BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang telah didesain ke dalam bentuk pemrograman untuk menghasilkan suatu tujuan yang dibuat berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis sebelumnya. Langkah-langkah dalam tahap implementasi ini adalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Batasan implementasi dari pembuatan sistem informasi penjualan dan penggajian pada CV. Prima Sejahtera Bandung ini adalah sebagai berikut :

1. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sistem adalah bahasa pemrograman java.
2. Basis data yang digunakan untuk pengimplemntasian ini adalah MySQL.
3. Untuk pembuatan database menggunakan program aplikasi Xammp 1.8.1.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem pada CV. Prima Sejahtera Bandung ini adalah :

1. Sistem Operasi yang digunakan adalah Windows Seven Ultimate, sebagai sistem operasi yang dipakai oleh penulis.

2. Netbeans IDE 7.3, sebagai *software* yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi penjualan dan penggajian pada CV. Prima Sejahtera Bandung.
3. iReport, sebagai aplikasi untuk pembuatan laporan.
4. MySQL, sebagai pengembang basis data dan perangkat lunak lainnya menggunakan XAMPP.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang penulis gunakan dalam pembuatan aplikasi sistem informasi penjualan dan penggajian pada CV. Prima Sejahtera Bandung adalah sebagai berikut :

1. Proccesor : Intel(R) Celeron(R) CPU B800 @ 1.50GHz 1.50 GHz
2. Memory : 2048 Mb RAM
3. VGA : 798 Mb
4. HardDisk : 500 Gb
5. Mouse dan keyboard.

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembangunan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, berikut implementasi basis data :

```
CREATE TABLE  `data_pegawai` (
`kode_pegawai` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`nama_pegawai` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`alamat` TEXT NOT NULL ,
`no_telp` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`jabatan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (  `kode_pegawai` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE  `kode_barang` (
`kode_barang` VARCHAR( 15) NOT NULL ,
```

```
`nama_barang` VARCHAR( 50) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (  `kode_barang` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE  `daftar` (
`no` VARCHAR( 10 ) NOT NULL ,
`tgl_pesan` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`tgl_jadi` TEXT NOT NULL ,
`uang_muka`     INT ( 25 ) NOT NULL ,
`total_bayar`  INT( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (  `no` )
) ENGINE = MYISAM ;

CREATE TABLE  `transaksi` (
`no` VARCHAR( 30 ) NOT NULL ,
`tgl_pesan` DATE NOT NULL ,
`tgl_jadi` DATE NOT NULL ,
`sisa_bayar` INT(25 ) NOT NULL ,
`uang_bayar` INT( 25 ) NOT NULL ,
`kembalian` INT( 25 ) NOT NULL ,
PRIMARY KEY (  `no` )
) ENGINE = MYISAM ;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Tahap implementasi antar muka yang dilakukan adalah dengan menggunakan sebuah *file project* yang berinteraksi java yang ada dalam program Netbeans, yang di dalamnya terdapat *form-form* untuk pembuatan aplikasi.

5.1.5.1. Implementasi Login

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

Tabel 5.1. Implementasi Login

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Akses	File program untuk menampilkan menu utama	MenuPrima.java

Login	Untuk login user	-
Exit	Untuk keluar dari aplikasi	-

5.1.5.2. Implementasi Halaman Utama

Implementasi halaman utama perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.2. Implementasi Halaman Utama

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Akses	File program untuk menampilkan menu utama	MenuPrima.java
Transaksi	Menampilkan pelayanan yang dilakukan dalam perusahaan	-
Data	Menampilkan data-data perusahaan yang ada dalam perusahaan	-
Laporan	Menampilkan data laporan perusahaan	-

5.1.5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

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

Tabel 5.3. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar pelanggan	File program untuk mengisi dan mencari data pelanggan	data_pelanggan.java
Penjualan	File program untuk melakukan proses penjualan	Penjualan.java
Transaksi	File program untuk melakukan proses transaksi	Ftransaksi.java

5.1.5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

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

Tabel 5.4. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Data

SubMenu	Deskripsi	Nama File
Data barang	File program untuk menampilkan data barang, mengisi data barang serta mencari data barang	databarang.java

Data Gaji	File program untuk melakukan proses penggajian	data_gaji.java
Bahan Baku	File program untuk menampilkan bahan baku,menambahkan, dan mencari bahan baku	Propertiesbarang1.java
Data Pegawai	File Program untuk menampilkan data pegawai perusahaan	data_pegawai.java

5.1.5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

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

Tabel 5.5. Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan

SubMenu	Deskripsi	NamaFile
Laporan penjualan	File program untuk melihat dan mencetak laporan penjualan	laporan.java
Laporan gaji	File Program untuk melihat dan mencetak laporan gaji	-

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Dalam proses implementasi instalasi program ini, akan dijelaskan bagaimana cara menginstal XAMPP, sebagai pengembang pengelolaan basis data, dan juga cara menginstal program yang diusulkan oleh penulis pada CV. Prima Sejahtera Bandung tempat penulis melakukan penelitian. Berikut langkah-langkah dalam proses implementasi instalasi yang dibutuhkan dalam Sistem Informasi Penjualan dan Penggajian pada CV. Prima Sejahtera Bandung.

5.1.6.1. Instalasi XAMPP

Pertama yang harus dilakukan adalah membuka file instalasi xampp win32-1.8.1, klik *double click* untuk menginstalnya.



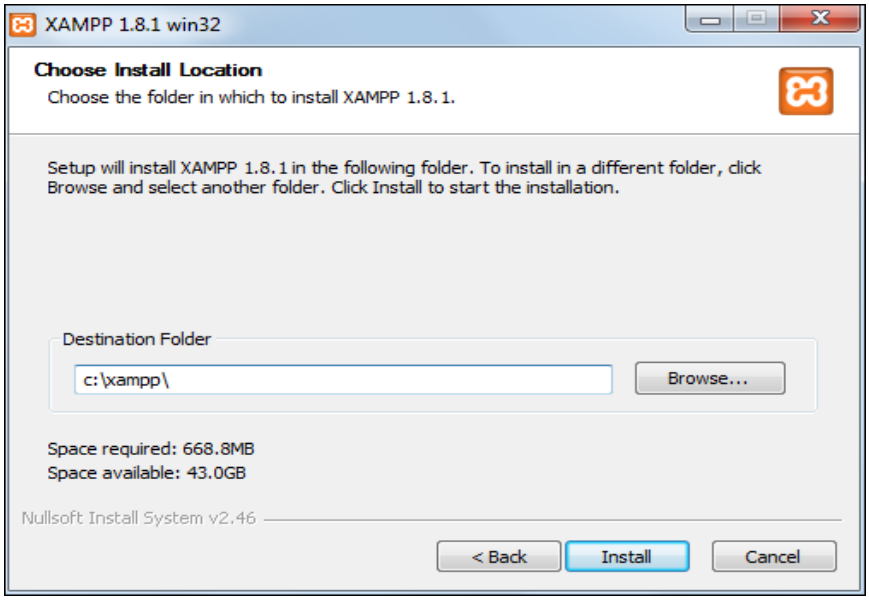
Gambar 5.1 Icon Instalasi Xampp

Lalu pilih instal.



