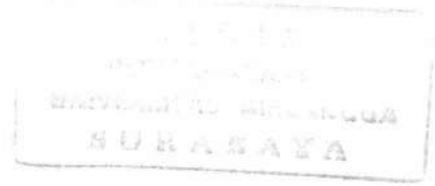


BAB IV
IMPLEMENTASI DAN UJI COBA



BAB IV

IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

Tahap implementasi pada sebuah sistem informasi merupakan tahap dimana sistem yang telah dibangun pada tahap sebelumnya diterapkan, berupa perangkat lunak maupun perangkat keras yang digunakan. Dengan penerapan sistem yang telah dibangun, hasilnya dapat dioperasikan dan digunakan secara optimal sesuai kebutuhan. Sedangkan untuk mengetahui cara kerja sistem yang telah dibangun, maka dilakukan uji coba terhadap sistem dengan percobaan pengaksesan terhadap sistem.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem meliputi penggambaran alur kerja program sistem informasi kemitraan petani cabe dengan CV. Mitra Tani Mandiri yang digambarkan dengan *pseudocode*. *Pseudo* berarti imitasi atau mirip atau menyerupai *real code* menunjukkan kode dari program, berarti *pseudocode* adalah kode yang mirip dengan instruksi kode program yang sebenarnya. *Pseudocode* berbasis pada bahasa pemrograman yang sesungguhnya, sehingga lebih tepat digunakan untuk menggambarkan algoritma yang akan dikomunikasikan kepada *programmer* (Jogiyanto, 2005). Langkah-langkah Implementasi Sistem Informasi Kemitraan Petani Cabe Dengan CV. Mitra Tani Mandiri adalah sebagai berikut :

1. Membuat *pseudocode* berdasarkan proses terkecil dari *Data Flow Diagram* (DFD).

2. Menerapkan *pseudocode* kedalam bahasa pemrograman berbasis web didukung dengan penggunaan aplikasi *XAMPP Server* dan *SQLyog*.

4.1.1 *Pseudocode* Input Data Pegawai

Pseudocode input data pegawai menjelaskan alur kerja sistem untuk memasukkan data pegawai. *Pseudocode input* data pegawai dapat dilihat pada Gambar 4.1.

```
1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data pegawai
2.   Input       : nama pegawai dan data pegawai baru
3.   Output      : menampilkan data pegawai baru pada tabel pegawai*/
4.
5. Mulai
6. Tampil data pegawai dari tabel pegawai
7.   If(data pegawai baru) THEN
8.     Masukkan NIK pegawai
9.     Masukkan nama pegawai
10.    Pilih jenis kelamin
11.    Prosedur data_kota();
12.    Masukkan tanggal lahir
13.    Pilih data_agama();
14.    Pilih data_jabatan();
15.    Masukkan alamat
16.    Pilih data_kecamatan();
17.    Masukkan nomor telepon
18.    Masukkan password
19.    If(data tidak lengkap) THEN
20.      Tampil peringatan data tidak lengkap
21.    Else
22.      Simpan data pada tabel pegawai
23.    EndIf
24.  EndIf
25. Selesai
```

Gambar 4.1. *Pseudocode* Input Data Pegawai

ID Pegawai	:	<input type="text" value="012472195000"/>
Nama Pegawai	:	<input type="text" value="Iswanto"/>
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
Kota Lahir	:	<input type="text" value="Mojokerto"/>
Tgl Lahir	:	<input type="text" value="15-02-1960"/>
Agama	:	<input type="text" value="Islam"/>
Jabatan	:	<input type="text" value="Koordinator Lapangan"/>
Alamat	:	<input type="text" value="Jl. Raya Condro no 145 P"/>
Kecamatan	:	<input type="text" value="Pasirian"/>
Telepon	:	<input type="text" value="087757248165"/>
Password	:	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="simpan"/>		

Gambar 4.2. Form *Input* Data Pegawai

ID Pegawai	Nama Pegawai	JK Pegawai	Opsi
012172216000	Hasan Maulana	L	<input type="checkbox"/>
012582231000	Nana Yuhana	P	<input type="checkbox"/>
012472683000	Galang	L	<input type="checkbox"/>
012382294000	Evi Ernawati	P	<input type="checkbox"/>
012345689000	Yuyun Hariani	P	<input type="checkbox"/>
012472195000	Iswanto	L	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.3. *Output* Data Pegawai

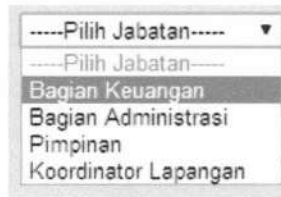
4.1.2 *Pseudocode* Pengelolaan Data Jabatan

Pseudocode pengelolaan data jabatan menjelaskan alur kerja sistem untuk menampilkan data jabatan pada *combo box*. *Pseudocode* pengelolaan data jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.4.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data jabatan
2.   Input       : memilih data jabatan
3.   Output      : menampilkan data jabatan pada tabel jabatan */
4.
5. data_jabatan();
6. Mulai
7.   Ambil data dari tabel jabatan
8.   If(pilih combo box jabatan) THEN
9.     Pilih jabatan
10.    Tampil data jabatan pada form pegawai
11.  EndIf
12. Selesai

```

Gambar 4.4. *Pseudocode* Pengelolaan Data JabatanGambar 4.5. *Form* Pengelolaan Data Jabatan

4.1.3 *Pseudocode* Pengelolaan Data Kota

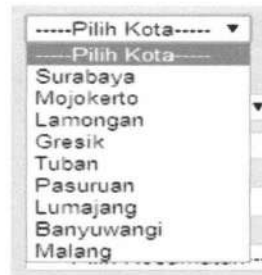
Pseudocode pengelolaan data kota menjelaskan alur kerja sistem untuk menampilkan data kota pada *combo box*. *Pseudocode* pengelolaan data kota dapat dilihat pada Gambar 4.6.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data kota
2.   Input       : memilih data kota
3.   Output      : menampilkan data kota pada tabel kota */
4.
5. data_kota();
6. Mulai
13. Ambil data dari tabel kota
14. If(pilih combo box kota) THEN
15.   Pilih kota
16.   Tampil data kota pada form pegawai
17. EndIf
7. Selesai

