian, retur, *update* retur, penjualan, jasa *service* dan jasa *carwash*.	Transaksi.form
Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk memanggil sub menu pencetakkan laporan persediaan, pemesanan, pembelian, retur, penjualan, jasa *service* dan jasa *carwash*.	Laporan.form

A. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *User* Gudang

Implementasi halaman utama yang dapat di akses oleh gudang dengan *form-form* sebagai berikut :

Tabel 5.3. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *User* Gudang.

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Master Distributor	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data distributor.	Distributor.form
Master *Sparepart*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data *spare part*.	Sparepart.form
Master Mekanik	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data mekanik.	Mekanik.form
Master *Service*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data *service*.	Service.form
Master *Washer*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data *washer*.	Washer.form
Master *Carwash*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data *carwash*.	Carwash.form
Transaksi Pemesanan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data pemesanan *spare part*.	Pemesanan.form
Laporan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk	LPemesanan.form

Pemesanan	mencetak data pemesanan *spare part*.	
Transaksi Pembelian	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data pembelian *spare part*.	Pembelian.form
Laporan Pembelian	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data pembelian *spare part*.	LPembelian.form
Transaksi Retur	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data retur *spare part*.	Retur.form
Laporan Retur	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data retur *spare part*.	LRetur.form
Transaksi UpdateRetur	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data *spare part* yang di retur.	UpdateRetur.form
Laporan Persediaan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data persediaan *spare part*.	LPersediaan.form

B. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *User* Kasir

Implementasi halaman utama yang dapat di akses oleh kasir dengan *form-form* sebagai berikut :

Tabel 5.4. Implementasi Halaman Utama Berdasarkan *User* Kasir.

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Transaksi Penjualan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data penjualan *spare part*.	Penjualan.form
Laporan Penjualan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data penjualan *spare part*.	LPenjualan.form
Transaksi Jasa *Service*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data jasa *service*.	JasaService.form
Laporan Jasa *Service*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data jasa *service*.	LService.form
Transaksi Jasa *Carwash*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mengolah data *carwash*.	JasaCarwash.form
Laporan Jasa *Carwash*	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data jasa *carwash*.	LCarwash.form
Laporan Persediaan	Sub menu yang memiliki fungsi untuk mencetak data persediaan *spare part*.	LPersediaan.form

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah tahapan untuk melakukan instalasi program Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor.

1. Klik *icon setup* pada aplikasi SistemInformasiHMM.exe
2. Kemudian akan tampil jendela ***Welcome to the Sistem Informasi HMM Install Program***. Tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar 5.1. Tampilan Awal Instalasi.

3. Kemudian akan tampil jendela ***Information*** mengenai *software* SistemInformasiHMM.exe, tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses instalasi.



Gambar 5.2. Jendela *Information*.

4. Kemudian akan tampil jendela ***License*** kemudian pilih "***I agree with the above terms and conditions"***, tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses instalasi program.



Gambar 5.3. Jendela *License*.

5. Kemudian akan tampil jendela ***Directory***, tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses instalasi program.



Gambar 5.4. Jendela *Directory*.

6. Kemudian akan tampil pemberitahuan *directory* ***"The destination directory doesn't exist. Do you want it to , tekan te created?"*** pilih ***Yes*** dan tekan tombol ***Next*** untuk melanjutkan proses instalasi program.



