BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Implementasi

Tahap selanjutnya dalam membangun sebuah perangkat lunak adalah implementasi. Implementasi prototype penjualan *spare parts* dan pelayanan *service* dilakukan menggunakan bahasa dan lingkungan pemrograman PHP, dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang. Aplikasi berbasis web tersebut dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan sistem operasi Microsoft Windows 7.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi sistem pengolahan transaksi penjualan *spare parts* dan pelayanan *service* ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu :

1. Aplikasi ini hanya sebatas sistem penjualan dan *service*
2. Tampilan aplikasi menggunakan bahasa Indonesia, kecuali bagian tertentu yang dianggap penulis lebih baik menggunakan bahasa asing.
3. Basis data yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Dalam penelitian ini, perancangan sistem pengolahan transaksi penjualan *spare parts* dan *service handphone* dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dinamis dan dapat mudah untuk dikembangkan. Sedangkan untuk mengelola seluruh data yang ada dalam sistem ini, penulis menggunakan MySQL Server, karena dianggap kompetibel dengan bahasa pemrograman yang digunakan

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan Minimal

1. Proccesor : Intel Pentium III 800 MHz
2. Memory : 512 Mb RAM
3. Printer : Standar
4. Hard Disk : 20Gb
5. Mouse dan Keyboard

Kebutuhan yang dianjurkan

1. Proccesor : Pentium IV 2.6 GHz (atau lebih tinggi)
2. Memory : 2 Gb RAM (atau lebih besar)
3. VGA : 128 Mb
4. Printer : DeskJet
5. Harddisk : 80 Gb
6. Mouse dan Keyboard

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 4.0.2
```

```
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: localhost
-- Generation Time: Jul 14, 2013 at 09:03 PM
-- Server version: 5.6.11
-- PHP Version: 5.5.0

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_RESULT
S */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION
*/;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `service_handphone`
--
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `service_handphone` DEFAULT
CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
USE `service_handphone`;

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

--
-- Table structure for table `tb_detailpenjualan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detailpenjualan` (
  `nota` varchar(200) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah_sp` int(11) NOT NULL,
  `qty_awal` int(11) NOT NULL,
  `qty_akhir` int(11) NOT NULL,
  `sub_total` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
```

```
-- Table structure for table `tb_detailretur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detailretur` (
  `no_retur` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `q` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

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

--
-- Table structure for table `tb_detailservice`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detailservice` (
  `no_faktur` varchar(200) NOT NULL,
  `kode_sparepart` varchar(200) NOT NULL,
  `jumlah_sp` int(11) NOT NULL,
  `qty_awal` int(11) NOT NULL,
  `qty_akhir` int(11) NOT NULL,
  `subtotal` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_jns_service`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jns_service` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_jns_service` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_jns_service` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tarif` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_kategori` varchar(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

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

--
-- Table structure for table `tb_ktg_service`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ktg_service` (
```

```
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kategori` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_kategori` varchar(50) DEFAULT NULL,
  KEY `id` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

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

--
-- Table structure for table `tb_pelanggan`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pelanggan` (
  `kode_pel` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_pel` varchar(200) NOT NULL,
  `alamat_pel` text NOT NULL,
  `no_telp` varchar(50) NOT NULL,
  `typehp_pel` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_pel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_penjualan` (
  `nota` varchar(200) NOT NULL,
  `username` varchar(200) NOT NULL,
  `tgl_jual` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
  `kode_pel` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  `total_hrg` int(11) NOT NULL,
  `bayar` int(11) NOT NULL,
  `kembali` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_retur`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_retur` (
```

```
  `no_retur` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `no_nota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `user` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

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

--
-- Table structure for table `tb_service`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_service` (
  `no_faktur` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `no_nts` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `username` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `tgl_service` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `keterangan` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `kode_pel` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `tarif_srv` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_teknisi` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `total_sp` int(11) DEFAULT NULL,
  `total_hrg` int(11) DEFAULT NULL,
  `bayar` int(11) DEFAULT NULL,
  `kembali` int(11) DEFAULT NULL,
  `keluhan` text
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_service_terima`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_service_terima` (
  `tgl` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `nota` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `user` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pelanggan_id` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `type` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `imei` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pin` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `sn` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `keluhan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

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

--
-- Table structure for table `tb_spareparts`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_spareparts` (
  `kode_sparepart` varchar(200) NOT NULL,
  `nama` varchar(200) NOT NULL,
  `kode_typehp` varchar(200) NOT NULL,
  `harga_dasar` int(11) NOT NULL,
  `harga_jual` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `gambar` text NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_teknisi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_teknisi` (
  `id_teknisi` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_teknisi` varchar(200) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `telp` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_teknisi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_typehp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_typehp` (
  `kode_typehp` varchar(100) NOT NULL,
  `nama_type` varchar(200) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

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

--
-- Table structure for table `tb_user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (
  `username` varchar(200) NOT NULL,
  `password` varchar(200) NOT NULL,
  `nama` varchar(200) NOT NULL,
  `bagian` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

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

--
-- Table structure for table `tb_workorder_service`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_workorder_service` (
  `id` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `teknisi` varchar(50) DEFAULT '0',
  `nota_terima` varchar(50) DEFAULT '0',
  `user` varchar(50) DEFAULT '0',
  `tanggal_start` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `tanggal_end` datetime DEFAULT NULL,
  `status` int(11) DEFAULT '0',
  `jenis_service` varchar(100) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;

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

--
-- Table structure for table `tb_workorder_sp`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_workorder_sp` (
  `nota_terima` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kode_sp` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `qty` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

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

```
--
-- Table structure for table `tb_workorder_status`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_workorder_status` (
  `id` int(10) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

/*!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 */;
```

5.1.5 Implementasi Antar Muka

Antar muka sebuah perangkat lunak adalah hal yang sangat penting, karena merupakan sarana interaksi antara user dengan suatu aplikasi komputer. Setelah melakukan implementasi *Database* maka tahap berikutnya adalah melakukan pengkodean untuk menciptakan antar muka dan memproses berbagai macam data yang ada di dalam *database*. Dalam penelitian ini, sebagaimana telah dipaparkan sebelumnya pengkodean dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

5.1.5.1 Implementasi Login

Merupakan kunci utama untuk masuk ke dalam aplikasi, inputan yang dimasukan harus benar, apabila salah maka user akan gagal menggunakan aplikasi ini.

Tabel 5.1 Implementasi halaman *Login*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
-	-	login.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunak ini adalah sebagai berikut:

Tabel 5.2 Implementasi halaman utama

Menu	Deskripsi	Nama File
Home	Halaman awal ketika website dibuka	index.php
Data	Untuk menampilkan Sub Menu Data	-
Penjualan	Untuk menampilkan Sub Menu Penjualan	-
Service	Yntuk menampilkan Sub Menu Service	-
Laporan	Untuk menampilkan Sub-Menu Laporan	-
Logout	Untuk keluar dari aplikasi	-

5.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu *Home*

Implementasi halaman berdasarkan sub menu Home yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.3 Implementasi halaman berdasarkan sub menu home

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
-	-	-

5.1.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

Implementasi halaman berdasarkan sub menu data yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.4 Implementasi halaman berdasarkan sub menu data

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Teknisi	Halaman untuk mengisi, memodifikasi	teknisi.php

	dan mencari data Teknisi	
Pelanggan	Halaman untuk mengisi, memodifikasi dan mencari Pelanggan	pelanggan.php
Spare Part	Halaman untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data *Spare Parts*	sparepart.php
Jenis *Service*	Halaman untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data jenis *service*	jenis.function.php
Kategori *Service*	Halaman untuk mengisi, memodifikasi dan mencari data jenis *service*	kategori.function.php

5.1.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Penjualan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu service yang di buat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.5 Implementasi halaman berdasarkan sub menu penjualan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Penjualan	Halaman untuk mengisi proses penjualan Spare Parts	controller.php
Retur Penjualan	Halaman untuk mengisi proses retur penjualan	controller.php
History Penjualan	Halaman untuk melihat history penjualan	penjualan.php

5.1.5.6 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu *Service*

Implementasi halaman berdasarkan sub menu penjualan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.6 Implementasi halaman berdasarkan sub menu *service*

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Terima *Service*	Halaman untuk mengisi proses Pelayanan Terima *Service*	Terima.function.php
Pekerjaan *Service*	Halaman untuk mengisi proses pekerjaan *Service*	service_order.php
History Service	Halaman untuk mendapatkan informasi *history service*	transaksi.php

5.1.5.7 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

Implementasi halaman berdasarkan sub menu laporan yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.7 Implementasi halaman berdasarakan sub menu laporan

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Data *Spare Parts*	Halaman untuk melihat dan mencetak laporan data Spare Parts	controller.php
Laporan Penjualan	Halaman untuk melihat dan mencetak laporan penjualan	controller.php
Laporan *Service*	Halaman untuk melihat dan mencetak Laporan Service	controller.php

5.1.5.8 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Logout

Implementasi halaman berdasarkan sub menu logout yang dibuat dalam bentuk file program dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.8 Implementasi halaman berdasarakan sub menu logout

Sub Menu	Deskripsi	Nama File

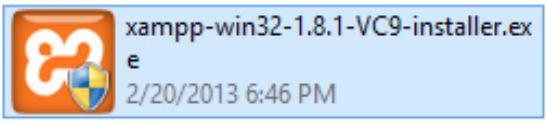
-	-	-

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut ini adalah cara untuk menjalankan sistem pengolahan transaksi penjualan spare parts dan pelayanan jasa service di CV. Bozzberrindo Perdana dan di sertakan langkah-langkah dalam instalasi perangkat lunak pedukung aplikasi. Untuk lebih jelasnya, berikut ini implementasi dari program telah dibuat:

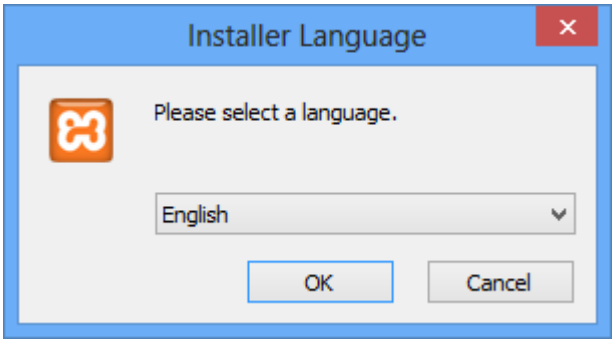
5.1.6.1 Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file xampp-win32-1.8.1-VC9 yang berekstensi.exe lalu double click untuk menginstalnya.



Gambar 5.1 Icon Instalasi xampp-win32-1.8.1-VC9

Setelah mendouble click, selanjutnya akan tampil seperti pada gambar 5.2 lalu pilih ok dan ikuti petunjuk penginstallan.