```

Gambar 4.6. *Pseudocode* Pengelolaan Data Kota

Gambar 4.7. *From* Pengelolaan Data Kota

4.1.4 *Pseudocode* Pengelolaan Data Kecamatan

Pseudocode pengelolaan data kecamatan menjelaskan alur kerja sistem untuk menampilkan data kecamatan pada *combo box*. *Pseudocode* pengelolaan data kecamatan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data kecamatan
2.   Input       : memilih data kecamatan
3.   Output      : menampilkan data kecamatan pada tabel kecamatan */
4.
5. data_kecamatan();
6. Mulai
18. Ambil data dari tabel kecamatan
19. If(pilih combo box kecamatan) THEN
20.   Pilih kecamatan
21.   Tampil data kecamatan pada form pegawai
22. EndIf
7. Selesai

```

Gambar 4.8. *Pseudocode* Pengelolaan Data KecamatanGambar 4.9. *From* Pengelolaan Data Kecamatan

4.1.5 *Pseudocode* Pengelolaan Data Agama

Pseudocode pengelolaan data agama menjelaskan alur kerja sistem untuk menampilkan data agama pada *combo box*. *Pseudocode* pengelolaan data agama dapat dilihat pada Gambar 4.10.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data agama
2.   Input       : memilih data agama
3.   Output      : menampilkan data agama pada tabel agama */
4.
5. data_agama():
6. Mulai
23. Ambil data dari tabel agama
24. If(pilih combo box agama) THEN
25.   Pilih agama
26.   Tampil data agama pada form pegawai
27. EndIf
7. Selesai

```

Gambar 4.10. *Pseudocode* Pengelolaan Data Agama

The image shows a graphical user interface element, specifically a dropdown menu. The menu is currently open, displaying a list of religion options. The top option, 'Islam', is highlighted with a dark background, indicating it is the selected item. Below it, the other options are listed in a standard font: 'Kristen', 'Katolik', 'Hindu', and 'Budha'. The text 'Pilih Agama' is visible above the list, serving as a prompt for the user. The dropdown arrow is visible on the right side of the menu box.

Gambar 4.11. *Form* Pengelolaan Data Agama

4.1.6 *Pseudocode Input* Data Petani

Pseudocode input data petani menjelaskan alur kerja sistem untuk memasukkan data petani. *Pseudocode input* data petani dapat dilihat pada Gambar 4.12.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data petani
   (pendaftaran mitra)
2.   Input       : data petani (pendaftaran mitra) baru
3.   Output      : menampilkan data petani (pendaftaran mitra) pada
   tabel petani*/
4.
5. Mulai
6.   If (pendaftaran baru) THEN
7.     Masukkan data pendaftaran mitra pada form pendaftaran
8.     Data_kecamatan();
26.   If(data tidak lengkap) THEN
27.     Tampil peringatan data tidak lengkap
9.   Else
10.    Simpan data pendaftaran mitra pada tabel petani
11.    Tampil data pendaftaran mitra
12.  EndIf
13.  EndIf
14. Selesai

```

Gambar 4.12. Pseudocode Input Data Petani

ID Petani	:	PTN015
Nama Petani	:	Ramdhani eka
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
Telepon	:	087757458815
Alamat	:	Jl raya candipuro
Luas Lahan	:	3750 ha
Lokasi Lahan	:	candipuro
Kecamatan	:	Tempah
Tgl Pendaftaran	:	28-08-2014
No. Rekening	:	800-28-91877-91
<input type="button" value="simpan"/>		

Gambar 4.13. Form Input Pendaftaran

ID Petani	Nama Petani	Alamat	Opsi
PTN001	Hartono	Jl. Klaten Lumajang	<input type="checkbox"/>
PTN002	Adi Waluyo	Jl. Merpati no. 12 Pasirian	<input type="checkbox"/>
PTN003	Ahmad Baari	Jl. Serda Soebari no. 112	<input type="checkbox"/>
PTN004	Tasrip	Jl. Mawar no. 90	<input type="checkbox"/>
PTN005	Hanono	Jl. Arlan no. 114 Lumajang	<input type="checkbox"/>
PTN006	Nur Hadi	Jl. Anggrek blok A Lumajang	<input type="checkbox"/>
PTN007	Sugianto	Jl. Sulawesi no. 90 Pasirian	<input type="checkbox"/>
PTN008	Totok Suryantono	Jl. ndjg	<input type="checkbox"/>
PTN009	Handoyo	Jl. Perak Selatan	<input type="checkbox"/>
PTN010	Ihsan	Surabaya	<input type="checkbox"/>
PTN011	Yadi	Surabaya	<input type="checkbox"/>
PTN012	Joko Handoyo	Kalibendo	<input type="checkbox"/>
PTN013	Agus Haradi	Kedungjati	<input type="checkbox"/>
PTN015	Ramdhani eka	Jl. raya candipuro	<input type="checkbox"/>
PTN014	Feri Andika	Jl. Sulawesi no. 90 Pasirian	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.14. *Form Output Data Pegawai*

4.1.7 Pseudocode Verifikasi Status

Pseudocode verifikasi status menjelaskan alur kerja sistem untuk memverifikasi status pendaftaran. *Pseudocode* verifikasi status dapat dilihat pada Gambar 4.15.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses verifikasi status
2. pendaftaran
3.   Input       : status pendaftaran
4.   Output      : menampilkan data petani yang sudah diverifikasi
5. status pendaftarannya */
6.
7. Mulai
8. Tampil data petani yang sudah diverifikasi
9. Pilih button detail pendaftaran
10. If(status petani yang diterima) THEN
11.   Tampil data petani yang sudah terverifikasi status
12.   pendaftarannya
13. EndIf
14. Selesai

```

Gambar 4.15. *Pseudocode Cetak Kartu Mitra*

ID Petani	:	PTN015
Nama Petani	:	Ramdhani eka
Jenis Kelamin	:	L
No. Telepon	:	087757458815
Alamat Petani	:	Jl. raya candipuro
Luas Lahan	:	3750
Lokasi Lahan	:	candiputo
Kecamatan	:	Tempel
Tgl Pendaftaran	:	26-08-2014
No. Rekening	:	800-28-91877-91
Tgl Verifikasi	:	29-08-2014
Pegawai	:	Nasan Maulana
lokasi lahan bekas tanam jagung		
Status	<input checked="" type="radio"/> Terima <input type="radio"/> Tidak Diterima	
<input type="button" value="simpan"/> <input type="button" value="Kembali"/>		