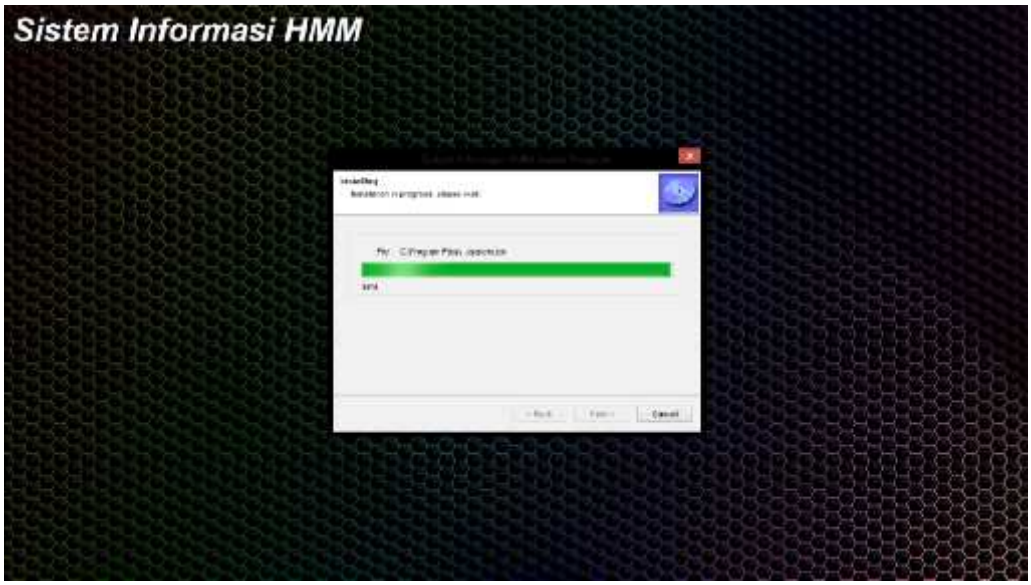
Gambar 5.5. Pemberitahuan *Directory*.

7. Kemudian akan tampil jendela ***Confirmation*** kemudian pilih, tekan tombol ***Start*** untuk melanjutkan proses instalasi program.



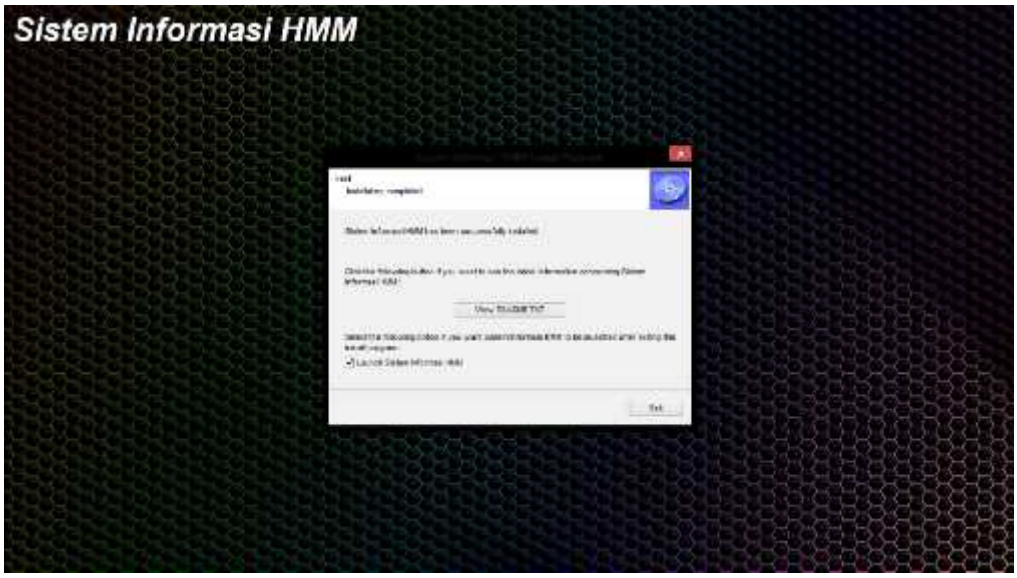
Gambar 5.6. Jendela *Confirmation*.

8. Kemudian akan tampil jendela ***Installing***, tunggu beberapa menit hingga proses instalasi program selesai.



Gambar 5.7. Jendela *Installing*.

9. Kemudian akan tampil jendela ***End*** kemudian centang ***"Launch Sistem Informasi HMM"*** dan tekan tombol ***Exit*** untuk keluar dari proses instalasi.



Gambar 5.8. Jendela *End*.

5.1.7 Penggunaan Program

Adapun tampilan yang akan muncul pada layar ketika *Software* Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor ini dijalankan dapat dilihat sesuai pada gambar dibawah ini.

1. *Form* Tampilan Utama

Form tampilan utama berfungsi untuk tampilan ketika saat *software* sistem informasi pembelian, penjualan *spare part* mobil dan pelayanan jasa *service* serta jasa *carwash* dijalankan. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9. *Form* Tampilan Utama.