Gambar 5.2 Tampilan Awal Instalasi xampp



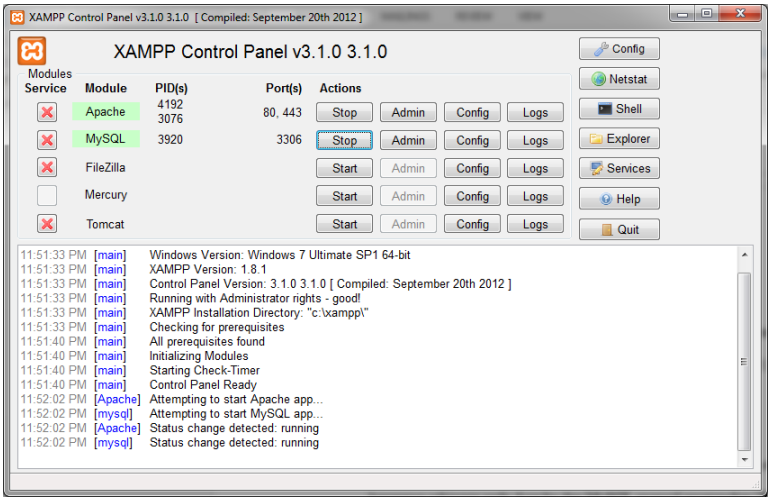
Gambar 5.3 Tampilan Proses Instalasi xampp

Tunggu sampai proses instalasi selesai, kemudian klik *Finish*. Maka dalam jendela windows akan otomatis muncul icon xamppcontrol seperti pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Icon xampp-control

Setelah muncul di desktop, double click xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.5

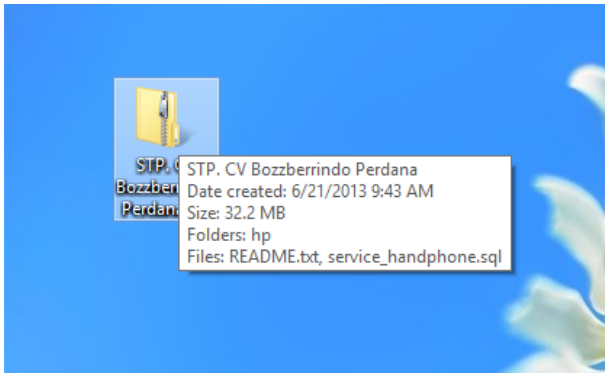


Gambar 5.5 Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya dengan menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySQL muncul progressbar “Running”.

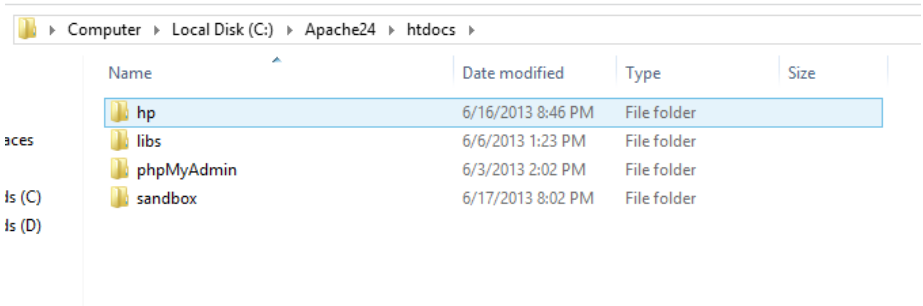
5.1.6.2 Instalasi Aplikasi STP CV. Bozzberrindo Perdana

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka STP. CV. Bozzberrindo.zip.



Gambar 5.6 Tampilan icon STP. CV Bozzberrindo Perdana.zip

Terdapat 1 folder dan 2 file didalamnya (bisa dilihat pada *detail* file di Gambar 5.6). Selanjutnya *copy* folder “hp” ke direktori server yaitu “c:/xampp/htdocs” (tanpa tanda petik). Direktori bisa berbeda-beda tergantung konfigurasi instalasi xampp atau server.



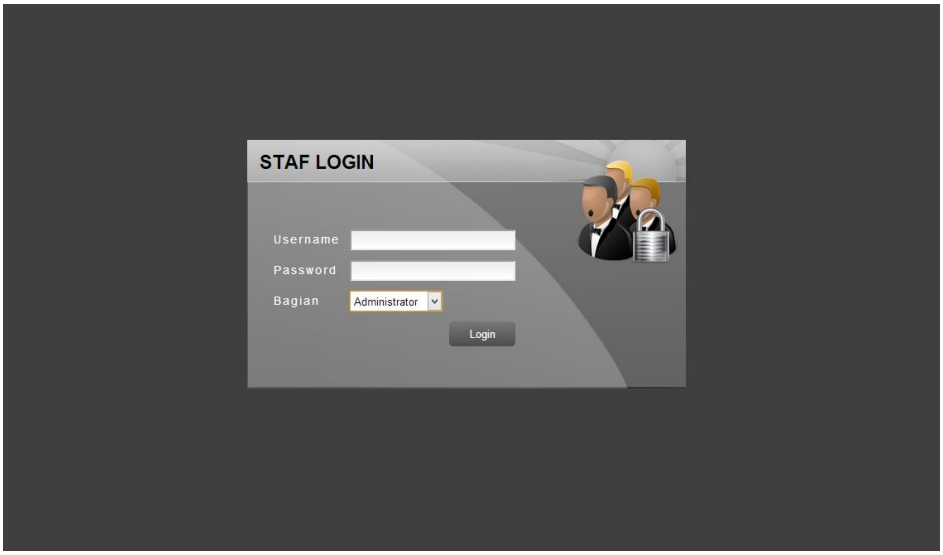
Gambar 5.7 Tampilan folder hp yang sudah di copy ke direktory server

5.1.7 Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program sistem informasi penjualan *spare parts* dan *service*. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman *Login*

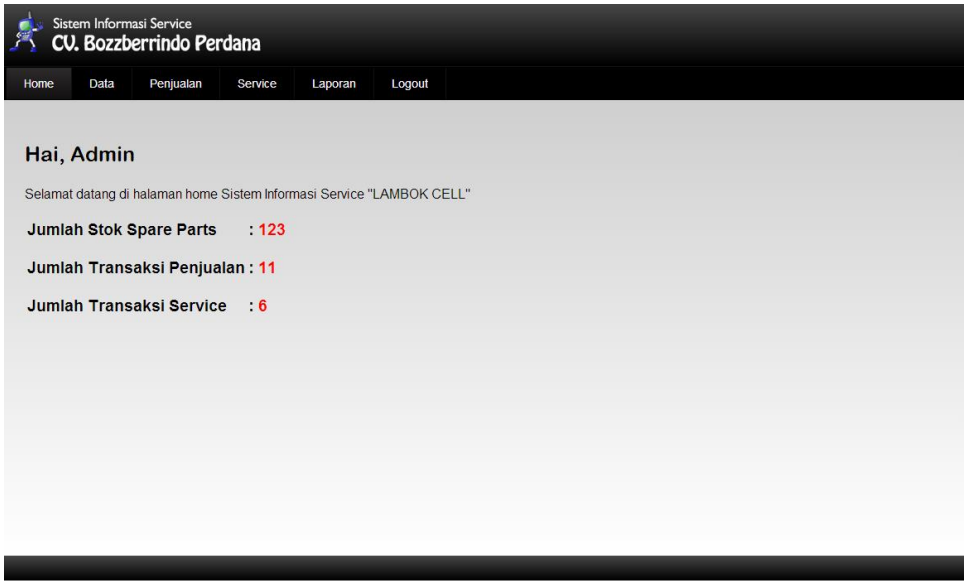
   Form *login* berfungsi sebagai keamanan sistem. Untuk melakukan *login*, user harus mengisi *username* dan *password* dan klik tombol login, jika berhasil maka form utama akan memunculkan bar sesuai hak akses yang telah ditentukan tampilan form ini adalah sebagai berikut :



Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Login*

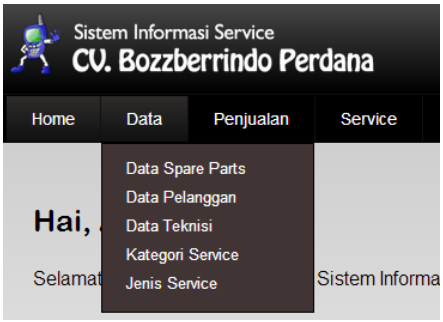
2. Tampilan Halaman Utama

   Tampilan halaman utama dibuat untuk mempermudah *user* untuk mengetahui beberapa informasi singkat serta menandakan apabila *user* berhasil *login* ke sistem.



Gambar 5.9 Tampilan Halaman Utama

3. Tampilan Sub Menu Data

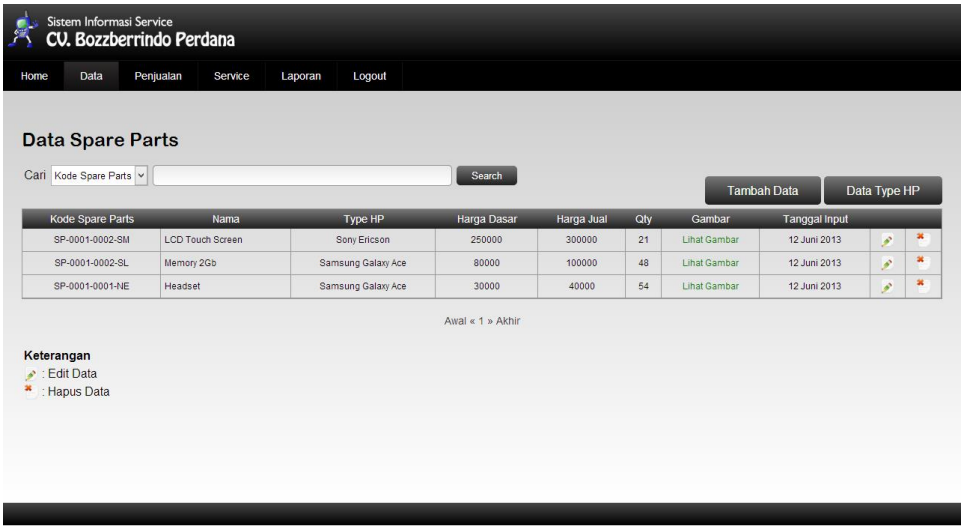


Gambar 5.10 Tampilan Sub Menu Data

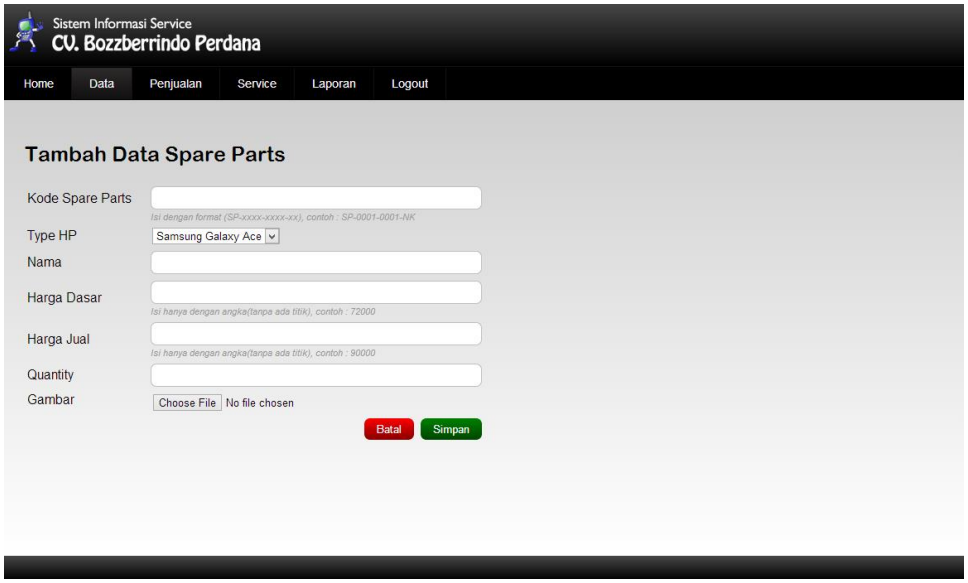
Terdapat 5 Sub Menu :

a. Tampilan Halaman Data *Spare Parts*

Digunakan untuk mencari dan mengisi semua data *spare parts*. Didalamnya juga terdapat fitur untuk menambah dan mencari data tipe HP. Berikut tampilannya :