Gambar 4.16. *Form Input Verifikasi Status*

ID Petani	Nama Petani	JK Petani	Status	Tgl Verifikasi	Opsi
PTN001	Hartono	L	Tidak Diterima	02-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN002	Adi Waluyo	L	Tidak Diterima	01-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN003	Ahmad Basri	L	Diterima	03-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN004	Tasrip	L	Diterima	05-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN005	Hariono	L	Diterima	20-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN006	Nur Hadi	L	Diterima	20-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN007	Sugianto	L	Diterima	22-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN008	Totok Viviyantono	L	Diterima	22-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN009	Handoyo	L	Tidak Diterima	22-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN010	Ilsan	L	Diterima	18-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN011	Yadi	L	Diterima	22-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN012	Joko Handoyo	L	Tidak Diterima	25-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN013	Agus Hariadi	L	Tidak Diterima	23-07-2014	<input type="checkbox"/>
PTN015	Ramdhani eka	L	Diterima	29-08-2014	<input type="checkbox"/>
PTN014	Feri Andika	L	Diterima	29-08-2014	<input type="checkbox"/>

Gambar 4.17. *Output Verifikasi*

4.1.8 Pseudocode Cetak Kartu Mitra

Pseudocode cetak kartu mitra menjelaskan alur kerja sistem untuk mencetak kartu mitra. *Pseudocode* cetak kartu mitra dapat dilihat pada Gambar 4.18.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cetak kartu mitra
2.   Input       : status
3.   Output      : menampilkan kartu mitra */
4.
5. Mulai
6.   Tampil data petani yang sudah diverifikasi
7.   If(status petani yang diterima) THEN
8.     Pilih cetak pada button cetak pada tabel petani yang sudah
       diverifikasi
9.     Tampil kartu mitra
10.  Else
11.    Tidak mencetak kartu mitra
12.  EndIf
13. Selesai

```

Gambar 4.18. *Pseudocode* Cetak Kartu Mitra

CV. Mitra Tani Mandiri
 Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01
 Kec. Candipuro - Lumajang

KARTU MITRA CV. MITRA TANI MANDIRI

No. Mitra : PTN015
 Nama : Ramdhani eka
 Alamat : Jl. raya candipuro
 Lokasi Lahan : candiputo

Gambar 4.19. *Output* Cetak Kartu Mitra

4.1.9 *Pseudocode* Verifikasi Pendaftaran

Pseudocode verifikasi pendaftaran menjelaskan alur kerja untuk menampilkan data verifikasi pendaftaran mitra. *Pseudocode* verifikasi pendaftaran dapat dilihat pada Gambar 4.20.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses verifikasi pendaftaran
   mitra
2.   Input           : tanggal verifikasi dan keterangan dari
   verifikasi
3.   Output        : menampilkan data petani yang sudah diverifikasi */
4.
5. Mulai
6. Tampil data verifikasi pendaftaran
7.   If(cetak form pendaftaran) THEN
8.     Ambil data petani dari tabel petani
9.     Tampil data petani dari form pendaftaran
10.    Cetak data petani dari form pendaftaran
11.   Else
12.     Tampil form detail petani
13.     Simpan data detail petani
14.   EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.20. *Pseudocode* Verifikasi Pendaftaran



CV. Mitra Tani Mandiri
 Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01
 Kec. Candipuro - Lumajang

BERITA ACARA VERIFIKASI PENDAFTARAN CV. MITRA TANI MANDIRI
















Pada Hari ini _____, tanggal _____, jam _____, kami yang bertanda tangan di bawah ini :

No. Mitra : PTN015
 Nama Petani : Ramdhani eka
 Jenis Kelamin : L
 Telepon : 087757458815
 Alamat : Jl. raya candipuro
 Luas Lahan : 3750
 Lokasi Lahan : candiputo
 Tgl Pendaftaran : 28-08-2014
 No. Rekening : 800-28-91877-91

Gambar 4.21. *Output* Berita Acara Verifikasi

ID Petani	: PTN015
Nama Petani	: Ramdhani eka
Jenis Kelamin	: L
No. Telepon	: 087767458815
Alamat Petani	: Jl. raya candipuro
Luas Lahan	: 3760
Lokasi Lahan	: candiputo
Kecamatan	: Tempoh
Tgl Pendaftaran	: 28-08-2014
No. Rekening	: 800-28-91877-91
Tgl Verifikasi	: 29-08-2014
lokasi lahan bekas tanam jagung	
simpan Kembali	

Gambar 4.22. Form Input Data Verifikasi

ID Petani	Nama Petani	JK Petani	Status	Tgl Verifikasi	Opsi
PTN001	Hartono	L	Sudah Diverifikasi	02-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN002	Adi Watuyo	L	Sudah Diverifikasi	01-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN003	Ahmad Basri	L	Sudah Diverifikasi	03-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN004	Yasrip	L	Sudah Diverifikasi	05-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN005	Harono	L	Sudah Diverifikasi	20-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN006	Nur Hadi	L	Sudah Diverifikasi	20-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN007	Sugianto	L	Sudah Diverifikasi	22-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN008	Totok Wiyantono	L	Sudah Diverifikasi	22-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN009	Handoyo	L	Sudah Diverifikasi	22-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN010	Iksan	L	Sudah Diverifikasi	18-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN011	Yadi	L	Sudah Diverifikasi	22-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN012	Joko Handoyo	L	Sudah Diverifikasi	25-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN013	Agus Hanadi	L	Sudah Diverifikasi	23-07-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN015	Ramdhani eka	L	Sudah Diverifikasi	29-08-2014	 <input type="checkbox"/>
PTN014	Feri Andika	L	Sudah Diverifikasi	29-08-2014	 <input type="checkbox"/>

Gambar 4.23. Output Form Verifikasi

4.1.10 Pseudocode Cari Petani

Pseudocode cari petani menjelaskan alur kerja untuk menampilkan data petani. *Pseudocode* cari petani dapat dilihat pada Gambar 4.24.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cari petani membeli
   sarana produksi
2.   Input       : nama petani dan memilih data petani
3.   Output      : filter tabel petani sesuai nama petani dan tampil