2. *Form Login*

Form login berfungsi untuk hak akses *user* yang berisi *username*, dan *password*. Hanya *user* yang telah memiliki *username* dan *password* saja yang bisa mengakses sistem informasi ini demi untuk keamanan. *Form login* ini akan muncul ketika memasukan *username* dan *password* gudang maupun kasir selanjutnya mengklik *login*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10. *Form Login*.

3. *Form* Menu Utama

Tampilan yang akan muncul apabila *user* berhasil melakukan *login* dengan *username* dan *password* gudang maupun kasir. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.11 menu utama *login* gudang dan gambar 5.12 menu utama *login* kasir.



Gambar 5.11. *Form* Menu Utama *Login* Gudang.



Gambar 5.12. *Form* Menu Utama *Login* Kasir.

Untuk menu utama dengan *login username* dan *password* gudang, terdapat lima menu yaitu Home, Master, Transaksi, Laporan, dan About.

1. Menu Home terdapat dua submenu, yaitu *logout* dan *Exit*.

   1) *Logout* Gudang

   Submenu *Logout* ini berfungsi untuk *logout* dari hak akses *user* sebagai gudang.

   2) *Exit* Gudang

   Submenu *Exit* ini berfungsi untuk keluar dari *software* Sistem Informasi HMM.

2. Menu Master terdapat enam submenu, yaitu Data Distributor, Data *Sparepart*, Data Mekanik, Data *Service*, Data *Washer*, dan Data *Carwash*.

1) Data Distributor

Form data distributor berfungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data distributor. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13. *Form* Data Distributor.

2) Data *Sparepart*

Form data *sparepart* berfungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14. *Form* Data *Sparepart*.

3) Data Mekanik

Form data Mekanik berfungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data mekanik. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15. *Form* Data Mekanik.

4) Data *Service*

Form data *service* berfungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data *service*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16. *Form* Data *Service*.

5) Data *Washer*

Form data *washer* berfungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data *washer*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17. *Form* Data *Washer*.

6) Data *Carwash*

Form data *carwash* berfungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus serta mencari data *carwash*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18. Form Data *Carwash*.

3. Menu Transaksi terdapat empat submenu, yaitu Pemesanan, Pembelian, Retur, *Update* Retur.

1) Pemesanan

Form pemesanan berfungsi untuk melakukan pemesanan *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19. *Form* Pemesanan.

2) Pembelian

Form pembelian berfungsi untuk melakukan pembelian *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20. *Form* Pembelian.

3) Retur

Form retur berfungsi untuk melakukan retur *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21. *Form* Retur.

4) *Update* Retur

Form update retur berfungsi untuk mengupdate *spare part* yang telah di retur. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22. *Form Update* Retur.

4. Menu Laporan terdapat empat submenu, yaitu Persediaan *Sparepart*, Pemesanan *Sparepart*, Pembelian *Sparepart*, Retur *Sparepart*.

   1) Laporan Persediaan

   Form laporan persediaan berfungsi untuk mencetak laporan persediaan *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23. *Form* Laporan Persediaan.

   2) Laporan Pemesanan

   Form laporan pemesanan berfungsi untuk mencetak laporan pemesanan *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24. *Form* Laporan Pemesanan.

3) Laporan Pembelian

Form laporan pembelian berfungsi untuk mencetak laporan pembelian *spare part*. *Form* laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25. *Form* Laporan Pembelian.

4) Laporan Retur

Form laporan retur berfungsi untuk mencetak laporan retur *spare part*. *Form* laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.26. *Form* Laporan Retur.

5. Menu About terdapat dua submenu, yaitu Profil dan Petunjuk.

1) Profil

Profil memuat data identitas penulis seperti nama, nim, kelas jurusan, fakultas dan judul Skripsi. Profil tersebut dapat dilihat pada gambar 5.27.



Gambar 5.27. Profil Penulis.

2) Petunjuk

Petunjuk memuat informasi mengenai *software* yang digunakan dalam pembuatan program beserta hak akses untuk *login*. Petunjuk tersebut dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5.28. Petunjuk.