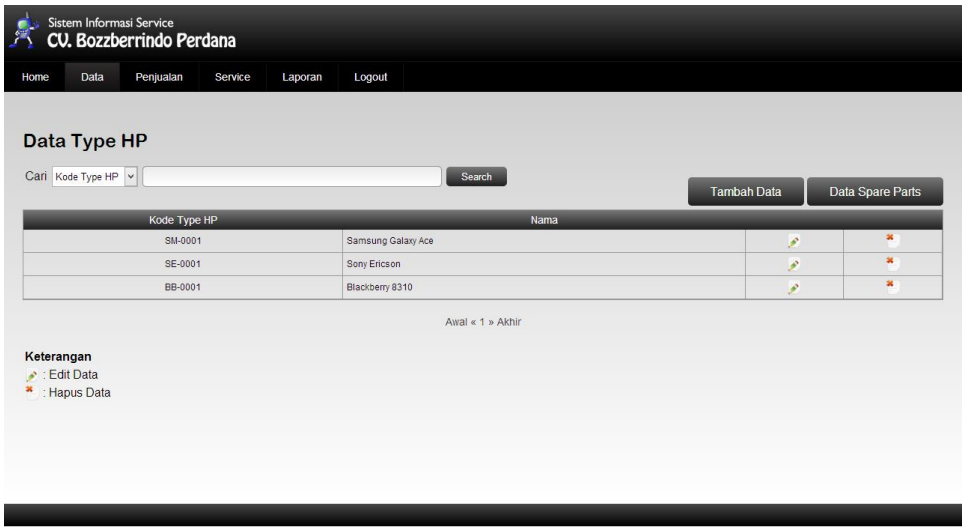


Gambar 5.11 Tampilan Halaman Data *Spare Parts*

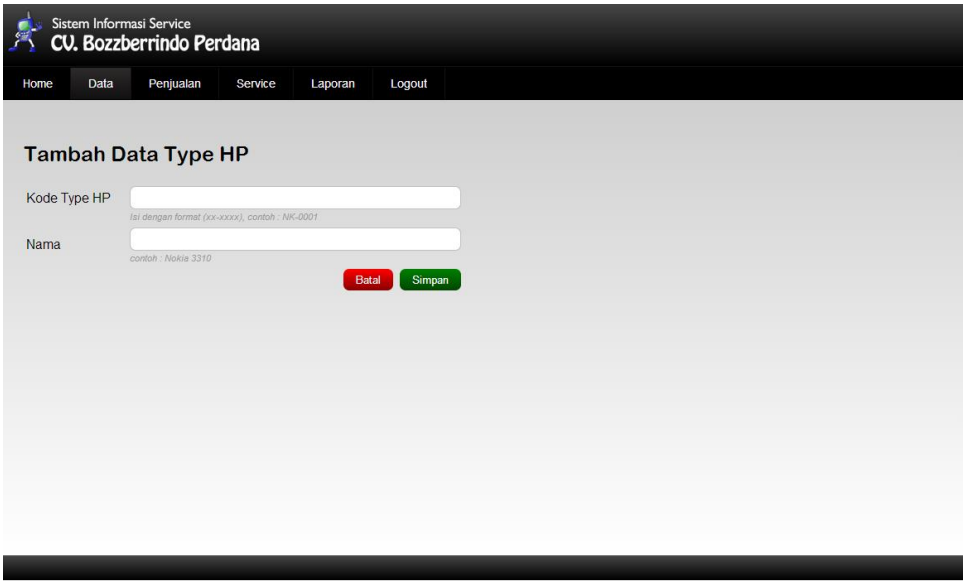


Gambar 5.12 Tampilan Halaman Tambah dan *Edit* Data *Spare Parts*

Pada halaman data spare parts terdapat fitur untuk menambah *type* HP. Fitur ini dibutuhkan apabila tidak terdapat type HP pada saat memasukkan data spare parts. Berikut disertakan tampilannya :



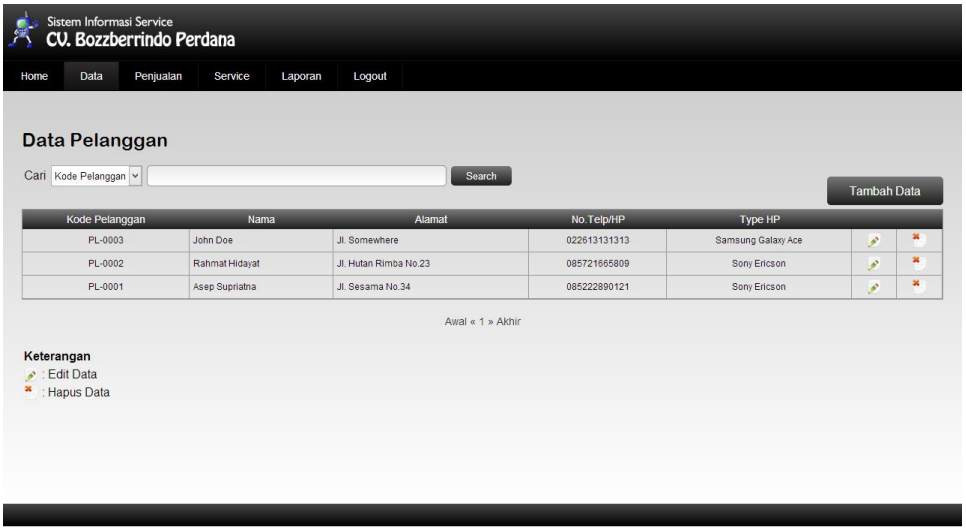
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Type HP



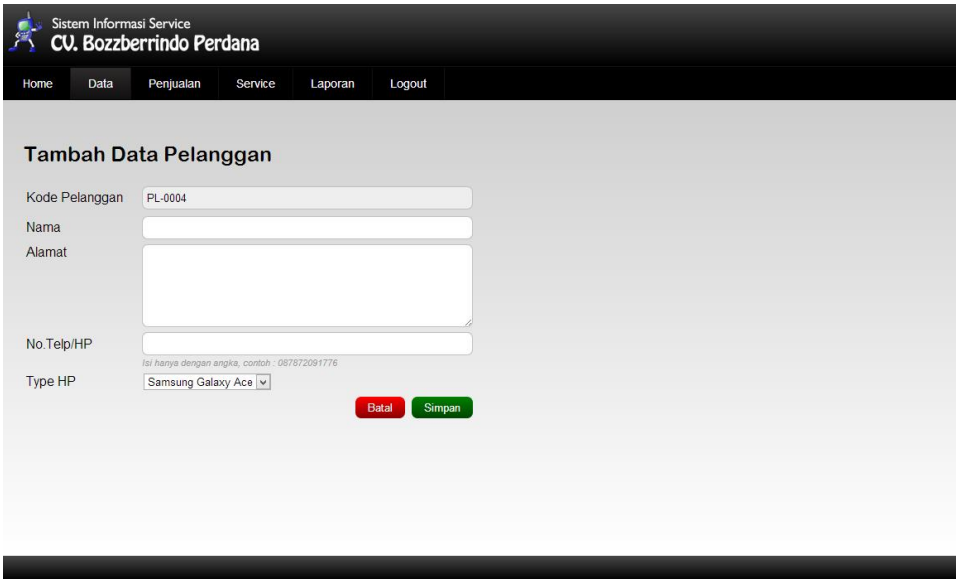
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Tambah dan Edit Data Type HP

b. Tampilan Halaman Data Pelanggan

Digunakan untuk mencari dan mengisi data pelanggan.



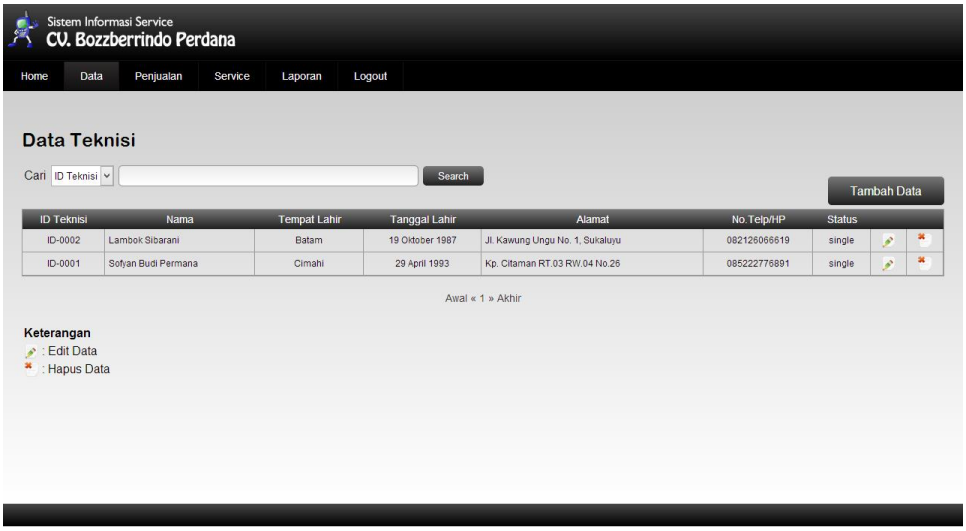
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Pelanggan



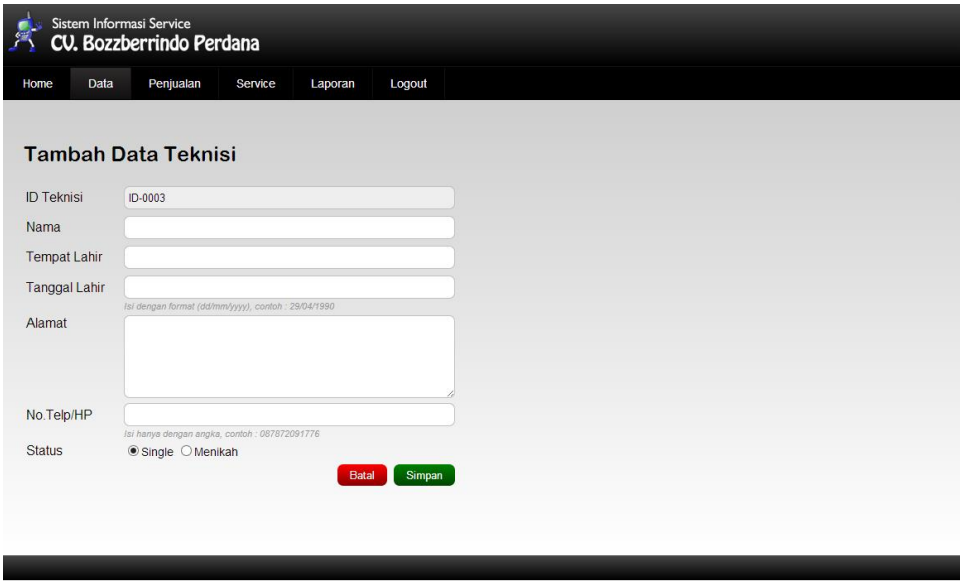
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah dan *Edit* Data Pelanggan

c. Tampilan Halaman Data Teknisi

Digunakan untuk mencari dan mengisi semua data teknisi.