   data petani */
4.
5. Cari_petani();
6. Mulai
7. Tampil data petani dari tabel petani
8. Ketik nama petani pada kolom search
9. Filter tabel petani sesuai kata kunci
10. Tampil data filter
11. If(data petani tersedia) THEN
12.   Pilih data petani pada tabel petani
13.   Kirim data petani ke form penjualan sarana produksi
14. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.24. *Pseudocode* Cari Petani

Data Petani

Nama Petani

ID Petani	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat	Luas Lahan	Lokasi Lahan	Opsi
PTN015	Ramdhani eka	L	087757458815	Jl. raya candipuro	3750	candipuro	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.25. *Form* Cari Petani

4.1.11 *Pseudocode* Cari Barang Sarana Produksi

Pseudocode cari barang sarana produksi menjelaskan alur kerja untuk menampilkan data barang sarana produksi. *Pseudocode* cari barang sarana produksi dapat dilihat pada Gambar 4.26.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cari barang sarana
   produksi
2.   Input       : nama barang dan memilih data barang
3.   Output      : filter tabel barang sarana produksi dan tampil
   data barang sarana produksi */
4.
5. Cari _arang_sarana_produksi();
6. Mulai
7. Tampil data barang sarana produksi dari tabel barang sarana
   produksi
8. Ketik nama barang sarana produksi pada kolom search
9. Filter tabel barang sarana produksi dengan kata kunci
10. Tampil data filter
11. If(data barang sarana produksi tersedia) THEN
12.   Pilih data barang sarana produksi pada tabel barang
13.   Kirim data barang sarana produksi pada form penjualan sarana
   produksi
14. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.26. *Pseudocode* Cari Barang Sarana Produksi

Data Barang Sarana Produksi

Nama Barang

ID Barang	Nama Barang	Harga	Nama Supplier	Opsi
BRG001	Bibit Imola	1300	Sinar Surya Timur	<input type="button" value="Pilih"/>
BRG002	Bibit Gada	1050	Sinar Surya Timur	<input type="button" value="Pilih"/>
BRG004	Bibit Biola	1200	Sinar Surya Timur	<input type="button" value="Pilih"/>
BRG003	Bibit Impela	1300	Sinar Surya Timur	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.27. *Form* Cari Barang Sarana Produksi

4.1.12 *Pseudocode* Input Data Penjualan Sarana Produksi

Pseudocode input data penjualan sarana produksi menjelaskan alur kerja sistem untuk memasukkan data penjualan sarana produksi. *Pseudocode* input data penjualan sarana produksi dapat dilihat pada Gambar 4.28.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input data penjualan
   sarana produksi
2.   Input       : tanggal penjualan, cari petani, cari barang, dan
   jumlah barang
3.   Output      : menampilkan data penjualan sarana produksi */
4.
5. Mulai
6. If(melakukan penjualan sarana produksi) THEN
7.     Cari_petani();
8.     Cari_barang_sarana_produksi();
9.   If(tambah data barang sarana produksi) THEN
10.     Cari_barang_sarana_produksi();
11.   Simpan data penjualan sarana produksi pada tabel penjualan
   sarana produksi
12.   Tampil tabel data penjualan sarana produksi
13.   cetak_nota_penjualan_sarana_produksi();
14. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.28. Pseudocode Input Penjualan Sarana Produksi

Data Petani

Nama Petani

ID Petani	Nama	Jenis Kelamin	Tempn	Alamat	Luas Lahan	Lokasi Lahan	Opsi
PTN015	Ramdhani eka	L	087757458815	Jl raya candipuro	3750	candipuro	Pilih

Gambar 4.29. Form Cari Petani

Data Barang Sarana Produksi

Nama Barang

ID Barang	Nama Barang	Harga	Nama Supplier	Opsi
BRG001	Bibit Imola	1300	Sinar Surya Timur	Pilih
BRG002	Bibit Gada	1050	Sinar Surya Timur	Pilih
BRG004	Bibit Biola	1200	Sinar Surya Timur	Pilih
BRG003	Bibit Impela	1300	Sinar Surya Timur	Pilih

Gambar 4.30. Form Cari Barang Sarana Produksi

ID Penjualan : SPR005
 Tgl Penjualan : 30-08-2014
 Pegawai : Hasan Maulana
 Petani : PTN015 Ramdhani eka

Barang 1

Barang : BRG001 Bibit Imola
 Jumlah : 120
 Harga : Rp. 1300
 Supplier : Sinar Surya Timur

Barang 2

Barang : BRG005 Pupuk ZA
 Jumlah : 2
 Harga : Rp. 100000
 Supplier : Putra Tani Pertanian

Gambar 4.31. *Form Input Penjualan Sarana Produksi*

Nama Supplier	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Harga Barang	Sub Total
Putra Tani Pertanian	BRG005	Pupuk ZA	2	100000	200000
Sinar Surya Timur	BRG001	Bibit Imola	120	1300	156000

Gambar 4.32. *Form Simpan Data Penjualan Sarana Produksi*

4.1.13 *Pseudocode* Cetak Nota Penjualan Sarana Produksi


Pseudocode cetak nota penjualan sarana produksi menjelaskan alur kerja sistem untuk mencetak nota penjualan sarana produksi. *Pseudocode* cetak nota penjualan sarana produksi dapat dilihat pada Gambar 4.33.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cetak nota penjualan
   sarana produksi
2.   Input      : data penjualan sarana produksi
3.   Output     : menampilkan nota penjualan sarana produksi */
4.
5. cetak_nota_penjualan_sarana_produksi();
6. Mulai
7.   If(data penjualan sarana produksi lengkap) THEN
8.     Buat daftar penjualan sarana produksi
9.     Kirim data penjualan sarana produksi
10.    Tampil daftar penjualan sarana produksi
11.  EndIf
12. Selesai

```

Gambar 4.33. Pseudocode Cetak Nota Penjualan



CV. Mitra Tani Mandiri
 Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01
 Kec. Candipuro - Lumajang

NOTA PENJUALAN SARANA PRODUKSI


No. Nota : SPR005

Tanggal Penjualan : 20-08-14
 Dicetak pada tanggal : 28-08-14
 Nama : Ramdhani oka
 Alamat : Jl. raya candipuro
 No. telepon : 087757458815

Kode	Nama Supplier	Nama Barang	Jumlah	Harga Penjualan	Subtotal (Rp.)
BRG001	Sinar Surya Timur	Bibit Imola	120	1.300	156.000
Total					156.000

pegawai

Hasan Maulana



CV. Mitra Tani Mandiri
 Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01
 Kec. Candipuro - Lumajang

NOTA PENJUALAN SARANA PRODUKSI

No. Nota : SPR005

Tanggal Penjualan : 30-08-14
 Dicetak pada tanggal : 28-08-14
 Nama : Ramdhani oka
 Alamat : Jl. raya candipuro
 No. telepon : 087757458815