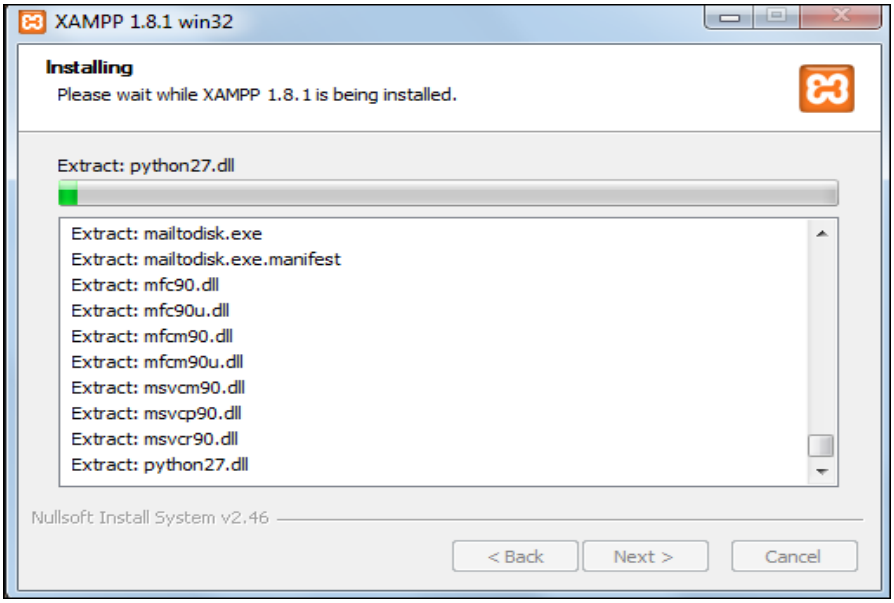
Gambar 5.2 Tampilan awal instalasi Xampp

Klik next untuk melanjutkan.



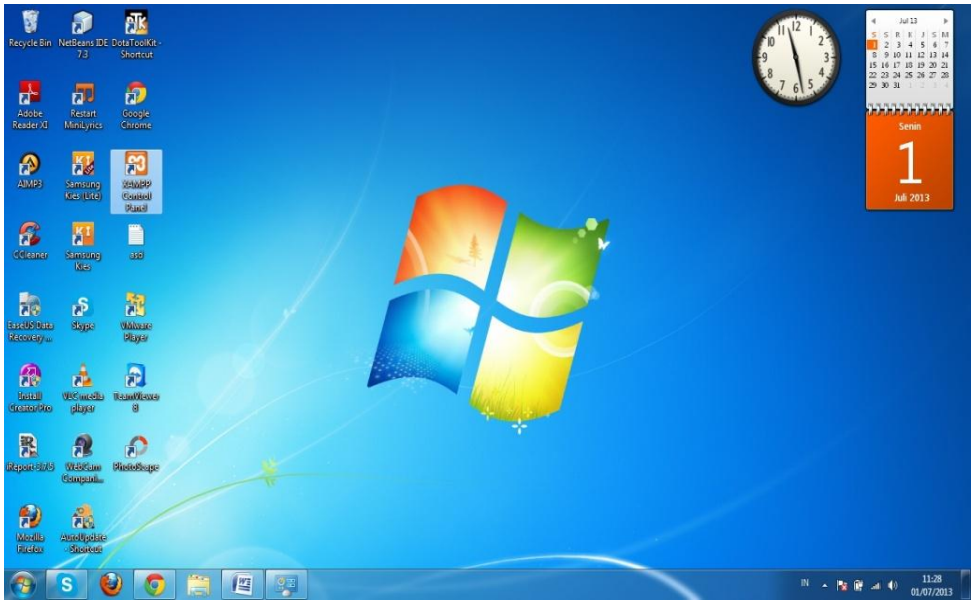
Gambar 5.3 Tampilan penyimpanan file Xampp

Gunakan tombol *browse* untuk menyimpan file xampp ke folder yang kita inginkan untuk menginstal Xampp, lalu klik *instal* untuk melanjutkan.



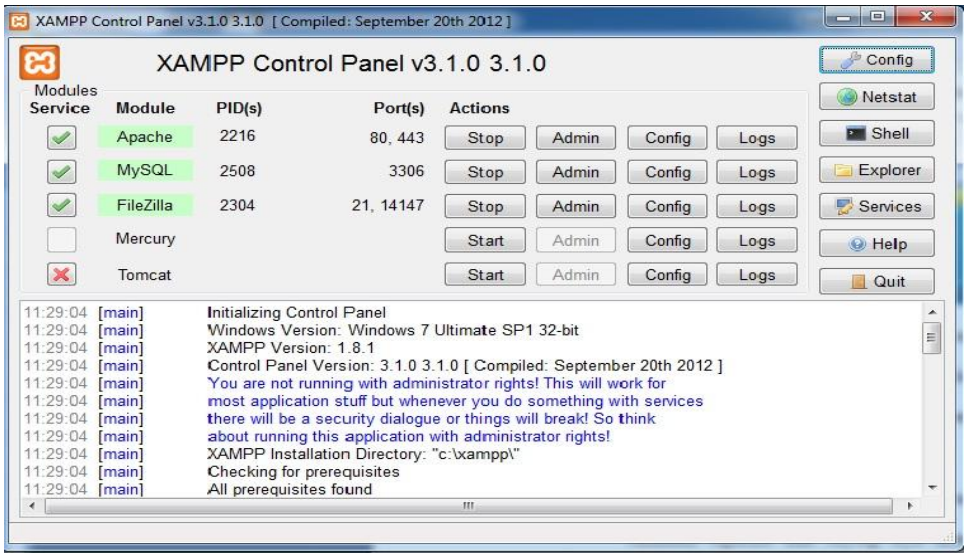
Gambar 5.4 Tampilan Proses Instalasi Xampp

Tunggu sampai proses instalasi selesai, kemudian klik *Finish*. Maka dalam jendela windows akan otomatis muncul icon xampp-control seperti pada gambar 5.5.



Gambar 5.5. Icon xampp-control

Setelah muncul di *desktop, double click* xampp-control untuk menjalankannya. Maka akan muncul tampilan seperti pada gambar 5.6.



Gambar 5.6. Tampilan xampp control panel

Jalankan Apache dan MySql nya untuk menekan tombol start di sisi kanannya sehingga pada Apache dan MySql muncul progressbar *"Running"*.