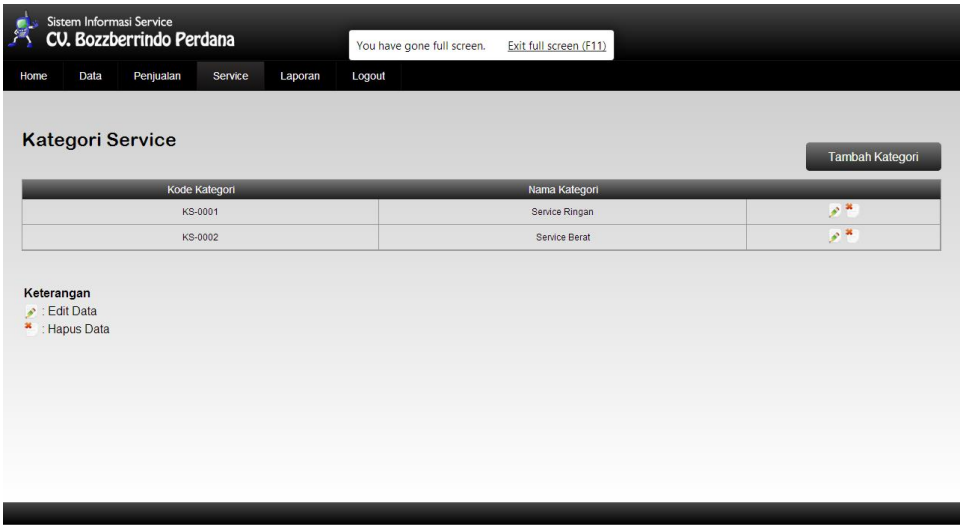
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Data Teknisi



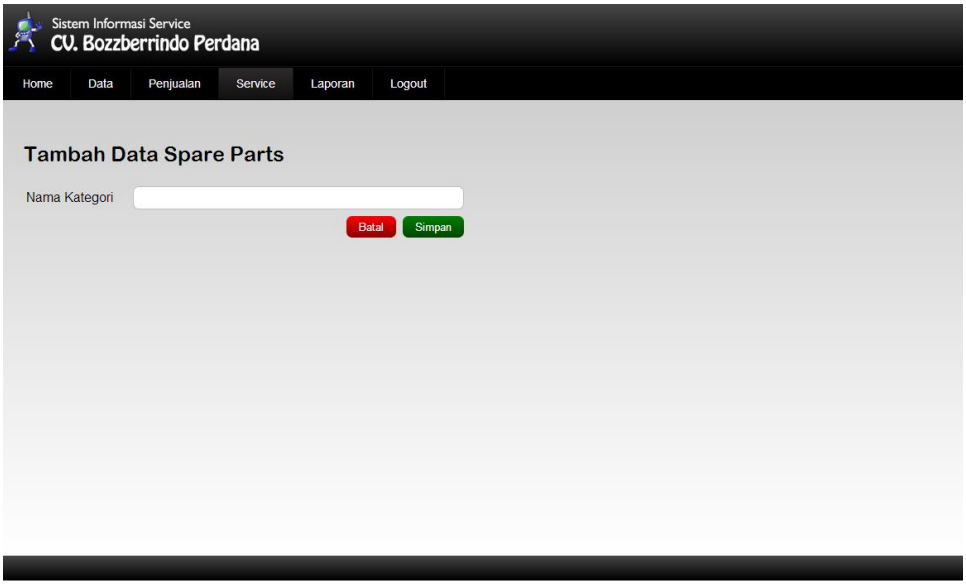
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Tambah dan Edit Data Teknisi

d. Tampilan Halaman Data Kategori *Service*

Digunakan untuk menambah data kategori *service*



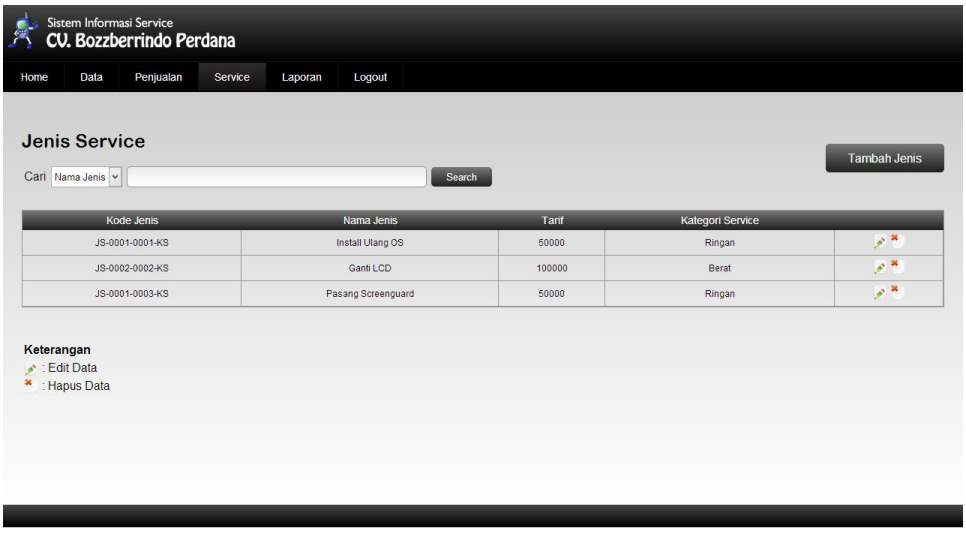
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Data Kategori *Service*



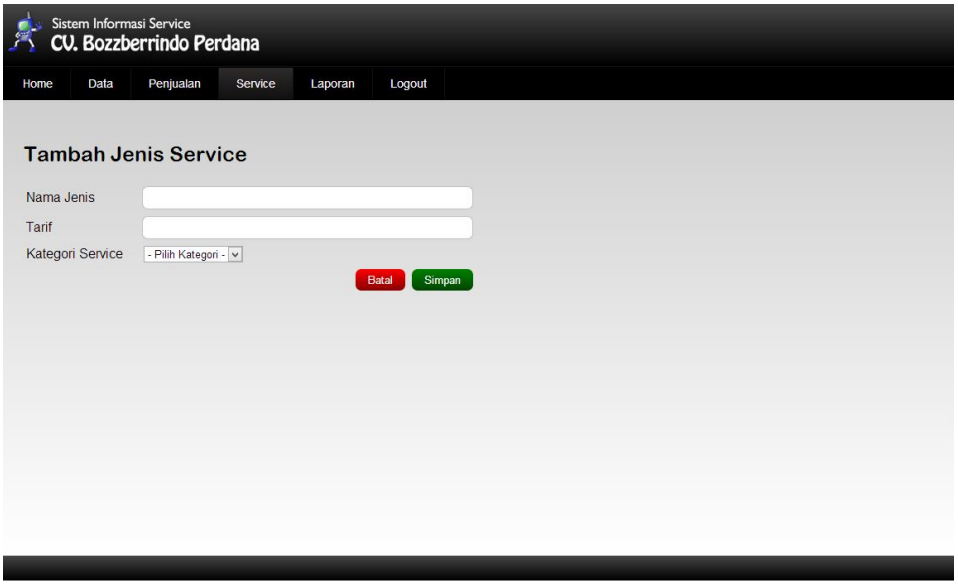
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Tambah Data Kategori *Service*

e. Tampilan Halaman Data Jenis *Service*

Digunakan untuk mencari dan mengisi semua jenis *service*.



Gambar 5.21 Tampilan Halaman Data Jenis *Service*



Gambar 5.22 Tampilan Halaman Tambah Data Jenis *Service*

4. Tampilan Sub Menu Penjualan

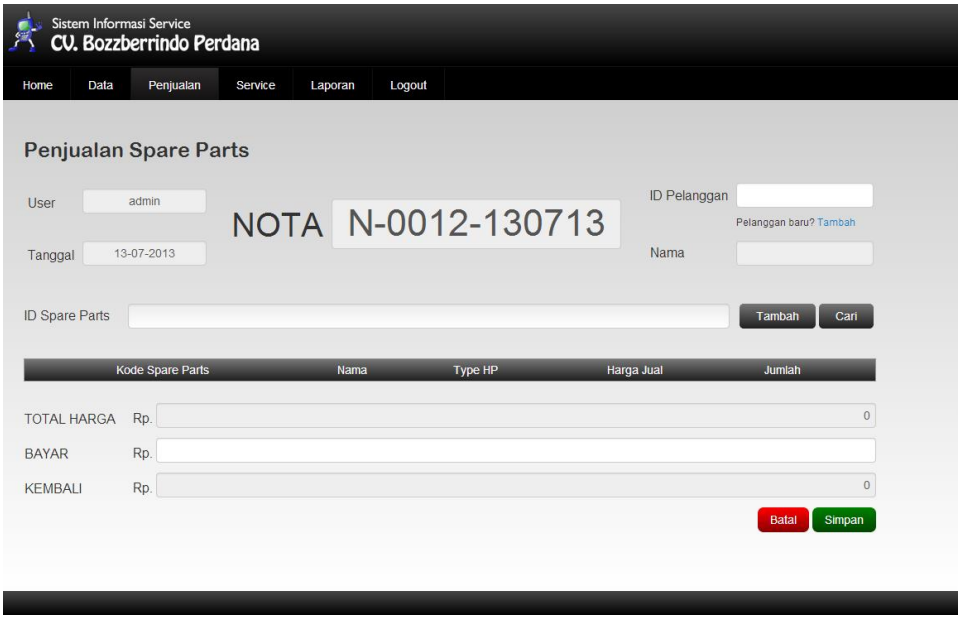


Gambar 5.23 Tampilan Sub Menu Penjualan

Terdapat 3 sub menu yaitu penjualan, retur penjualan dan *history* penjualan.

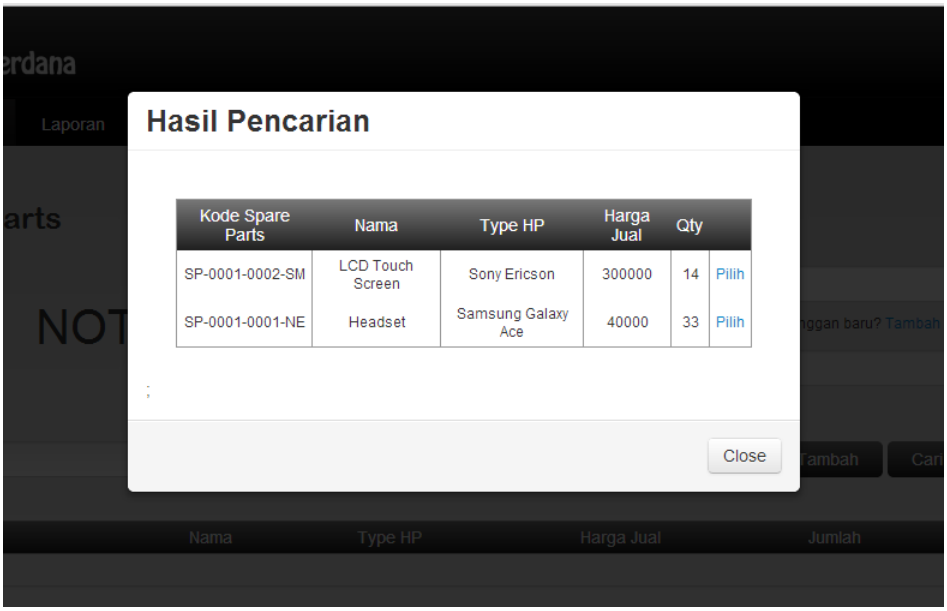
a. Tampilan Halaman Penjualan

Digunakan untuk mengisi data transaksi pejualan spare parts.