Kode	Nama Supplier	Nama Barang	Jumlah	Harga Penjualan	Subtotal (Rp.)
BRG005	Putra Tani Pertanian	Pupuk ZA	2	100.000	200.000
Total					200.000

pegawai

Hasan Maulana

Gambar 4.34. Output Nota Penjualan Sarana Produksi

4.1.14 Pseudocode Cari Petani

Pseudocode cari petani menjelaskan alur kerja untuk menampilkan data petani pada *combo box*. *Pseudocode* cari petani dapat dilihat pada Gambar 4.35.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cari petani membeli
   sarana produksi
2.   Input       : nama petani dan memilih data petani
3.   Output      : filter tabel petani sesuai nama petani dan tampil
   data petani */
4.
5. cari_petani2();
6. Mulai
7. Tampil data petani dari tabel petani
8. Ketik nama petani pada kolom search
9. Filter tabel petani sesuai kata kunci
10. Tampil data filter
11. If(data petani tersedia) THEN
12.   Pilih data petani pada tabel petani
13.   Kirim data petani ke form penjualan sarana produksi
14. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.35. *Pseudocode* Cari Petani

Data Petani

Nama Petani

ID Petani	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat	Luas Lahan	Lokasi Lahan	Opsi
PTN015	Ramdhani eka	L	087757458815	Jl. raya candipuro	3750	candipuro	Pilih

Gambar 4.36. *Form* Cari Petani

4.1.15 Pseudocode Cari Barang Panen

Pseudocode cari barang panen menjelaskan alur kerja sistem untuk mencari barang panen. *Pseudocode* cari barang panen dapat dilihat pada Gambar 4.37.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cari barang panen
2.   Input       : nama barang panen
3.   Output      : filter tabel barang panen sesuai nama barang dan
                  tampil nama barang panen
4. */
5.
6. cari_barang_panen();
7. Mulai
8. Tampil data barang panen dari tabel barang panen
9. Ketik nama barang panen pada kolom search
10. Filter tabel barang panen dengan kata kunci
11. Tampil data filter
12. If(data barang tersedia) THEN
13.   Pilih data barang panen pada tabel barang panen
14.   Kirim data barang pada form pembelian hasil panen
15. EndIf
16. Selesai

```

Gambar 4.37. *Pseudocode* Cari Barang Panen

Data Barang Panen

Nama Petani

ID Barang	Nama Barang	Harga	Opsi
BRP001	Cabe Merah Besar	8500	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.38. *Form* Cari Barang Panen

4.1.16 *Pseudocode Input* Data Pembelian Hasil Panen

Pseudocode input data pembelian hasil panen menjelaskan alur kerja sistem untuk memasukkan data pembelian hasil panen. *Pseudocode input* data pembelian hasil panen dapat dilihat pada Gambar 4.39.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input pembelian hasil
2. panen
3.   Input       : tanggal penjualan, cari petani, dan cari barang
4.   Output      : menampilkan data pembelian hasil panen */
5.
6. Mulai
7. If(melakukan pembelian hasil panen) THEN
8.   Cari_petani2();
9.   Cari_barang_panen();
10.  Simpan data pembelian hasil panen pada tabel pembelian hasil
    panen
11.  Tampil tabel data pembelian hasil panen
12.  cetak_notas_pembelian_hasil_panen();
13. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.39. Pseudocode Input Data Pembelian Hasil Panen

Data Petani

Nama Petani

ID Petani	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat	Luas Lahan	Lokasi Lahan	Opsi
PTN015	Randhani eka	L	087757458815	Jl. raya candipuro	3750	candipuro	Pilih

Gambar 4.40. Form Cari Petani

Data Barang Panen

Nama Petani

ID Barang	Nama Barang	Harga	Opsi
BRP001	Cabe Merah Besar	8500	Pilih

Gambar 4.41. Form Cari Barang Panen

ID Pembelian Panen	:	<input type="text" value="PNN019"/>	
Tgl Pembelian	:	<input type="text" value="02-09-2014"/>	
Pegawai	:	<input type="text" value="Nana Yuhana"/>	
Nama Petani	:	<input type="text" value="PTN015"/> <input type="text" value="Ramdhani eka"/>	<input type="button" value="cari"/>
Barang	:	<input type="text" value="BRP001"/> <input type="text" value="Cabe Merah Besar"/>	<input type="button" value="cari"/>
Jumlah Panen	:	<input type="text" value="150"/> kilogram	
Harga Panen	:	<input type="text" value="8500"/>	
<input type="button" value="simpan"/>			

Gambar 4.42. *Form Input Pembelian Hasil Panen*

4.1.17 *Pseudocode* Cetak Nota Pembelian Hasil Panen

Pseudocode cetak nota pembelian hasil panen menjelaskan alur kerja sistem untuk mencetak nota pembelian hasil panen. *Pseudocode* cetak nota pembelian hasil panen dapat dilihat pada Gambar 4.43.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cetak nota pembelian
   hasil panen
2.   Input       : data pembelian hasil panen
3.   Output      : nota pembelian hasil panen */
4.
5. cetak_nota_pembelian_hasil_panen();
6. Mulai
7.   If(data pembelian hasil panen lengkap) THEN
8.     Buat daftar pembelian hasil panen
9.     Kirim data pembelian hasil panen
10.    Tampil daftar pembelian hasil panen
11.  EndIf
12. Selesai

```

Gambar 4.43. *Pseudocode* Cetak Nota Pembelian Hasil Panen



CV. Mitra Tani Mandiri
 Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01
 Kec. Candipuro - Lumajang

NOTA HASIL PANEN

Tanggal Cetak : 28-08-14
 Nama : Ramdhani eka
 Alamat : Jl. raya candipuro
 No. telepon : 087757458815

No. Nota : PNN019

Kode	Nama Barang	Jumlah Panen	Harga Panen	Subtotal (Rp.)
BRP001	Cabe Merah Besar	150	8.500	1.275.000
			Total	1.275.000

pegawai

Nana Yuhana

Gambar 4.44. *Output* Nota Pembelian Hasil Panen

4.1.18 Pseudocode Cari Pembelian Panen

Pseudocode cari pembelian panen menjelaskan alur kerja sistem untuk mencari pembelian panen. *Pseudocode* cari pembelian panen dapat dilihat pada Gambar 4.45.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cari pembelian hasil
   panen
2.   Input       : id_pembelian_panen
3.   Output      : filter tabel pembelian panen sesuai
   id_pembelian_panen pada tabel pembelian hasil panen */
4.
5. cari_pembelian_panen();
6. Mulai
7. Tampil data petani pada tabel pembelian hasil panen
8. Ketik id pembelian panen pada kolom search
9. Filter tabel pembelian hasil panen dengan kata kunci
10. Tampil data filter
11. If (id pembelian panen tersedia) THEN
12.   Pilih data petani pada tabel pembelian hasil panen
13.   Kirim data petani pada form pembayaran hasil panen
14. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.45. *Pseudocode* Cari Pembelian Panen