5.1.6.2. Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program Sistem Informasi Penjualan dan Penggajian pada CV. Prima Sejahtera Bandung. Langkah-langkah nya adalah sebagai berikut :

1. Klik icon prima



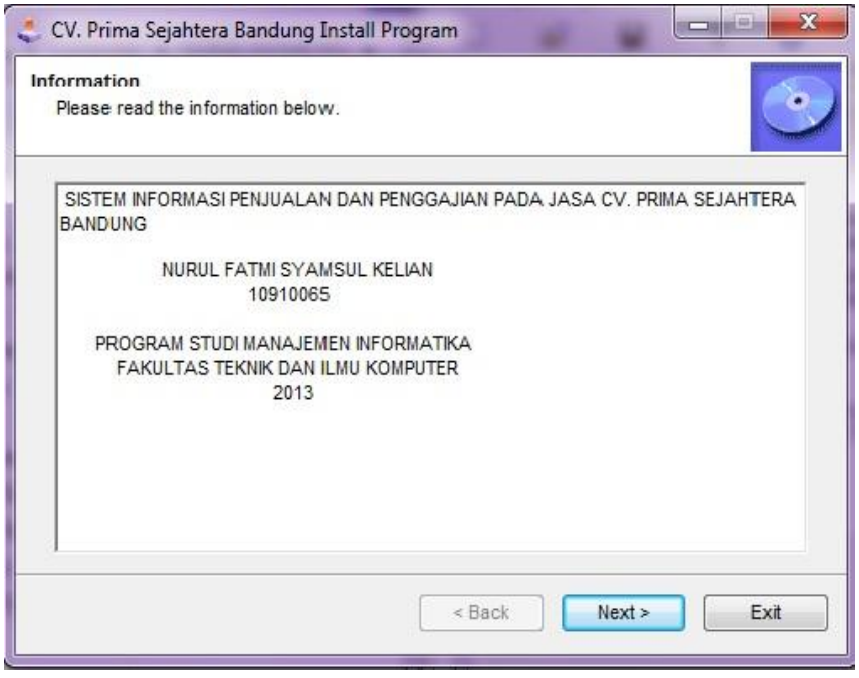
Gambar 5.7. Mengaktifkan instalasi prima

2. Untuk memulai instalasi prima



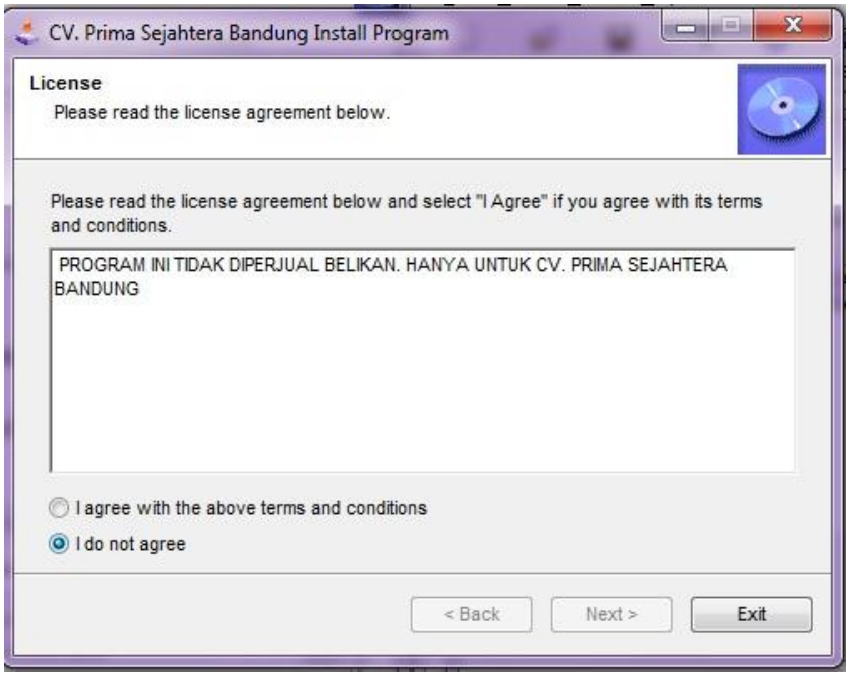
Gambar 5.8. Tampilan memulai instalasi

3. Pesan informasi program



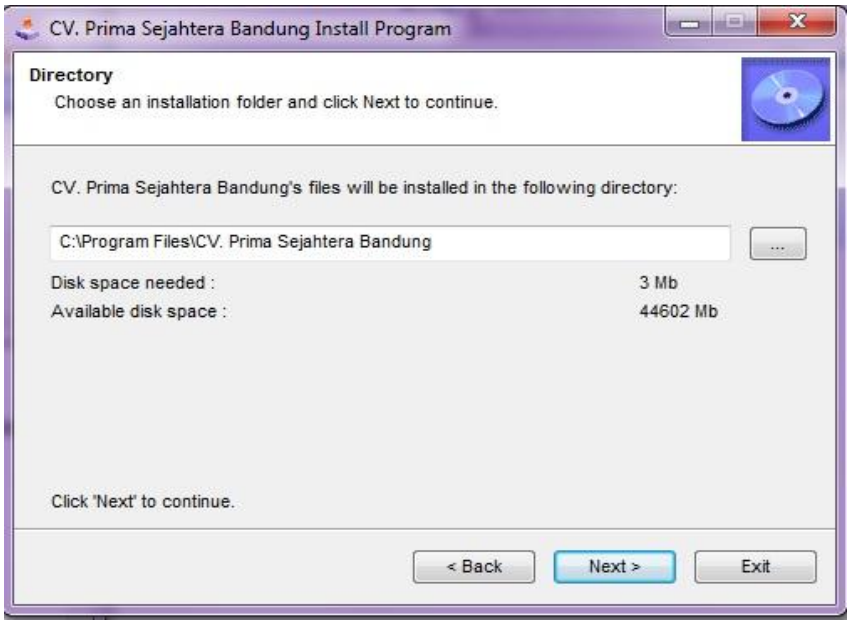
Gambar 5.9. Tampilan pesan program

4. Lisensi program, jika ingin meneruskan instalasi pilih *I agree.*



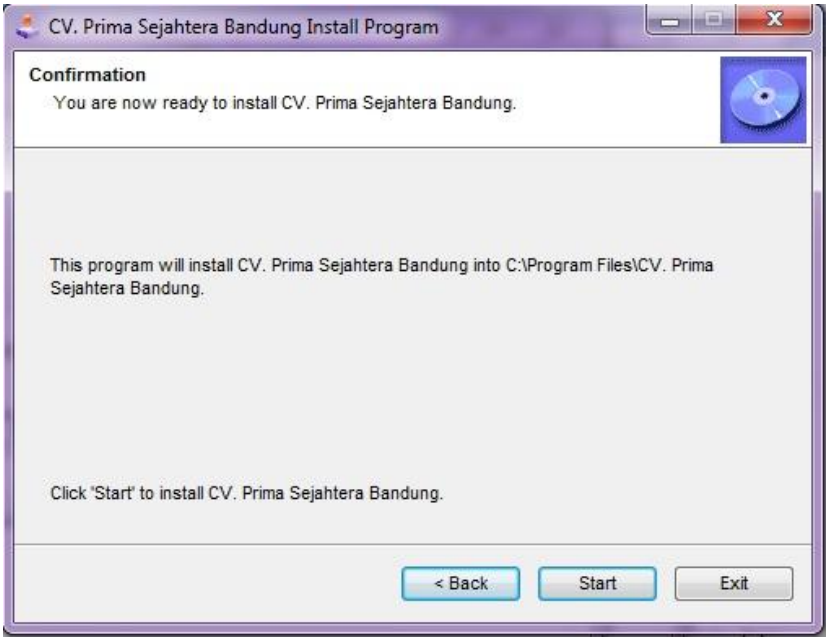
Gambar 5.10. Tampilan *license* program