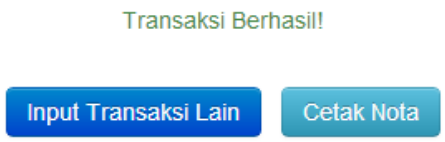
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Penjualan

Didalam halaman transaksi penjualan terdapat fitur untuk mencari dan menambahkan data spare parts yang tersedia kedalam transaksi penjualan sesuai jumlah yang diinginkan.



Gambar 5.25 Tampilan Modal Cari Spare Parts

Setelah data penjualan di masukkan dan disimpan, sistem akan menampilkan halam sukses dan menawarkan untuk mencetak nota penjualan atau menginput kembali transaksi lainnya (nota tidak di cetak).



Gambar 5.26 Tampilan Halaman Transaksi Berhasil

Tombol "Cetak Nota" akan menampilakan halaman nota pembelian *spare parts*. Sedangkan button "Input Transaksi Lain" akan membawa kembali ke halam transaksi yang terakhir kali digunakan. Berikut di sertakan tampilan nota pembelian spare parts dari CV. Bozzberrindo Perdana :



CV. Bozzberrindo Perdana

Nota Pembelian Spare Parts

NOTA : N-0001-210613
Nama Pelanggan : Asep Supriatna
Tanggal : 2013-06-21 08:15:18

No	Kode Spare Parts	Nama	Type HP	Harga	Quantity	Subtotal
1	SP-0001-0001-NE	Headset	Samsung Galaxy Ace	40.000	2	80.000

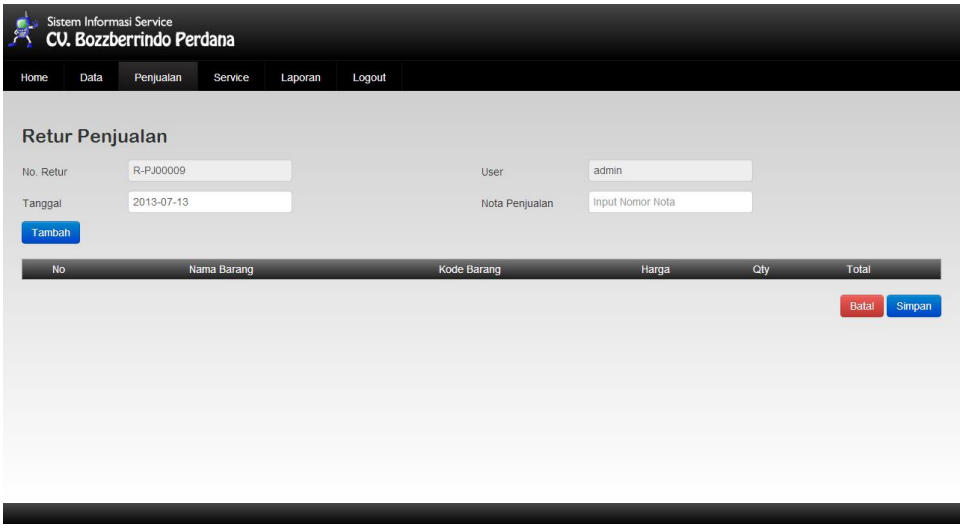
TOTAL HARGA : Rp. 80.000
BAYAR : Rp. 10.000
KEMBALI : Rp. 0

CETAK

Gambar 5.27 Tampilan Nota Pembelian *Spare Parts*

b. Tampilan Halaman Retur Penjualan

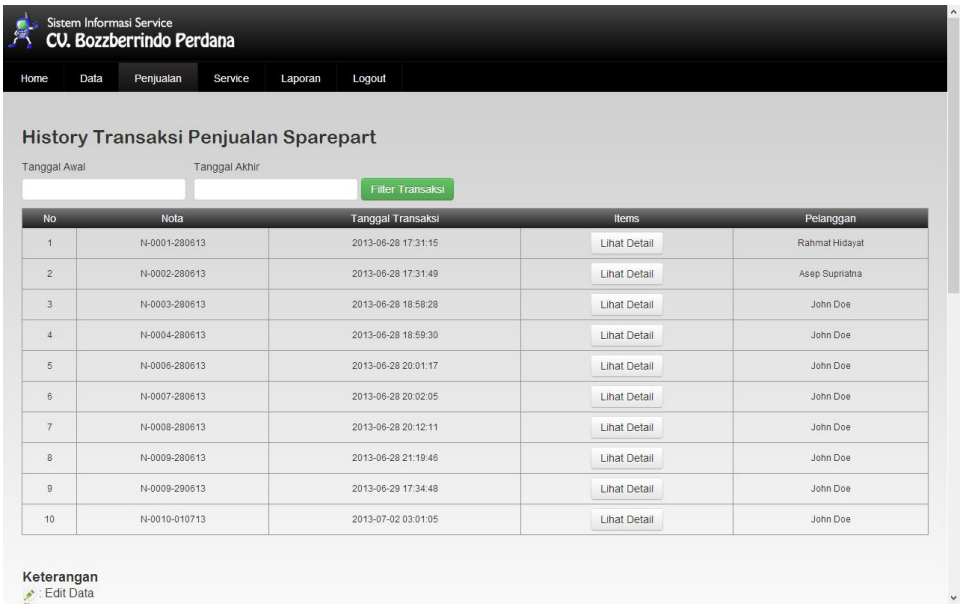
Digunakan untuk mengisi data retur penjualan dari pelanggan.



Gambar 5.28 Tampilan Halaman Retur Penjualan

c. Tampilan Halaman *History* Penjualan

Digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai transaksi penjualan yang telah berlangsung.



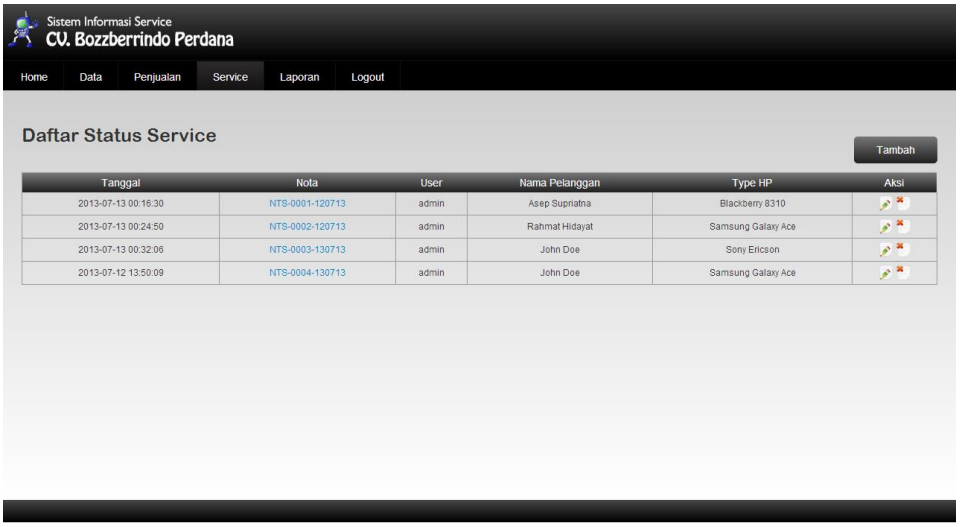
Gambar 5.29 Tampilan Halaman *History* Penjualan

5. Tampilan Sub Menu *Service*

Terdapat 3 sub menu yaitu terima *service*, pekerjaan *service* dan *history service*.

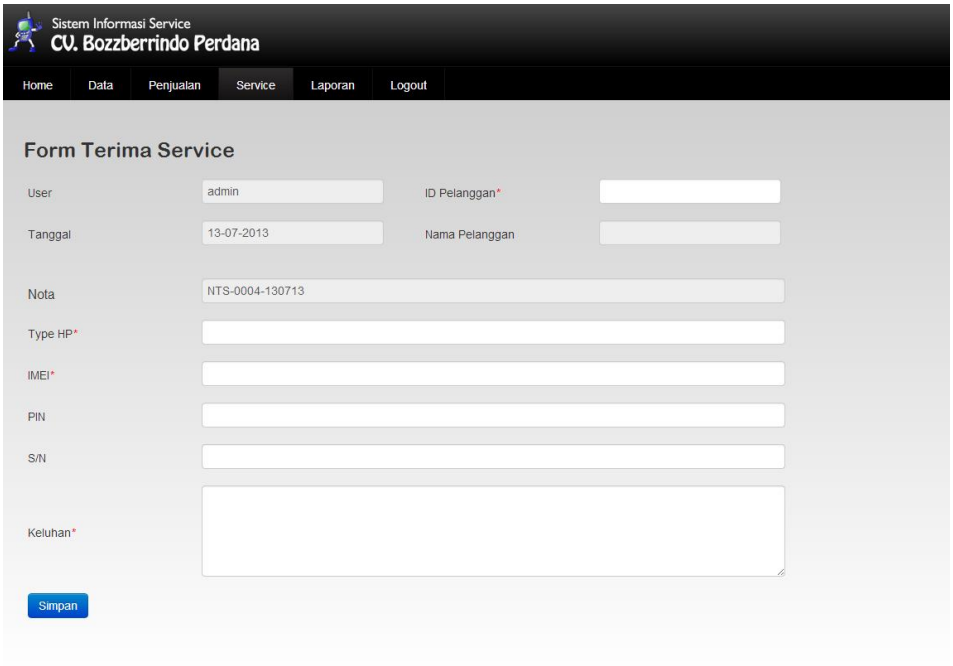
a. Tampilan Halaman Terima *Service*

Digunakan untuk mengisi data permintaan *service handphone*.



Gambar 5.30 Tampilan Halaman Terima *Service*

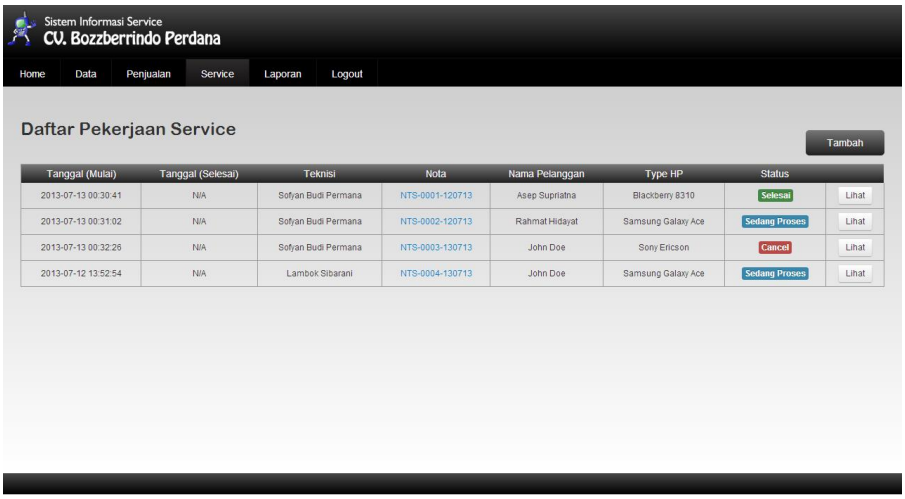
Didalam halaman terima *service* terdapat fitur untuk menambahkan data permintaan *service*.