Data Pembelian Hasil Panen Petani

ID Pembelian Panen

ID Pembelian Panen	ID Petani	Nama	Tgl Pembelian Panen	Total Panen	Opsi
PNN002	PTN005	Hariono	23-06-2014	2659760	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.46. *Form* Cari Pembelian Panen

4.1.19 Pseudocode Input Data Pembayaran Hasil Panen

Pseudocode input data pembayaran hasil panen menjelaskan alur kerja sistem untuk memasukkan pembayaran hasil panen baru. *Pseudocode input* data pembayaran hasil panen dapat dilihat pada Gambar 4.47.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses input pembayaran
2.   Input       : cari pembelian panen
3.   Output      : menampilkan data pembayaran */
4.
5. Mulai
6. If(melakukan pembayaran) THEN
7.   Ceri_pembelian_panen();
8.   Simpan data pembayaran
9.   Tampil jumlah pembayaran
10.  Cetak_notas_pembayaran();
11. EndIf
12. Selesai

```

Gambar 4.47. *Pseudocode Input* Data Pembayaran

Data Pembelian Hasil Panen Petani

ID Pembelian Panen

ID Pembelian Panen	ID Petani	Nama	Tgl Pembelian Panen	Total Panen	Opsi
PNN002	PTN005	Hariono	23-06-2014	2659760	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.48. *Form* Cari Pembelian Panen

ID Pembayaran	:	<input type="text" value="PEM018"/>	
Tgl Pembayaran	:	<input type="text" value="19-09-2014"/>	
Pegawai	:	<input type="text" value="Nana Yuhana"/>	
ID Pembelian Panen	:	<input type="text" value="PNN002"/>	<input type="button" value="cari"/>
Tgl Pembelian	:	<input type="text" value="23-06-2014"/>	
Petani	:	<input type="text" value="PTN005"/> <input type="text" value="Hariono"/>	
Hasil Panen	:	<input type="text" value="2659760"/>	
<input type="button" value="simpan"/>			

Gambar 4.49. *Form Input* Data Pembayaran

4.1.20 Pseudocode Cetak Nota Pembayaran Hasil Panen

Pseudocode cetak nota pembayaran hasil panen menjelaskan alur kerja sistem untuk mencetak nota pembayaran hasil panen. *Pseudocode* cetak nota pembayaran hasil panen dapat dilihat pada Gambar 4.50.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cetak nota pembayaran
   hasil panen
2.   Input       : data pembayaran hasil panen
3.   Output      : nota pembayaran hasil panen   */
4.
5. Cetak_nota_pembayaran();
6. Mulai
7. If(data pembayaran lengkap) THEN
8.   Buat daftar pembayaran
9.   Kirim data pembayaran pada form pembayaran hasil panen
10.  Tampil daftar pembayaran
11. EndIf
12. Selesai

```

Gambar 4.50. *Pseudocode* Cetak Nota Pembayaran Hasil Panen



CV. Mitra Tani Mandiri
 Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01
 Kec. Candipuro - Lumajang

NOTA PEMBAYARAN HASIL PANEN

Tanggal Cetak : 19-09-14
 Nama : Hartono
 Alamat : Jl. Klaten Lumajang
 No. telepon : 081234578034

No. Nota : PEM018

Nama Barang	Jumlah Panen	Harga Panen	Subtotal (Rp.)
Cabe Merah	98	9000	882000
Cabe Merah	98	9.000	882.000

Total Uang Yang Diterima : 882000

pegawai

Nana Yuhana

Gambar 4.51. *Output* Nota Pembayaran

4.1.21 *Pseudocode* Cari Petani

Pseudocode cari petani menjelaskan alur kerja untuk menampilkan data petani pada *combo box*. *Pseudocode* cari petani dapat dilihat pada Gambar 4.35.

```

16. /* Deskripsi : untuk menjelaskan proses cari petani membeli
    sarana produksi
17. Input : nama petani dan memilih data petani
18. Output : filter tabel petani sesuai nama petani dan tampil
    data petani */
19.
20. cari_petani3();
21. Mulai
22. Tampil data petani dari tabel petani
23. Ketik nama petani pada kolom search
24. Filter tabel petani sesuai kata kunci
25. Tampil data filter
26. If(data petani tersedia) THEN
27.   Pilih data petani pada tabel petani
28.   Kirim data petani ke form penjualan sarana produksi
29. EndIf
30. Selesai
  
```

Gambar 4.52. *Pseudocode* Cari Petani

Data Petani

Nama Petani:

ID Petani	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat	Luas Lahan	Lokasi Lahan	Opsi
PTN005	Hariono	L	081993678147	Jl. Arian no. 114 Lumajang	2550	Geprek	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.53. Form Cari Petani

4.1.22 Pseudocode Cari Hutang Petani

Pseudocode cari hutang petani menjelaskan alur kerja sistem untuk mencari hutang petani. Pseudocode cari hutang petani dapat dilihat pada Gambar 4.52.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cari hutang petani
2.   Input       : id_penjualan_sarana_produksi
3.   Output      : filter tabel penjualan sarana produksi sesuai
   id_penjualan_sarana_produksi pada tabel penjualan sarana produksi
   */
4.
5. cari_penjualan_sarana_produksi();
6. Mulai
7. Tampil data hutang pada tabel hutang petani
8. Ketik id penjualan pada kolom search
9. Filter tabel hutang petani dengan kata kunci
10. Tampil data filter
11. If (id penjualan tersedia) THEN
12.   Pilih data hutang pada tabel hutang petani
13.   Kirim data hutang petani pada form pembayaran angsuran
14. EndIf
15. Selesai

```

Gambar 4.54. Pseudocode Cari Hutang Petani

Data Hutang Petani

ID Penjualan:

ID Penjualan	Hutang	Opsi
SPR013	25000	<input type="button" value="Pilih"/>
SPR015	79300	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.55. Pseudocode Cari Hutang Petani

4.1.23 Pseudocode Input Data Pembayaran Angsuran

Pseudocode input data pembayaran angsuran menjelaskan alur kerja sistem untuk memasukkan pembayaran angsuran baru. *Pseudocode input* data pembayaran hasil panen dapat dilihat pada Gambar 4.47.