5. Untuk memilih tempat penyimpanan program prima sesuai dengan yang diinginkan.



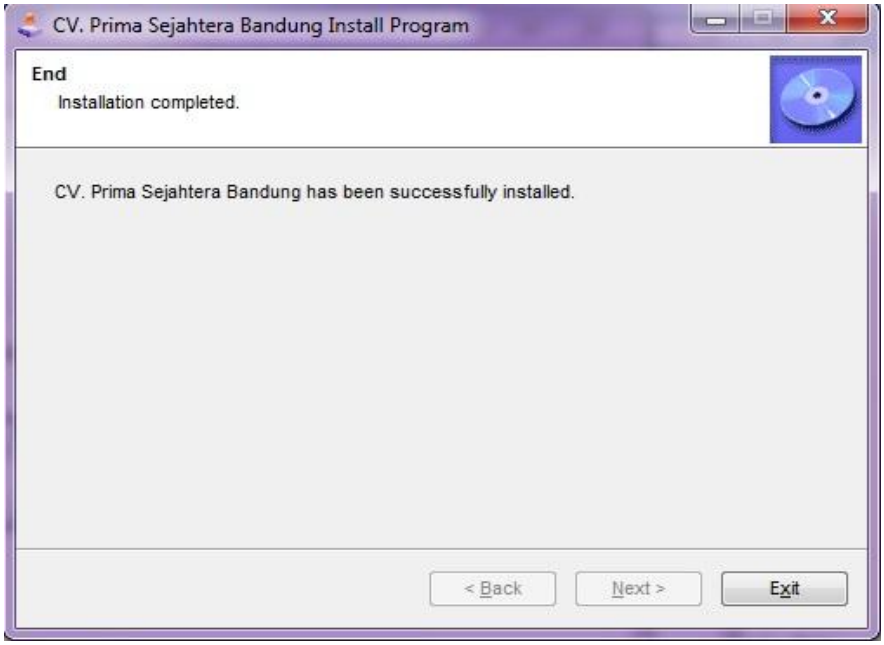
Gambar 5.11. Tampilan penyimpanan program

6. Memulai instalasi tekan *start.*



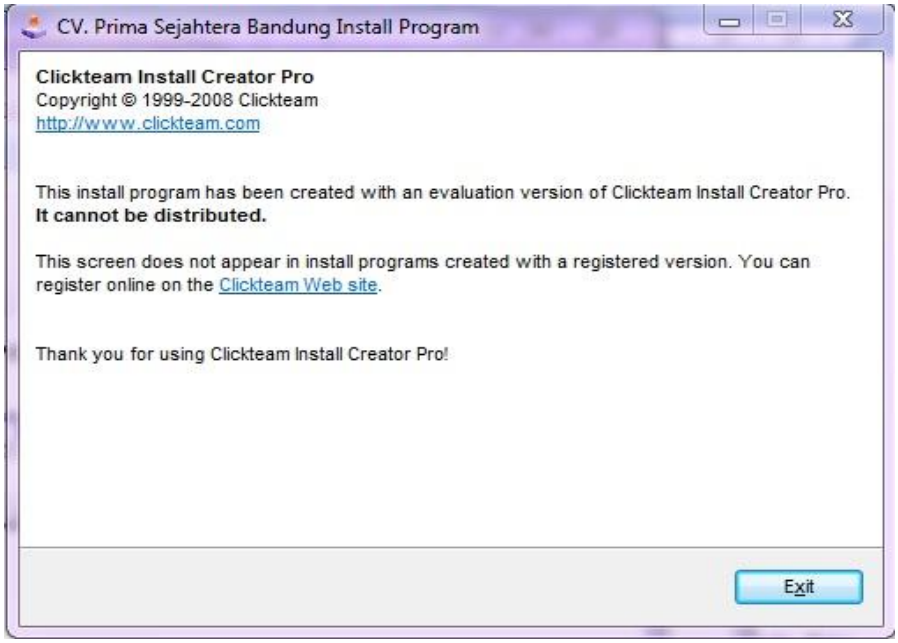
Gambar 5.12. Tampilan memulai instal prima

7. Program telah sukses di instal.



Gambar 5.13. Tampilan instal telah selesai

8. Tekan *exit* untuk keluar dari instal prima yang telah selesai.



Gambar 5.14. Tampilan untuk keluar program

5.1.7. Penggunaan Program

Kegiatan ini bertujuan untuk menerangkan secara singkat penggunaan program Sistem Informasi Penjualan dan Penggajian pada CV. Prima Sejahtera. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Menu Awal

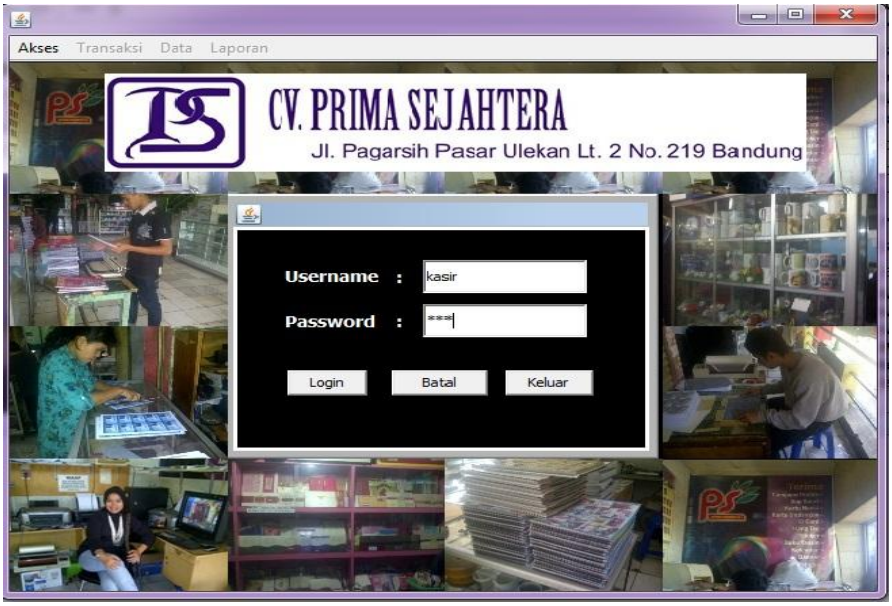
   Untuk memilih *Login* sebagai Kasir atau Keuangan.



Gambar 5.15. Tampilan Menu Awal

2. Tampilan *Login* Kasir

   Digunakan oleh Kasir dalam melakukan Login agar dapat mengakses halaman utama kasir.