Gambar 5.31 Tampilan Halaman Tambah Terima *Service*

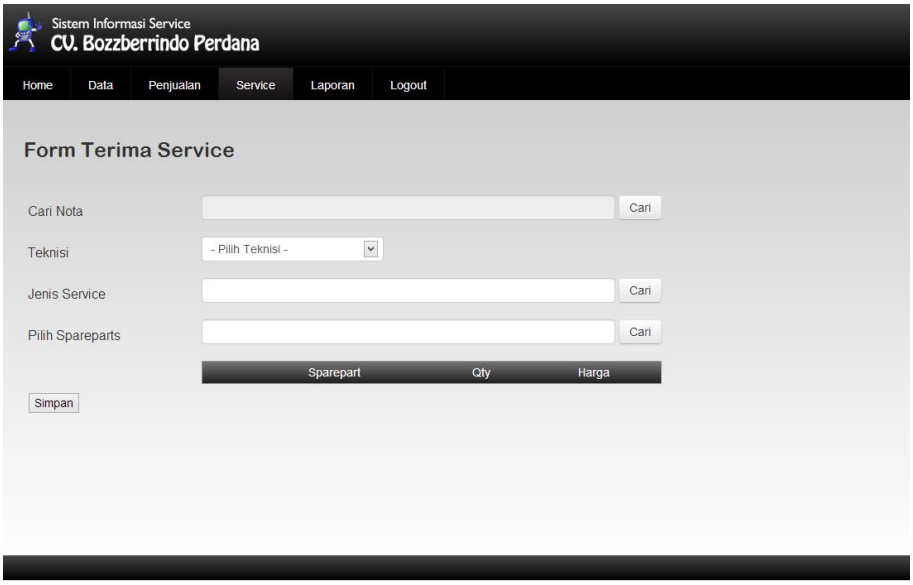
b. Tampilan Halaman Pekerjaan *Service*

Digunakan untuk mengolah dan mendapatkan informasi mengenai pekerjaan *service handphone*.



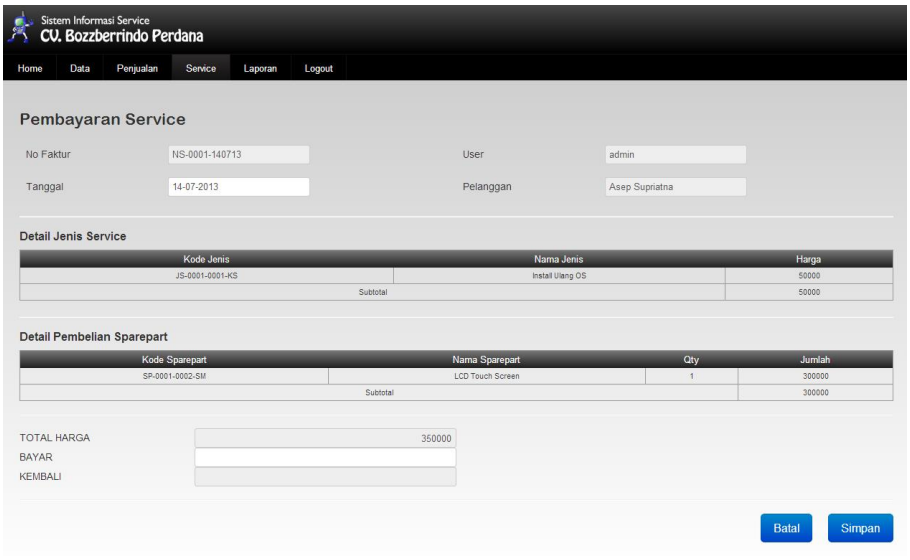
Gambar 5.32 Tampilan Halaman Pekerjaan *Service*

Didalam halaman pekerjaan *service* terdapat fitur untuk menambahkan pekerjaan *service*.



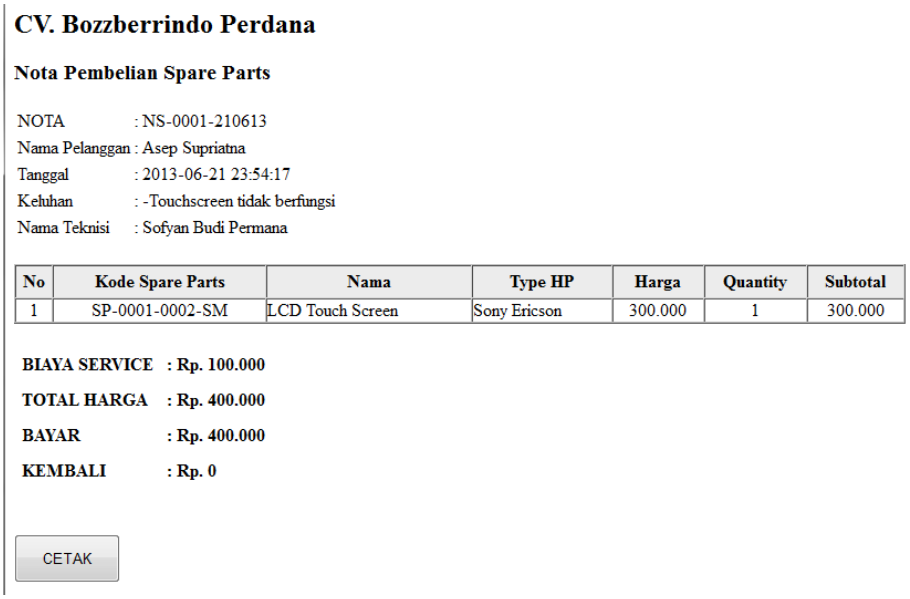
Gambar 5.33 Tampilan Halaman Tambah Pekerjaan *Service*

Didalam halam pekerjaan *service* ini juga terdapat *trigger* ke halaman pembayaran *service*. Dari halaman inilah satu-satunya cara masuk ke halaman pembayaran atas jasa *service*.



Gambar 5.34 Tampilan Halaman Pembayaran *Service*

Dari halaman pembayaran akan menghasilkan sebuah dokumen bukti pembayaran jasa *service* yaiut faktur jasa *service*.



CV. Bozzberrindo Perdana

Nota Pembelian Spare Parts

NOTA : NS-0001-210613
Nama Pelanggan : Asep Supriatna
Tanggal : 2013-06-21 23:54:17
Keluhan : -Touchscreen tidak berfungsi
Nama Teknisi : Sofyan Budi Permana

No	Kode Spare Parts	Nama	Type HP	Harga	Quantity	Subtotal
1	SP-0001-0002-SM	LCD Touch Screen	Sony Ericson	300.000	1	300.000

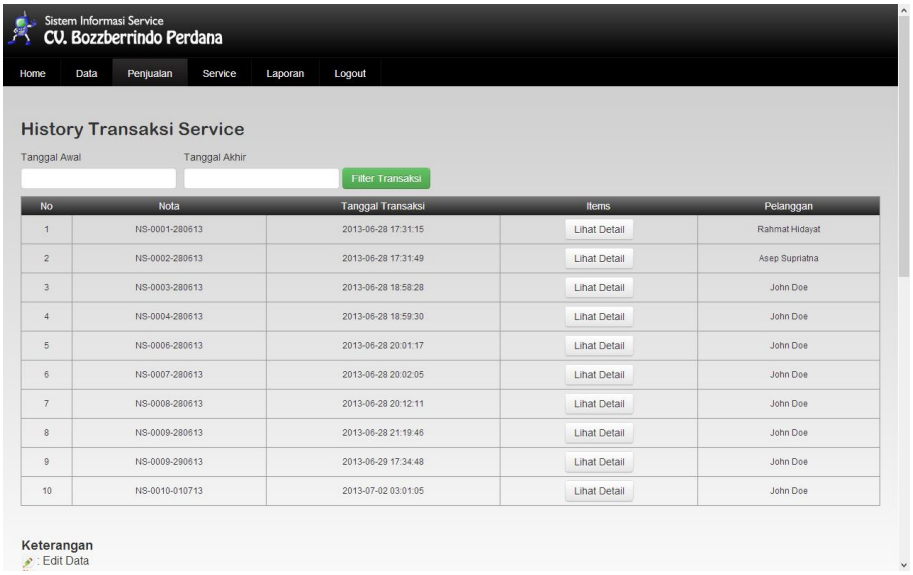
BIAYA SERVICE : Rp. 100.000
TOTAL HARGA : Rp. 400.000
BAYAR : Rp. 400.000
KEMBALI : Rp. 0

CETAK

Gambar 5.35 Tampilan Faktur Penggunaan Jasa *Service*

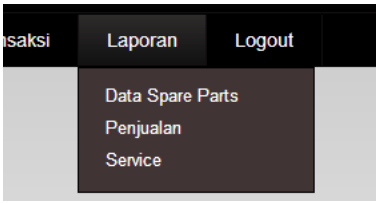
c. Tampilan Halaman *History Service*

Digunakan untuk mendapatkan informasi mengenai transaksi *service*.