```

13. /* Deskripsi      : untuk menjelaskan proses input pembayaran
14.  Input           : cari pembelian panen
15.  Output          : menampilkan data pembayaran */
16.
17. Mulai
18. If(melakukan pembayaran) THEN
19.  Cari_petani3();
20.  Cari_penjualan_sarana_produksi();
21.  Masukkan jumlah angsuran
22.  Simpan data pembayaran
23.  Cetak_nota_angsuran();
24. EndIf
25. Selesai

```

Gambar 4.56. *Pseudocode Input* Data Pembayaran Angsuran

Data Petani

Nama Petani

ID Petani	Nama	Jenis Kelamin	Telepon	Alamat	Luas Lahan	Lokasi Lahan	Opsi
PTN005	Hariono	L	081993678147	Jl. Arisan no. 114 Lumajang	2550	Geprek	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.57. *Form* Cari Petani

Data Hutang Petani

ID Penjualan

ID Penjualan	Hutang	Opsi
SPR013	25000	<input type="button" value="Pilih"/>
SPR015	79300	<input type="button" value="Pilih"/>

Gambar 4.58. *Form* Cari Hutang Petani

ID Angsuran	:	<input type="text" value="AGS028"/>	
Tgl Angsuran	:	<input type="text" value="19-09-2014"/>	
Pegawai	:	<input type="text" value="Nana Yuhana"/>	
Pelani	:	<input type="text" value="PTN005"/> <input type="text" value="Hariono"/>	<input type="button" value="cari"/>
Hutang	:	<input type="text" value="SPR015"/> <input type="text" value="79300"/>	<input type="button" value="cari"/>
Jumlah Angsuran	:	<input type="text" value="25.000"/>	
<input type="button" value="simpan"/>			

Gambar 4.59. *Form Input Data Pembayaran Angsuran*

4.1.24 Pseudocode Cetak Nota Pembayaran Angsuran

Pseudocode cetak nota pembayaran angsuran menjelaskan alur kerja sistem untuk mencetak nota pembayaran angsuran. *Pseudocode* cetak nota pembayaran angsuran dapat dilihat pada Gambar 4.50.

```

13. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses cetak nota pembayaran
    angsuran
14.   Input       : data pembayaran angsuran
15.   Output      : nota pembayaran angsuran   */
16.
17. Cetak_nota_angsuran();
18. Mulai
19. If(data pembayaran angsuran lengkap) THEN
20.   Buat daftar pembayaran angsuran
21.   Kirim data pembayaran pada form pembayaran angsuran
22.   Tampil daftar pembayaran angsuran
23. EndIf
24. Selesai

```

Gambar 4.60. *Pseudocode Cetak Nota Pembayaran Hasil Panen*



CV. Mitra Tani Mandiri

Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01

Kec. Candipuro - Lumajang

NOTA PEMBAYARAN ANGSURAN

Nama : Hariono
 Jumlah bayar angsuran : 21750
 Sisa Hutang : 710300

No. Nota : AGS030

Nama Barang	Nama Supplier	Jumlah	Harga Penjualan	Subtotal (Rp.)
Bibit Gada	Sinar Surya Timur	126	1050	132300
Bibit Gada	Sinar Surya Timur	135	1050	141750
Bibit Biola	Sinar Surya Timur	100	1200	120000
Pupuk NPK	Putra Tani Pertanian	2	80000	160000
Pupuk Urca	Putra Tani Pertanian	2	89000	178000
Total				732050

Angsuran ke	Tanggal angsuran	Jumlah angsuran
1	02-09-2014	75000
2	18-09-2014	78000
3	18-09-2014	50000
4	18-09-2014	50000
5	19-09-2014	25000
6	19-09-2014	3000
7	19-09-2014	5000
8	19-09-2014	9000
9	19-09-2014	5000
10	19-09-2014	5000
11	19-09-2014	21750

Gambar 4.61. *Output* Nota Pembayaran Angsuran

4.1.25 *Pseudocode* Pembuatan Laporan Penjualan Sarana Produksi

Pseudocode pembuatan laporan penjualan sarana produksi menjelaskan alur kerja sistem untuk membuat laporan penjualan sarana produksi perbulan. *Pseudocode* pembuatan laporan penjualan sarana produksi dapat dilihat pada Gambar 4.62.

```

1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses pembuatan laporan
   penjualan sarana produksi
2.   Input       : periode bulan dan tahun
3.   Output      : laporan penjualan sarana produksi perbulan */
4.
5. Mulai
6.   Masukkan periode bulan dan tahun
7.   Buat laporan penjualan sarana produksi
8.   Kirim periode bulan dan tahun
9.   If(periode tersedia) THEN
10.    Tampil laporan penjualan sarana produksi sesuai periode
11.  Else
12.    Tidak menampilkan laporan
13.  EndIf
14. selesai

```

Gambar 4.62. Pseudocode Pembuatan Laporan Penjualan Sarana Produksi

Gambar 4.63. Form Generate Laporan Penjualan Sarana Produksi

CV MITRA
TANI
MANDIRI**CV. Mitra Tani Mandiri**

Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01

Kec. Candipuro - Lumajang

LAPORAN PENJUALAN SARANA PRODUKSI PER-BULAN

Periode : Agustus 2014

Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Nama Petani	Nama Barang	Nama Supplier	Jumlah	Harga Penjualan	Subtotal (Rp.)
SPR005	30-08-2014	Ramdhani eka	Pupuk ZA	Putra Tani Pertanian	2	100.000	200.000
SPR005	30-08-2014	Ramdhani eka	Bibit Imola	Sinar Surya Timur	120	1.300	156.000
SPR004	30-08-2014	Feri Andika	Pupuk NPK	Putra Tani Pertanian	2	80.000	160.000
SPR004	30-08-2014	Feri Andika	Bibit Biola	Sinar Surya Timur	100	1.200	120.000
Total							636.000

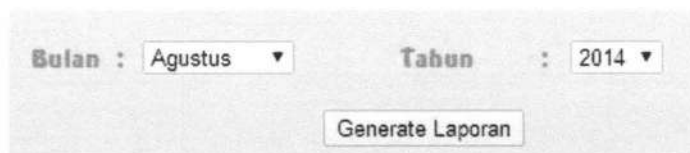
Gambar 4.64. Output Laporan Penjualan Sarana Produksi

4.1.26 Pseudocode Pembuatan Laporan Pembelian Hasil Panen

Pseudocode pembuatan laporan pembelian hasil panen menjelaskan alur kerja sistem untuk membuat laporan pembelian hasil panen perbulan. *Pseudocode* pembuatan laporan pembelian hasil panen dapat dilihat pada Gambar 4.55.