Untuk menu utama dengan *login username* dan *password* kasir terdapat empat menu yaitu Home, Transaksi, Laporan, dan About.

1. Menu Home terdapat dua submenu yaitu Logout dan Exit.

    1) *Logout* Kasir

    Submenu *Logout* ini memiliki fungsi untuk *logout* dari hak akses *user* sebagai kasir.

    2) *Exit* Kasir

    Submenu *Exit* ini memiliki fungsi untuk keluar dari *software* Sistem Informasi HMM.

2. Menu Transaksi terdapat tiga submenu yaitu Penjualan, Jasa *Service*, dan Jasa *Carwash*.

    1) *Form* Penjualan

    Form transaksi penjualan berfungsi untuk melakukan penjualan *spare part*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.29.



Gambar 5.29. *Form* Penjualan.

2) *Form* Jasa *Service*

Form jasa *service* berfungsi untuk melakukan pelayanan jasa *service*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.30.



Gambar 5.30. *Form* Jasa *Service*.

3) *Form* Jasa *Carwash*

Form jasa *carwash* berfungsi untuk melakukan pelayanan jasa *carwash*. *Form* tersebut dapat dilihat pada gambar 5.31.



Gambar 5.31. *Form* Jasa *Carwash*.

3. Menu Laporan terdapat empat submenu yaitu Laporan Persediaan, Laporan Penjualan, Laporan Jasa *Service*, dan Laporan Jasa *Carwash*.

   1) Laporan Persediaan

   Form laporan persediaan berfungsi untuk mencetak laporan persediaan *spare part*. *Form* laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.23.

   2) *Form* Laporan Penjualan

   Form laporan penjualan berfungsi untuk mencetak laporan penjualan. *Form* laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.32.



Gambar 5.32. *Form* Laporan Penjualan.

3) *Form* Laporan Jasa *Service*

Form laporan jasa *service* berfungsi untuk mencetak laporan jasa *service*. *Form* laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.33.



Gambar 5.33. *Form* Laporan Jasa *Service*.

4) Laporan Jasa *Carwash*

Form laporan jasa *carwash* berfungsi untuk mencetak laporan jasa *carwash*. *Form* laporan tersebut dapat dilihat pada gambar 5.34.



Gambar 5.34. *Form* Laporan Jasa *Carwash*.

4. Menu About terdapat dua submenu yaitu Profil dan Petunjuk.

   1) Profil

      Profil memuat data identitas penulis seperti nama, nim, kelas jurusan, fakultas dan judul Skripsi. Profil tersebut dapat dilihat pada gambar 5.27.

   2) Petunjuk

      Petunjuk memuat informasi mengenai *software* yang digunakan dalam pembuatan program beserta hak akses untuk *login*. Petunjuk tersebut dapat dilihat pada gambar 5.28.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan *software*. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa *software* yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari *software* itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian *Software* Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di Huripan Merah Motor ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.5. Rencana Pengujian Sistem Informasi.

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Pengujian *Login* (*Username* dan *Password*)	Sistem	*Black Box*
Input Data	Pengisian Data Distributor	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data *Sparepart*	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data Mekanik	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data *Service*	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data *Washer*	Modul	*Black Box*
	Pengisian Data *Carwash*	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pemesanan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Pembelian	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Retur	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi *Update* Retur	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Penjualan	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Jasa *Service*	Modul	*Black Box*
	Pengisian Transaksi Jasa *Carwash*	Modul	*Black Box*
Output Data	Laporan Pemesanan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Pembelian	Sistem	*Black Box*
	Laporan Retur	Sistem	*Black Box*
	Laporan Penjualan	Sistem	*Black Box*
	Laporan Jasa *Service*	Sistem	*Black Box*
	Laporan Jasa *Carwash*	Sistem	*Black Box*

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah adanya rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian pada Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor :

5.2.2.1. Pengujian Login

1. Pengujian *Login*

   Berikut ini merupakan *login user*.