Gambar 5.36 Tampilan Halaman *History Service*

6. Tampilan Sub Menu Laporan

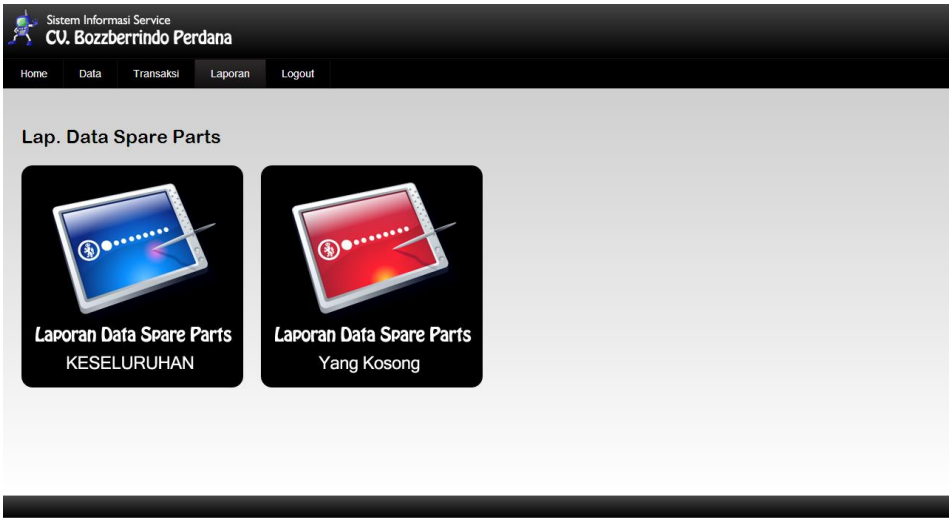


Gambar 5.37 Tampilan Sub Menu Laporan

Dalam sub menu ini terdapat 3 jenis laporan yang akan dicetak ataupun dilihat. Berikut 3 jenis laporan tersebut:

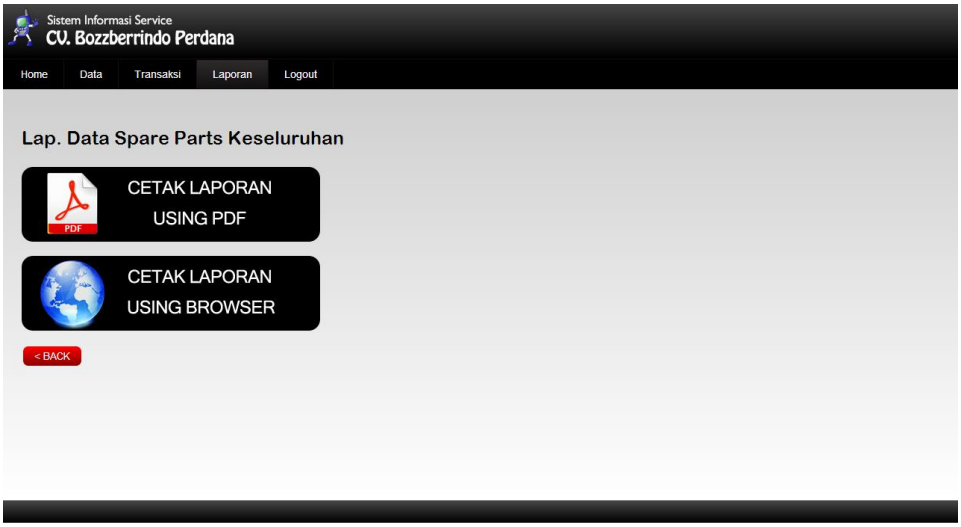
a. Laporan Data Spare Parts

Berikut tampilan halaman Laporan Data Spare Parts :

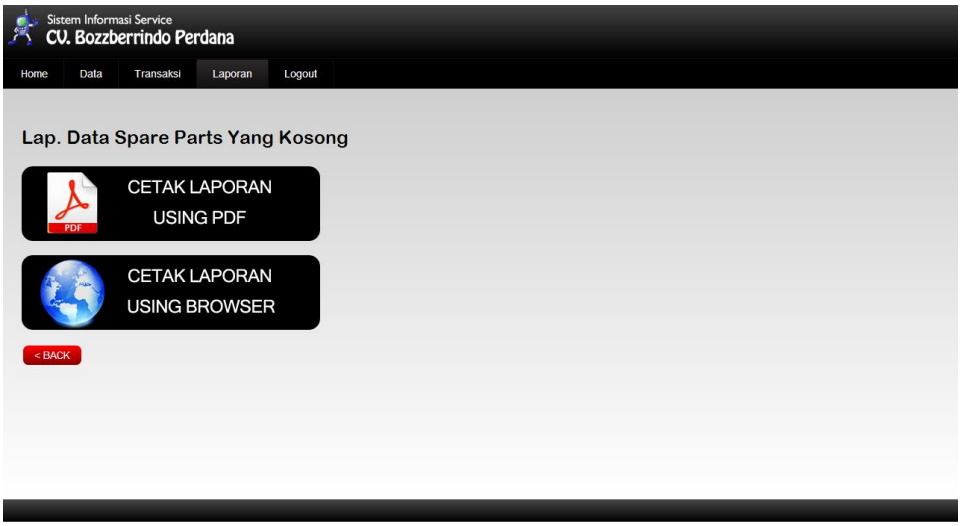


Gambar 5.38 Tampilan halaman Laporan Data *Spare Parts*

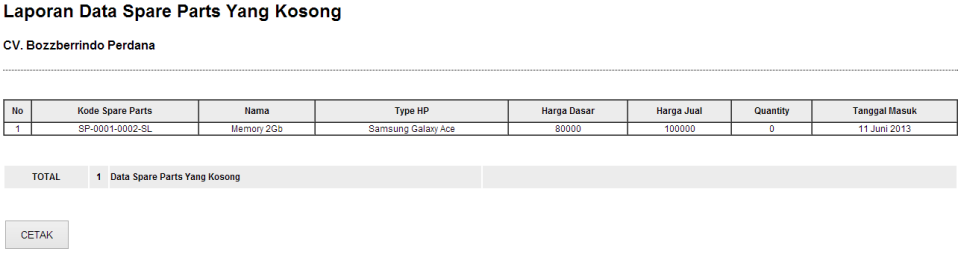
User diberikan pilihan untuk mencetak atau melihat laporan data spare parts yang kosong atau laporan data spare parts secara keseluruhan dan nantinya juga akan dilanjutkan pencetakan atau melihat laporan yang di tampilkan dalam bentuk dokumen dengan ekstensi .pdf atau masih menggunakan browser. Berikut tampilannya :



Gambar 5.39 Tampilan halaman Laporan Data *Spare Parts* Keseluruhan



Gambar 5.40 Tampilan halaman Laporan Data *Spare Parts* Yang Kosong



Laporan Data Spare Parts Yang Kosong

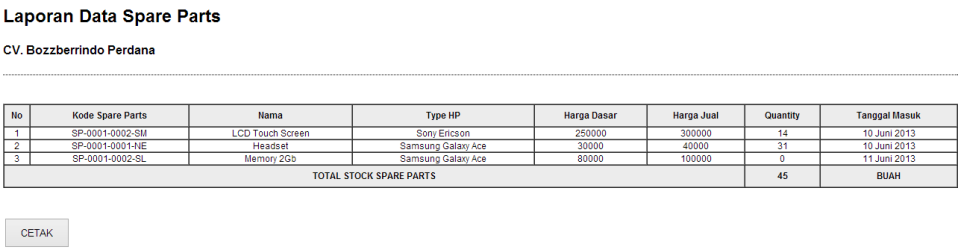
CV. Bozzberrindo Perdana

No	Kode Spare Parts	Nama	Type HP	Harga Dasar	Harga Jual	Quantity	Tanggal Masuk
1	SP-0001-0002-SL	Memory 2Gb	Samsung Galaxy Ace	80000	100000	0	11 Juni 2013

TOTAL	1	Data Spare Parts Yang Kosong

CETAK

Gambar 5.41 Tampilan Laporan Data *Spare Parts* Yang Kosong



Laporan Data Spare Parts

CV. Bozzberrindo Perdana

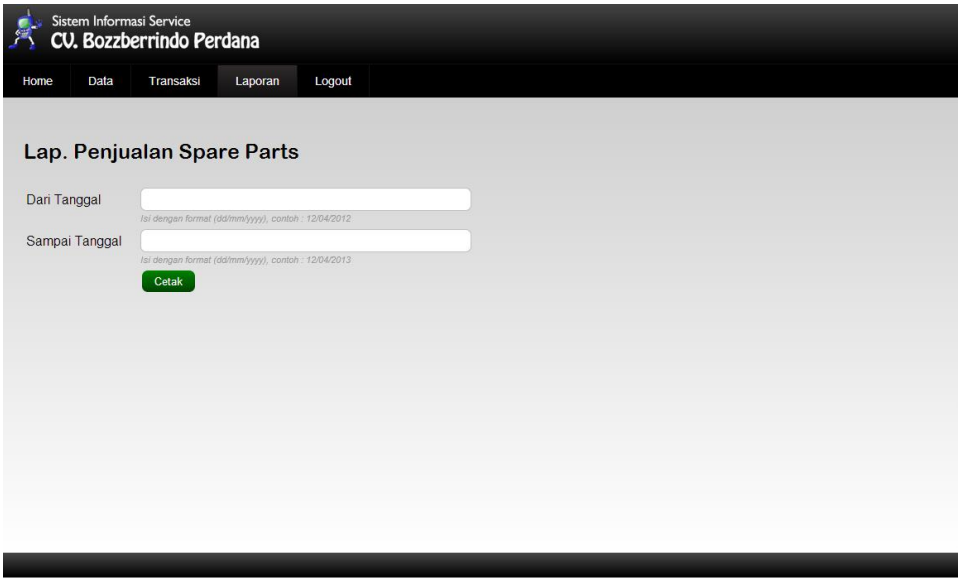
No	Kode Spare Parts	Nama	Type HP	Harga Dasar	Harga Jual	Quantity	Tanggal Masuk
1	SP-0001-0002-SM	LCD Touch Screen	Sony Ericson	250000	300000	14	10 Juni 2013
2	SP-0001-0001-NE	Headset	Samsung Galaxy Ace	30000	40000	31	10 Juni 2013
3	SP-0001-0002-SL	Memory 2Gb	Samsung Galaxy Ace	80000	100000	0	11 Juni 2013
TOTAL STOCK SPARE PARTS						45	BUAH

CETAK

Gambar 5.42 Tampilan Laporan Data *Spare Parts* Keseluruhan

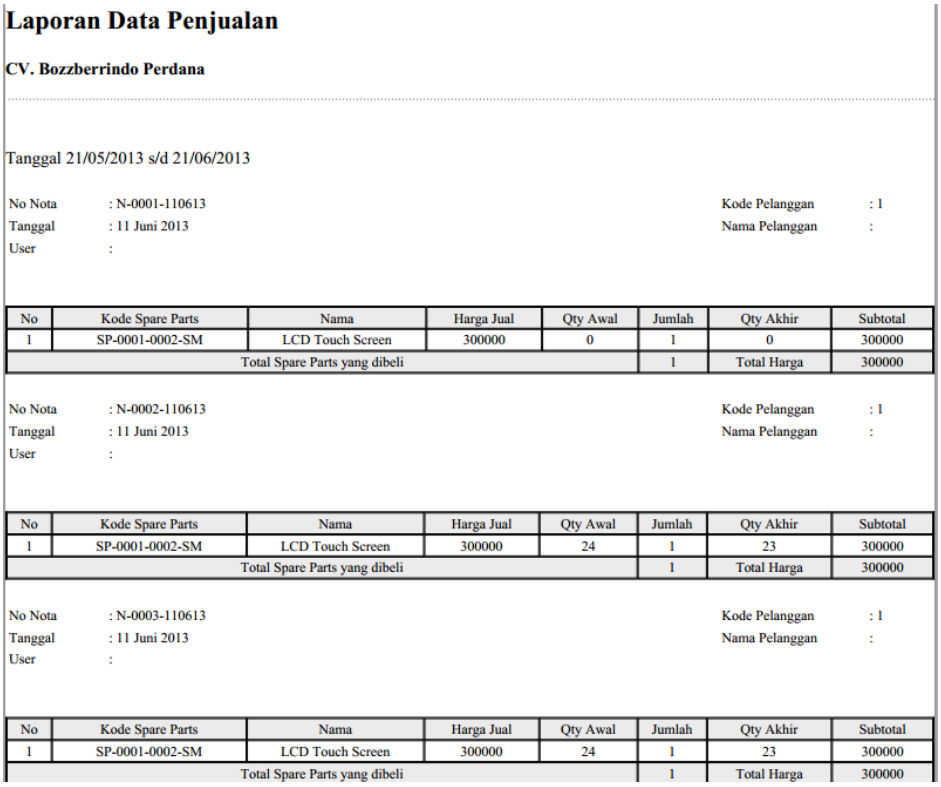
b. Laporan Penjualan

Digunakan untuk mencetak atau melihat laporan penjualan spare parts berdasarkan periode waktu. Berikut tampilan halamanya :