Gambar 5.16. Tampilan *Login* Kasir

3. Tampilan Menu Kasir

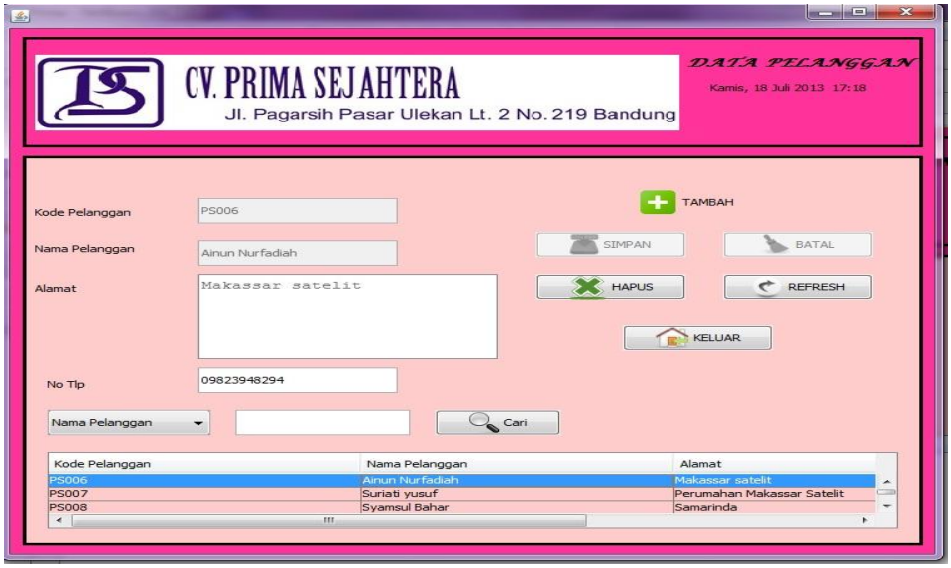
   Digunakan untuk mengakses daftar pelanggan, penjualan, transaksi, data barang, dan bahan baku.



Gambar 5.17. Tampilan Menu Kasir

4. Tampilan Form Daftar Pelanggan

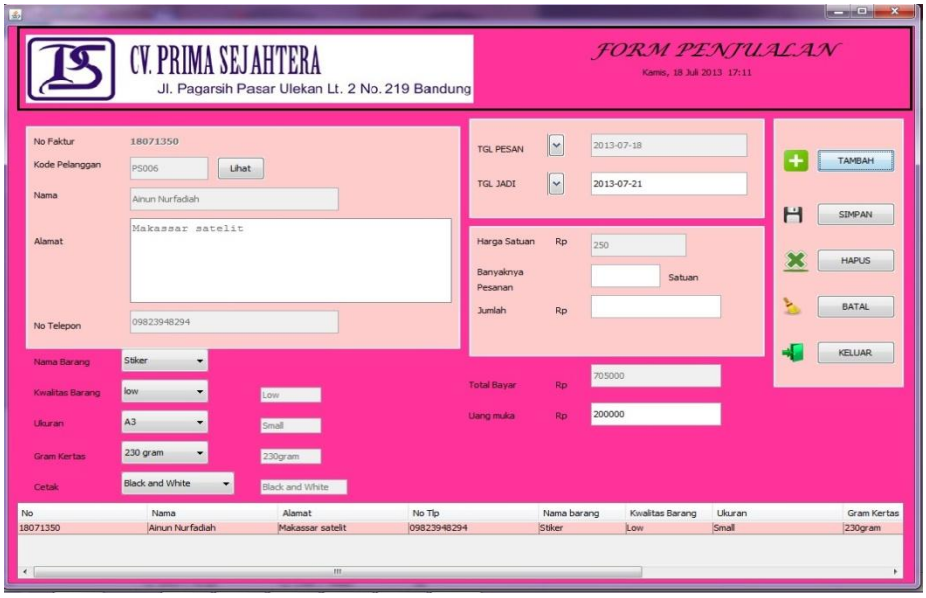
   Digunakan untuk mendaftar data pelanggan sebelum melakukan proses penjualan.



Gambar 5.18. Tampilan Form Daftar Pelanggan

5. Tampilan Form Penjualan

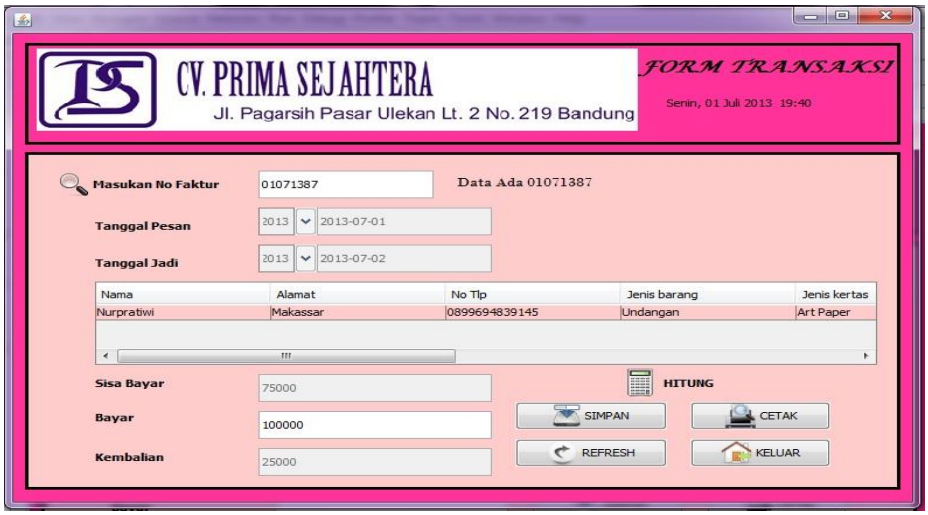
Digunakan untuk menginput pesanan pelanggan dan akan mencetak nota penjualan.



Gambar 5.19. Tampilan Form Penjualan

6. Tampilan Form Transaksi

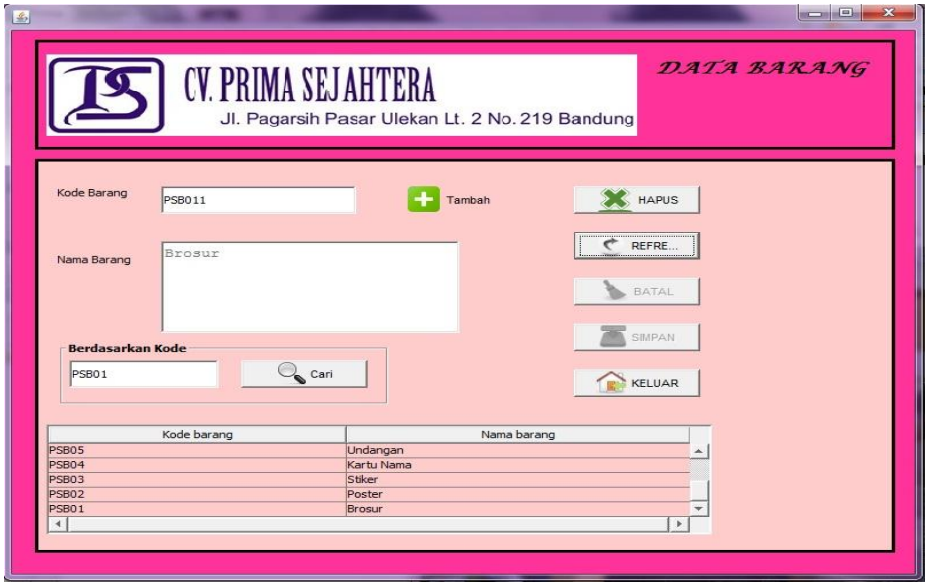
   Digunakan untuk menginput transaksi pelanggan dan akan mencetak nota pembayaran.