Tabel 5.6. Pengujian *Login.*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *username* dan *password* yang benar.	Menampilkan *Message* "*Login* Berhasil" dan masuk ke halaman utama *user*.	Menampilkan *Message* "*Login* Berhasil" dan masuk ke halaman utama *user*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *username* dan *password* yang salah.	Tidak dapat *login* dan menampilkan Pesan "*Login* Gagal, Harap Periksa *Username* Atau *Password* Anda !!".	Tidak dapat *login* dan menampilkan Pesan "*Login* Gagal, Harap Periksa *Username* Atau *Password* Anda !!".	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Input

1. Pengujian Pengisian Data Distributor

   Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data distributor.

Tabel 5.7. Pengujian Pengisian Data Distributor.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data distributor diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data distributor hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengisian Data *Sparepart*

   Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data *sparepart*.

Tabel 5.8. Pengujian Pengisian Data *Sparepart*.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *sparepart* diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *sparepart* hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengisian Data Mekanik

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data mekanik.

Tabel 5.9. Pengujian Pengisian Data Mekanik.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data mekanik diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data mekanik hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengisian Data Jasa *Service*

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data jasa *service*.

Tabel 5.10. Pengujian Pengisian Data Jasa *Service*.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *service* diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *service* hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengisian Data *Washer*

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data *washer*.

Tabel 5.11. Pengujian Pengisian Data *Washer*.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *washer* diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *washer* hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengisian Data Jasa *Carwash*

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data jasa *carwash*.

Tabel 5.12. Pengujian Pengisian Data Jasa *Carwash*.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *carwash* diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Berhasil" dan data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *carwash* hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Pengisian Data Pemesanan.

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data pemesanan.

Tabel 5.13. Pengujian Pengisian Data Pemesanan.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data pemesanan diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Pemesanan Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak No Pemesanan?" serta data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Pemesanan Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak No Pemesanan?" serta data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pemesanan hanya diisi sebagian.	"Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Dipesan !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	"Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Dipesan !!" dan data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengisian Data Pembelian.

Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data pembelian.

Tabel 5.14. Pengujian Pengisian Data pembelian.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data pembelian diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Pembelian Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak No Pembelian?" serta data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Pembelian Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak No Pembelian?" serta data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pembelian hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" bila di klik *add item* dan Menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Dibeli !!" bila di klik tombol simpan serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" bila di klik *add item* dan Menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Dibeli !!" bila di klik tombol simpan serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengisian Data Retur.

   Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data retur.

Tabel 5.15. Pengujian Pengisian Data Retur.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data retur diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Retur Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak No Retur?" serta data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Retur Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak No Retur?" serta data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data retur hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" bila di klik *add item* dan Menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Diretur !!" bila di klik tombol simpan serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" bila di klik *add item* dan Menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Diretur !!" bila di klik tombol simpan serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengisian Data *Update* Retur

    Dibawah ini merupakan pengujian pengisian data *update* retur.

Tabel 5.16. Pengujian Pengisian Data *Update* Retur.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data *update* retur diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Retur Berhasil Diupdate !!" dan data di *update* ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Retur Berhasil Diupdate !!" dan data di *update* ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *update* retur hanya diisi sebagian.	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" bila di klik *add item* dan Menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data Retur Yang Akan Diupdate !!" bila di klik tombol simpan serta data tidak dapat disimpan ke *database.*	Menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" bila di klik *add item* dan Menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data Retur Yang Akan Diupdate !!" bila di klik tombol simpan serta data tidak dapat disimpan ke *database.*	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengisian Data Transaksi Penjualan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi penjualan.

Tabel 5.17. Pengujian Pengisian Transaksi Penjualan.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data penjualan diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Penjualan Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak Struk Penjualan?" serta data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Penjualan Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak Struk Penjualan?" serta data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data penjualan hanya diisi sebagian.	Bila di klik tombol *add item* akan menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Pilih *Sparepart* Yang Akan Dijual !!" dan bila di klik tombol simpan akan menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Dijual !!" serta data tidak dapat disimpan ke *database.*	Bila di klik tombol *add item* akan menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Pilih *Sparepart* Yang Akan Dijual !!" dan bila di klik tombol simpan akan menampilkan *Message* "Gagal, Harap Masukan Data *Sparepart* Yang Akan Dijual !!" serta data tidak dapat disimpan ke *database.*	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Pengisian Transaksi Jasa *Service*

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi jasa *service*.