Gambar 5.43 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Setelah data diisi dan button cetak di eksekusi makan akan menghasilkan laporan yang ditampilkan pada media browser. Berikut tampilan laporan yang dihasilkan :



Laporan Data Penjualan

CV. Bozzberrindo Perdana

Tanggal 21/05/2013 s/d 21/06/2013

No Nota : N-0001-110613
Tanggal : 11 Juni 2013
User :
Kode Pelanggan : 1
Nama Pelanggan :

No	Kode Spare Parts	Nama	Harga Jual	Qty Awal	Jumlah	Qty Akhir	Subtotal
1	SP-0001-0002-SM	LCD Touch Screen	300000	0	1	0	300000
Total Spare Parts yang dibeli					1	Total Harga	300000

No Nota : N-0002-110613
Tanggal : 11 Juni 2013
User :
Kode Pelanggan : 1
Nama Pelanggan :

No	Kode Spare Parts	Nama	Harga Jual	Qty Awal	Jumlah	Qty Akhir	Subtotal
1	SP-0001-0002-SM	LCD Touch Screen	300000	24	1	23	300000
Total Spare Parts yang dibeli					1	Total Harga	300000

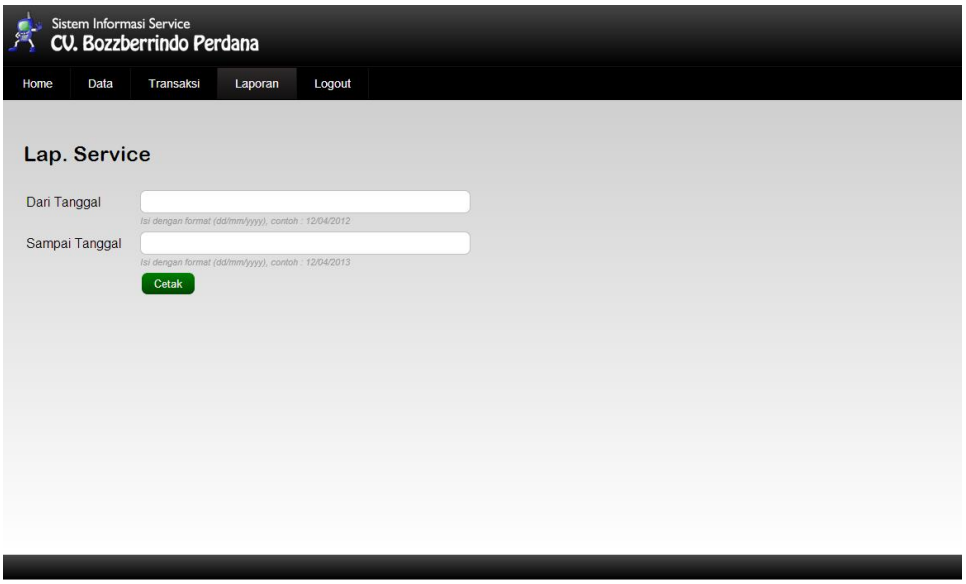
No Nota : N-0003-110613
Tanggal : 11 Juni 2013
User :
Kode Pelanggan : 1
Nama Pelanggan :

No	Kode Spare Parts	Nama	Harga Jual	Qty Awal	Jumlah	Qty Akhir	Subtotal
1	SP-0001-0002-SM	LCD Touch Screen	300000	24	1	23	300000
Total Spare Parts yang dibeli					1	Total Harga	300000

Gambar 5.44 Tampilan Laporan Penjualan berdasarkan periode

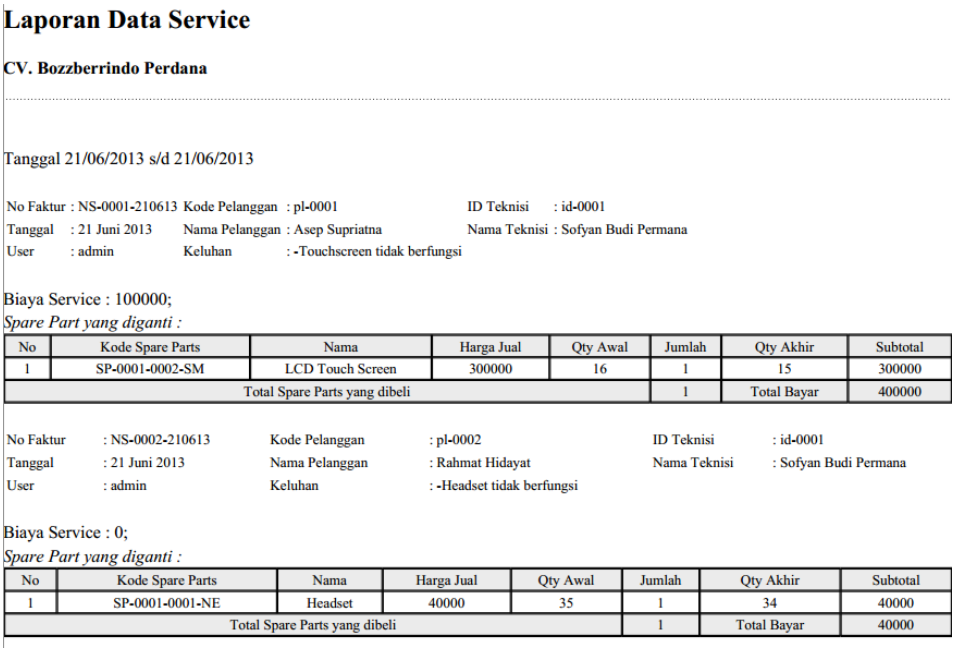
c. Laporan Service

Digunakan untuk mencetak atau melihat laporan service hp berdasarkan periode waktu tertentu. Berikut disertakan tampilan halamannya :



Gambar 5.45 Tampilan halaman laporan *service*

Setelah data diisi dan button cetak di eksekusi makan akan menghasilkan laporan yang ditampilkan pada media browser. Berikut tampilan laporan yang dihasilkan :



Laporan Data Service

CV. Bozzberrindo Perdana

Tanggal 21/06/2013 s/d 21/06/2013

No Faktur : NS-0001-210613 Kode Pelanggan : pl-0001 ID Teknisi : id-0001
Tanggal : 21 Juni 2013 Nama Pelanggan : Asep Supriatna Nama Teknisi : Sofyan Budi Permana
User : admin Keluhan : -Touchscreen tidak berfungsi

Biaya Service : 100000;
Spare Part yang diganti :

No	Kode Spare Parts	Nama	Harga Jual	Qty Awal	Jumlah	Qty Akhir	Subtotal
1	SP-0001-0002-SM	LCD Touch Screen	300000	16	1	15	300000
Total Spare Parts yang dibeli					1	Total Bayar	400000

No Faktur : NS-0002-210613 Kode Pelanggan : pl-0002 ID Teknisi : id-0001
Tanggal : 21 Juni 2013 Nama Pelanggan : Rahmat Hidayat Nama Teknisi : Sofyan Budi Permana
User : admin Keluhan : -Headset tidak berfungsi

Biaya Service : 0;
Spare Part yang diganti :

No	Kode Spare Parts	Nama	Harga Jual	Qty Awal	Jumlah	Qty Akhir	Subtotal
1	SP-0001-0001-NE	Headset	40000	35	1	34	40000
Total Spare Parts yang dibeli					1	Total Bayar	40000

Gambar 5.46 Tampilan laporan *service*

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana Pengujian

Berikut ini rancangan pengujian sistem pengolahan transaksi penjualan *spare parts*:

Tabel 5.9 Rencana Pengujian Sistem Pengolahan Transaksi Penjualan *Spare Parts* dan *Service* Handphone

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
Login	Pengecekan Login	Sistem	Black Box
Pengisian Data	Pengisian Data Spare parts	Modul	Black Box
	Pencarian Data Spare parts	Modul	Black Box
	Pengisian Data Pelanggan	Modul	Black Box
	Pencarian Data Pelanggan	Modul	Black Box
	Pengisian Data Teknisi	Modul	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melaksanakan rencana pengujian maka dilanjutkan dengan kasus dan hasil pengujian. Berikut kasus dan hasil pengujian:

1. **Pengecekan *Login***

   Berikut ini kasus dan hasil pengujian *login user*.

Tabel 5.10 Pengecekan *Login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin Bagian : administrator Password : admin	Tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	Dapat mengisi login sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Login berhasil dengan hak aksesnya dan menampilkan halaman utama	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : tidak sesuai Bagian : - Password : Tidak sesuai	Tidak tercantum pada textbox username, label bagian, dan textbox password	User tidak dapat login	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Tidak dapat masuk ke halaman utama dan menampilkan pesan "Username dan Password Salah !"	Tombol dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengisian Data *Spare Parts*

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data *Spare Parts*:

Tabel 5.11 Pengisian Data *Spare Parts*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Tambah Data	Muncul halaman tambah data spare parts	Dapat melakukan pengisian data sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Data-data Spare Parts diisi secara lengkap	Penyimpanan data kedalam file Spare parts	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Data tersimpan di file data Spare Parts	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar.	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data Spare Parts diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan Tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	[X] Diterima [ ] Ditolak

Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan tampil notifikasi pada field yang kosong.	

3. Pencarian data *Spare Parts*

Berikut ini kasus dan hasil uji pencarian data *Spare Parts* :

Tabel 5.12 Pencarian Data *Spare Parts*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data diisi sesuai dengan data yang ada	Pencarian data kedalam file data barang	Dapat melakukan pencarian data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Search	Data barang dapat dicari sesuai kode spare parts, nama Spare parts	Dapat mencari data sesuai yang diharapkan, muncul pesan"Data ditemukan"	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data tidak diisi	Pencarian data kedalam file Data barang	Melakukan pencarian	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Search	Data Spare parts tidak dapat dicari	Tidak dapat mencari data.	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengisian Data Pelanggan

Berikut ini kasus dan hasil uji pengujian data pelanggan :

Tabel 5.13 Pengisian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data pelanggan diisi dengan lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data ke dalam file pelanggan	Data dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di file Pelanggan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-Data Pelanggan secara tidak lengkap dan yang kosong	Penyimpanan Tidak Dapat Dilakukan	Tidak Dapat Melakukan penyimpanan data	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan notifikasi pada field yang belum diisi	[X]Diterima [ ] Ditolak

5. Pengisian Data Teknisi

Tabel 5.14 Pengisian Data Teknisi

Kasus Dan Hasil Uji			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Teknisi disi dengan Lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data ke dalam file mekanik	Dapat Melakukan Penyimpanan Data dengan benar	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Simpan	Data tersimpan di file Mekanik	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	[X]Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-Data Pelanggan secara tidak lengkap dan Yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak Dapat Melakukan penyimpanan Data	[X]Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Simpan	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal dan menampilkan pesan “ silahkan ulangi input data, masih terdapat data yang kosong	[X]Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Melihat hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat disimpulkan bahwa secara garis besar perangkat lunak relatif bebas dari kesalahan sintak dan secara fungsional dapat berjalan dengan baik serta mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.