Gambar 5.20. Tampilan Form Transaksi

7. Tampilan Form Data Barang

   Digunakan untuk menambahkan, menghapus, dan mencari data barang.



Gambar 5.21. Tampilan Form Data Barang

8. Tampilan Form Bahan Baku

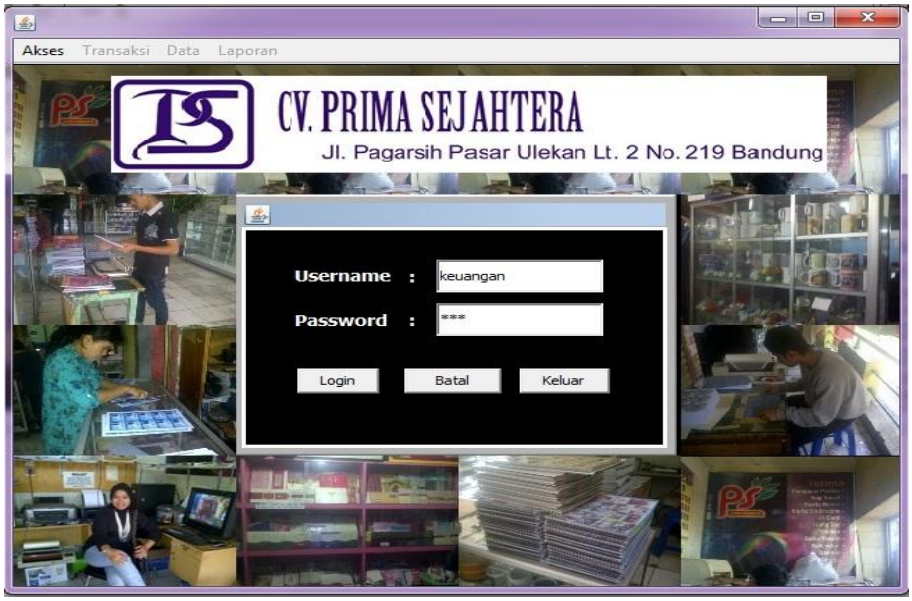
   Digunakan untuk mencari dan mengecek data bahan baku.



Gambar 5.22. Tampilan Form Bahan Baku

9. Tampilan *Login* Keuangan

   Digunakan oleh Keuangan dalam melakukan Login agar dapat mengakses halaman utama keuangan.



Gambar 5.23. Tampilan *Login* Keuangan

10. Tampilan Menu Keuangan

Digunakan untuk mengakses data gaji, data pegawai, laporan penjualan, dan laporan gaji.



Gambar 5.24. Tampilan Menu Keuangan

11. Tampilan Form Data Gaji

Digunakan untuk menggaji pegawai dan akan mencetak slip gaji pegawai.



Gambar 5.25. Tampilan Form Data Gaji

12. Tampilan Form Data Pegawai

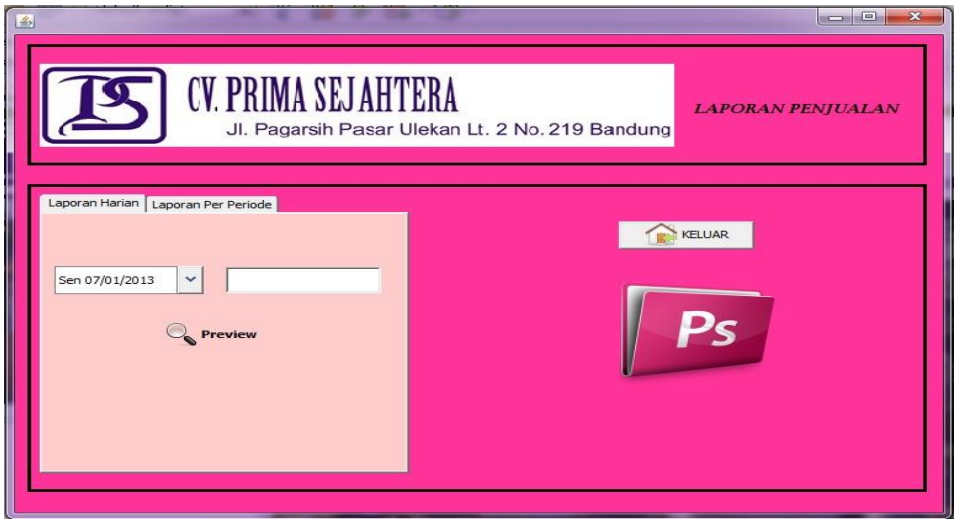
Digunakan untuk menambah, menghapus, dan mencari data pegawai.



Gambar 5.26. Tampilan Form Data Pegawai

13. Tampilan Form Laporan Penjualan

Digunakan untuk mengecek laporan dan nantinya akan mencetak laporan penjualan dalam bentuk laporan per hari dan laporan per periode.



Gambar 5.27. Tampilan Form Laporan Penjualan

14. Nota Penjualan



CV. PRIMA SEJAHTERA
Jl. Pagarsih Pasar Ulekan Lt. 2 No. 219 Bandung

NOTA PENJUALAN

No Faktur 18071360
Tanggal Pesan 18 July 2013
Tanggal Jadi 19 July 2013

Nama Suriati yusuf
No Hp 089384934334

Nama Barang	Kwalitas	Ukuran	Banyaknya	Cetak	@ Harga	Sub Total
Stiker	Middle	Small	500	Black and White	650	325000

Kasir

TOTAL	Rp 325000
UANG MUKA	Rp 200000
SISA BAYAR	Rp 125000

* Perhatian ! Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar atau dikembalikan.

Gambar 5.28. Nota Penjualan

15. Nota Pembayaran



CV. PRIMA SEJAHTERA
Jl. Pagarsih Pasar Ulekan Lt. 2 No. 219 Bandung

NOTA PEMBAYARAN

No Faktur 18071360
Tanggal Pesan 18 July 2013
Tanggal Jadi 19 July 2013

Nama Suriati yusuf
No Hp 089384934334

Nama Barang	Kwalitas	Ukuran	Banyaknya	Cetak	@ Harga	Sub Total
Stiker	Middle	Small	500	Black and White	650	325000

Kasir

SISA BAYAR	Rp 125000
BAYAR	Rp 200000
KEMBALI	Rp 75000

* Perhatian ! Barang yang sudah dibeli tidak dapat ditukar atau dikembalikan.