Tabel 5.18. Pengujian Pengisian Transaksi Jasa *Service*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data transaksi *service* diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Jasa *Service* Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak Struk *Service*?" serta data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Jasa *Service* Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak Struk *Service*?" serta data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data transaksi jasa *service* hanya diisi sebagian.	Bila di klik tombol *add item* akan menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan bila di klik tombol simpan akan menampilkan *Message* "Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	Bila di klik tombol *add item* akan menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan bila di klik tombol simpan akan menampilkan *Message* "Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Pengisian Transaksi jasa *Carwash*

Berikut ini merupakan pengujian pengisian transaksi jasa *carwash*.

Tabel 5.19. Pengujian Pengisian Transaksi jasa *Carwash*

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Semua data transaksi *carwash* diisi dengan lengkap.	Menampilkan *Message* "Data Jasa *Carwash* Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak Struk *Carwash*?" serta data disimpan ke *database*.	Menampilkan *Message* "Data Jasa *Carwash* Berhasil Disimpan !!" dan *Message* "Perlu Cetak Struk *Carwash*?" serta data disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data transaksi jasa *carwash* hanya diisi sebagian.	Bila di klik tombol *add item* akan menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan bila di klik tombol simpan akan menampilkan *Message* "Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	Bila di klik tombol *add item* akan menampilkan *Message* "*Input* Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" dan bila di klik tombol simpan akan menampilkan *Message* "Gagal, Harap Isi Semua Kolom !!" serta data tidak dapat disimpan ke *database*.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3. Pengujian *Output*

1. Pengujian Laporan Persediaan

   Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan persediaan.

Tabel 5.20. Pengujian Laporan Persediaan.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan kata kunci jenis *spare part* yang sesuai dengan data *spare part*.	Dapat menampilkan jenis *spare part* yang diinginkan dan mencetak laporan persediaan.	Dapat menampilkan jenis *spare part* yang diinginkan dan mencetak laporan persediaan.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan kata kunci jenis *spare part* yang tidak sesuai dengan data *spare part*.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Laporan Pemesanan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan Pemesanan.

Tabel 5.21. Pengujian Laporan Pemesanan.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pemesanan yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan laporan pemesanan sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	Menampilkan laporan pemesanan sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pemesanan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Laporan Pembelian

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan pembelian.

Tabel 5.22. Pengujian Laporan Pembelian.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan pembelian yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan laporan pembelian sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	Menampilkan laporan pembelian sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Laporan Retur

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan Retur.

Tabel 5.23. Pengujian Laporan Retur.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan retur yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan laporan retur sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	Menampilkan laporan retur sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan retur yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages.*" dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages.*" dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Laporan Penjualan

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan Penjualan.

Tabel 5.24. Pengujian Laporan Penjualan.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan laporan penjualan sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	Menampilkan laporan penjualan sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan penjualan yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages.*" dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages.*" dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Laporan Jasa *Service*

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan jasa *service*.

Tabel 5.25. Pengujian Laporan Jasa *Service*.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan *service* yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan laporan *service* sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	Menampilkan laporan *service* sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan *service* yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages*." dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Laporan Jasa *Carwash*

Berikut ini merupakan pengujian pengisian laporan jasa *carwash*.

Tabel 5.26. Pengujian Laporan Jasa *Carwash*.

Kasus Dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan *carwash* yang sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan laporan *carwash* sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	Menampilkan laporan *carwash* sesuai tanggal periode yang dipilih dan dapat dicetak.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal periode laporan *carwash* yang tidak sesuai dengan data yang diinputkan.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages.*" dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	Menampilkan *Message* "*The document has no pages.*" dan muncul laporan yang tidak ada datanya.	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem Informasi Pembelian, Penjualan *Spare Part* Mobil Dan Pelayanan Jasa *Service* Serta Jasa *Carwash* di PT Huripan Merah Motor ini layak untuk digunakan karena semua yang diharapkan dari *software* ini sudah sesuai dengan pengamatan yang dilakukan penulis dan diharapkan oleh pengguna (*user).*