Gambar 5.29. Nota Pembayaran

16. Laporan Penjualan Per Hari



CV. PRIMA SEJAHTERA
Jl. Pagarsih Pasar Ulekan Lt. 2 No. 219 Bandung

LAPORAN HARIAN PENJUALAN

Tanggal Thuesday 18

No	No Faktur	Nama	Tanggal Pesan	Tanggal Jadi	Jenis Barang	Total
1	1807137	Nurkarlina	18/07/2013	22/07/2013	Stiker	325000
2	1807137	Nurkarlina	18/07/2013	22/07/2013	Kalender	400000
3	1807137	Nurkarlina	18/07/2013	22/07/2013	Buku Yasin	5075000
4	17071326	Poltek TEDC	17/07/2013	22/07/2013	Kalender	13300000
5	17071326	Poltek TEDC	17/07/2013	22/07/2013	Kartu nama	702000

TOTAL Rp19802000

Bagian Keuangan

Page 1 of 1

Gambar 5.30. Laporan Penjualan Per Hari

17. Laporan Penjualan Per Periode



CV. PRIMA SEJAHTERA
Jl. Pagarsih Pasar Ulekan Lt. 2 No. 219 Bandung

LAPORAN PENJUALAN PER PERIODE

Periode July-13

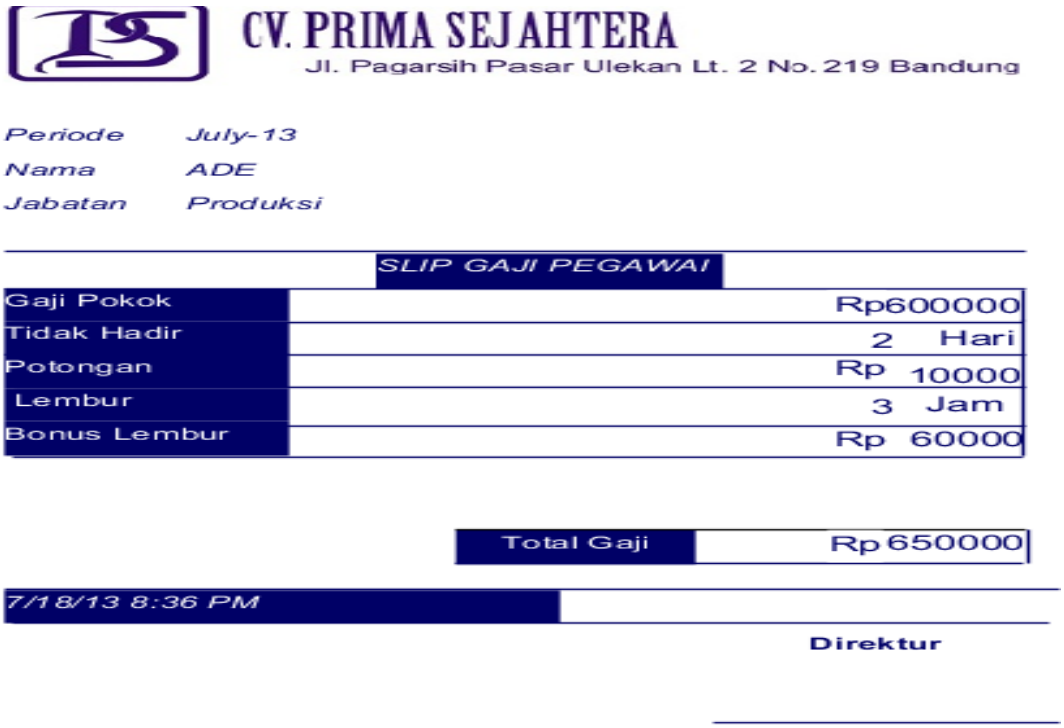
No Faktur	Nama	Tanggal Pesan	Tanggal Jadi	Jenis Barang	Sub Total
18071360	Suriati yusuf	18/07/2013	19/07/2013	Stiker	325000
1807137	Nurkarlina	18/07/2013	22/07/2013	Stiker	325000
1807137	Nurkarlina	18/07/2013	22/07/2013	Kalender	400000
1807137	Nurkarlina	18/07/2013	22/07/2013	Buku Yasin	5075000
18071350	Nurkartini Aprilia	18/07/2013	21/07/2013	Stiker	455000
18071350	Nurkartini Aprilia	18/07/2013	21/07/2013	Kalender	160000
18071361	Nurpratiwi	18/07/2013	25/07/2013	Poster	1530000
18071361	Nurpratiwi	18/07/2013	25/07/2013	Kartu nama	253000
17071393	Darul Hikam	17/07/2013	26/07/2013	Kop Surat	408000
17071393	Darul Hikam	17/07/2013	26/07/2013	Buku Yasin	2515000
17071393	Darul Hikam	17/07/2013	26/07/2013	Stiker	65000
17071393	Darul Hikam	17/07/2013	26/07/2013	Sertifikat	140000
17071393	Darul Hikam	17/07/2013	26/07/2013	Kop Surat	308000
17071326	Poltek TEDC	17/07/2013	22/07/2013	Kalender	13300000
17071326	Poltek TEDC	17/07/2013	22/07/2013	Kartu nama	702000

Bagian Keuangan

TOTAL Rp25961000

Gambar 5.31. Laporan Penjualan Per Periode

18. Slip Gaji Pegawai



CV. PRIMA SEJAHTERA
Jl. Pagarsih Pasar Ulekan Lt. 2 No. 219 Bandung

Periode July-13
Nama ADE
Jabatan Produksi

SLIP GAJI PEGAWAI

Gaji Pokok	Rp600000
Tidak Hadir	2 Hari
Potongan	Rp 10000
Lembur	3 Jam
Bonus Lembur	Rp 60000

Total Gaji Rp 650000

7/18/13 8:36 PM

Direktur

Gambar 5.32. Slip Gaji Pegawai

19. Laporan Gaji



CV. PRIMA SEJAHTERA
Jl. Pagarsih Pasar Ulekan Lt. 2 No. 219 Bandung

LAPORAN GAJI PEGAWAI

TAHUN 2013
Laporan Periode July-13

Tanggal	Kode	Nama	Jabatan	Gapok	Bonus Lembur	Potongan	Gaji Bersih
18 July 2013	PSP04	TIAN	Desain	Rp. 600000	Rp.60000	Rp.0	Rp. 660000
18 July 2013	PSP05	RIYAN	Desain	Rp. 600000	Rp.60000	Rp.5000	Rp. 655000
18 July 2013	PSP06	DIAN	Kasir	Rp. 600000	Rp.60000	Rp.5000	Rp. 655000
18 July 2013	PSP07	INA	Keuangan	Rp. 600000	Rp.40000	Rp.0	Rp. 640000
18 July 2013	PSP03	MUL	Produksi	Rp. 600000	Rp.40000	Rp.5000	Rp. 635000
18 July 2013	PSP02	ADE	Produksi	Rp. 600000	Rp.60000	Rp.10000	Rp. 650000
18 July 2013	PSP01	UKEN	Produksi	Rp. 600000	Rp.60000	Rp.5000	Rp. 655000

7/18/13 9:02 PM

TOTAL Rp. 4550000

Direktur

Bagian Keuangan

Gambar 5.33. Laporan Gaji

5.2. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan mengetahui kelemahan dari perangkat lunak tersebut. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik, yaitu mampu menerjemahkan setiap proses dari implementasi sistem, dimulai dari spesifikasi, analisis, perancangan, dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri sehingga pengujian sistem dirasa sangat dibutuhkan dan penting.

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

5.2.1. Rencana Pengujian

Proses rencana pengujian meliputi *input* dan *output.* Proses pengujian *input* dan *output* adalah mencoba program dengan memasukan data ke dalam *form-form* masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun.

Adapun hal-hal yang akan diuji melalui teknik pengujian Black Box adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6. Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan dan Penggajian CV. Prima Sejahtera Bandung

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
	Pengecekan	Sistem	Black Box

Login	Admin Kasir		
	Pengecekan Admin Keuangan	Sistem	Black Box
Pengisian Data	Pengisian Data Daftar Pelanggan	Modul	Black Box
	Pengisian Data Penjualan	Modul	Black Box
	Pengisian Data Transaksi	Modul	Black Box
	Pengisian Data Barang	Modul	Black Box
	Pengisian Data Gaji	Modul	Black Box
	Pengisian Data Pegawai	Modul	Black Box

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Setelah melakukan rencana pengujian, maka hal selanjutnya yang perlu dilakukan adalah melakukan studi kasus dan bagaimana hasil dari pengujian studi kasus tersebut. Adapun, kasus dan hasil pengujian yang dilakukan pada Sistem Informasi Penjualan dan Penggajian pada CV. Prima Sejahtera Bandung adalah sebagai berikut :

1. Pengecekan Login Admin

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengujian login admin :

Tabel 5.7. Kasus dan Hasil Pengujian Pengecekan Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Kasir Keuangan Password : 111 222	Tercantum pada textbox username password	Mengisi login sesuai yang diharapkan	Sesuai
Klik tombol login	Menampilkan “Login Berhasil” dan dapat mengakses sub menu yang ada di menu utama	Tombol dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Username : Admin Admin1 Password : 123 321	Tercantum pada textbox “username dan password tidak valid”	Gagal melakukan login	Sesuai

2. Pengisian Data Daftar Pelanggan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengisian data daftar pelanggan :

Tabel 5.8. Kasus dan Hasil Pengisian Data Datar Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol simpan batal, hapus, refresh, dan keluar aktif dan kode pelanggan muncul secara otomatis sesuai dengan urutan yang diharapkan	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	Sesuai
Data-data	Penyimpanan	Dapat	Sesuai

pelanggan diisi secara lengkap	data ke dalam file data pelanggan	melakukan penyimpanan data dengan benar	
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan ke dalam tabel data_pelanggan	Dapat melakukan penyimpanan Data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil"	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data pelanggan diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal	Sesuai

3. Pengisian Data Penjualan

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengisian data penjualan :

Tabel 5.9. Kasus dan Hasil Pengisian Data Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol Simpan, Batal, Hapus, dan Keluar aktif dan Nomor Faktur muncul secara otomatis sesuai dengan urutan yang diharapkan	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	Sesuai
Data-data penjualan diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file penjualan	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan ke dalam tabel	Dapat melakukan	Sesuai

	daftar dan detail_daftar	penyimpanan Data dengan benar, muncul pesan "Berhasil Disimpan"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data penjualan diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal	Sesuai

4. Pengisian Data Transaksi

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengisian data transaksi :

Tabel 5.10. Kasus dan Hasil Pengisian Data Transaksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Input No	Tombol	Dapat	Sesuai

	Simpan, Refresh, Cetak, Hitung, dan Keluar aktif dan Sisa Bayar muncul secara otomatis sesuai dengan yang diharapkan	melakukan penyimpanan data dengan benar	
Data-data transaksi diisi secara lengkap dan tidak ada yang kosong	Penyimpanan data kedalam file transaksi	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan ke dalam tabel transaksi dan detail_transaksi	Dapat melakukan penyimpanan Data dengan benar, muncul pesan “Berhasil Disimpan”	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Input No diisi	Penyimpanan	Tidak dapat	Sesuai

secara tidak lengkap dan ada yang kosong	tidak dapat dilakukan	melakukan penyimpanan data	
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal	Sesuai

5. Pengisian Data Barang

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengisian data barang :

Tabel 5.11. Kasus dan Hasil Pengisian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol Refresh, Batal, Simpan, Cari dan keluar aktif dan kode barang muncul secara otomatis sesuai dengan urutan yang	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	Sesuai

	diharapkan		
Data-data barang diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data barang	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan ke dalam tabel kode_barang	Dapat melakukan penyimpanan Data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil"	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data barang diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal	Sesuai

6. Pengisian Data Gaji

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengisian data gaji :

Tabel 5.12. Kasus dan Hasil Pengisian Data Gaji

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol Keluar, Simpan, Tambah, Reset, Hitung, dan Hapus aktif dan kode pegawai muncul secara otomatis sesuai dengan urutan yang diharapkan	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	Sesuai
Data-data gaji diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data gaji	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Sesuai

Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan ke dalam tabel data_gaji	Dapat melakukan penyimpanan Data dengan benar, muncul pesan "Gajian Sukses dan Akan Mencetak Slip Gaji"	Sesuai
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data gaji diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal	Sesuai

7. Pengisian Data Pegawai

Berikut ini adalah kasus dan hasil pengisian data pegawai :

Tabel 5.13. Kasus dan Hasil Pengisian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol TAMBAH	Tombol Simpan, Hapus, Batal, Refresh, Cari, dan kode pegawai muncul secara otomatis sesuai dengan urutan yang diharapkan	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan	Sesuai
Data-data pegawai diisi secara lengkap	Penyimpanan data ke dalam file data pegawai	Dapat melakukan penyimpanan data dengan benar	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Data tersimpan ke dalam tabel	Dapat melakukan	Sesuai

	data_pegawai	penyimpanan Data dengan benar, muncul pesan "Input Berhasil"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data-data pegawai diisi secara tidak lengkap dan ada yang kosong	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Tidak dapat melakukan penyimpanan data	Sesuai
Klik tombol SIMPAN	Penyimpanan tidak dapat dilakukan	Penyimpanan gagal	Sesuai

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian diatas maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa perangkat lunak secara fungsional dapat digunakan sesuai dengan harapan.