```
1. /* Deskripsi   : untuk menjelaskan proses pembuatan laporan
   pembelian hasil panen\
2. nput          : periode bulan dan tahun
3. Output       : laporan pembelian hasil panen perbulan   */
4.
5. Mulai
6. Masukkan periode bulan dan tahun
7. Buat laporan penjualan sarana produksi
8. Kirim periode bulan dan tahun
9. If(periode tersedia) THEN
10.     Tampil laporan pembelian hasil panen sesuai periode
11. Else
12.     Tidak menampilkan laporan
13. EndIf
14. Selesai
```

Gambar 4.65. *Pseudocode* Pembuatan Laporan Pembelian Hasil Panen



Bulan : Agustus ▼ Tahun : 2014 ▼

Generate Laporan

Gambar 4.66. *Form Generate* Laporan Pembelian Hasil Panen



CV. Mitra Tani Mandiri

Jl. Mega Gg. Merpati Rt.01 Rw.01

Kec. Candipuro - Lumajang

LAPORAN PEMBELIAN HASIL PANEN PER-BULAN

Periode : Agustus 2014

Kode Pembelian	Tgl Pembelian	Nama Petani	Nama Barang	Jumlah Panen	Harga	Subtotal (Rp.)
PNN017	28-08-2014	Ahmad Basi	Cabe Merah Besar	90	1.212	109.080
PNN001	19-08-2014	Adi Waluyo	Cabe Rawit	60	4.500	270.000
PNN017	28-08-2014	Ahmad Basi	Cabe Merah	125	8.200	1.025.000
Total						1.404.080

Gambar 4.67. *Output* Laporan Pembelian Hasil Panen

4.2 Uji Coba Sistem

Pada bagian uji coba ini berisi pengujian Sistem Informasi Kemitraan Petani Cabe Dengan CV. Mitra Tani Mandiri dengan menggunakan metode *Black Box Testing*. *Black Box Testing* adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak. Pengujian meliputi beberapa fitur yang terdapat pada masing-masing proses pada sistem kerja baru.

4.2.1 Pengujian Input Data Pegawai

Pengujian *input* data pegawai dilakukan berdasarkan desain *form input* yang ditunjukkan pada Gambar 4.2.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur *input* data pegawai didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Input Data Pegawai

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Masukan data pegawai	- Memasukan data pegawai secara lengkap	- Menampilkan data pegawai pada tabel pegawai	✓	-
		- Memasukan data pegawai tidak lengkap	- Menampilkan <i>alert</i> bahwa ada kesalahan pengisian <i>form</i> pegawai	✓	-
		- Memasukan data pegawai sama	- Menampilkan <i>alert</i> data yang dimasukkan sama	✓	-

4.2.2 Pengujian Proses Pengelolaan Data Jabatan

Pengujian proses pengelolaan data jabatan dilakukan berdasarkan desain pengelolaan data jabatan yang ditunjukkan pada Gambar 4.5.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pengelolaan data jabatan didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Pengelolaan Data Jabatan

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Menentukan jabatan pegawai	- Memilih data jabatan	- Menampilkan data jabatan yang dipilih	✓	-
		- Tidak memilih data jabatan	- Menampilkan alert bahwa data harus diisi	✓	-

4.2.3 Pengujian Proses Pengelolaan Data Kota

Pengujian proses pengelolaan data kota dilakukan berdasarkan desain pengelolaan data kota yang ditunjukkan pada Gambar 4.7.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pengelolaan data kota didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Pengelolaan Data Kota

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Menentukan kota pegawai	- Memilih data kota	- Menampilkan data kota yang dipilih	✓	-
		- Tidak memilih data kota	- Menampilkan alert bahwa data harus diisi	✓	-

4.2.4 Pengujian Proses Pengelolaan Data Kecamatan

Pengujian proses pengelolaan data kecamatan dilakukan berdasarkan desain pengelolaan data kecamatan yang ditunjukkan pada Gambar 4.9.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pengelolaan data kecamatan didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Pengelolaan Data Kecamatan

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Menentukan kecamatan pegawai	- Memilih data kecamatan	- Menampilkan data kecamatan yang dipilih	✓	-
		- Tidak memilih data kecamatan	- Menampilkan alert bahwa data harus diisi	✓	-

4.2.5 Pengujian Proses Pengelolaan Data Agama

Pengujian proses pengelolaan data agama dilakukan berdasarkan desain pengelolaan data agama yang ditunjukkan pada Gambar 4.11.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pengelolaan data agama didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Pengelolaan Data Agama

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Menentukan agama pegawai	- Memilih data agama	- Menampilkan data agama yang dipilih	✓	-
		- Tidak memilih data agama	- Menampilkan alert bahwa data harus diisi	✓	-

4.2.6 Pengujian Proses Input Pendaftaran

Pengujian proses *input* pendaftaran dilakukan berdasarkan desain *form input* pendaftaran yang ditunjukkan pada Gambar 4.13.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur *input* pendaftaran didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Hasil Pengujian *Input* Pendaftaran

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Masukkan data pendaftaran	- Memasukkan data pendaftaran secara lengkap	- Menampilkan data pegawai pada tabel pegawai	✓	-
		- Memasukkan data pendaftaran tidak lengkap	- Menampilkan alert bahwa ada kesalahan pengisian <i>form</i> pendaftaran	✓	-
		- Memasukkan nama pendaftar dengan diberi spasi diakhir penulisan	- Menampilkan <i>alert</i> bawah nama yang dimasukkan tidak valid	✓	-

4.2.7 Pengujian Proses Verifikasi Status

Pengujian proses verifikasi status pendaftaran dilakukan berdasarkan desain *form* verifikasi status pendaftaran yang ditunjukkan pada Gambar 4.16.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur verifikasi status pendaftaran didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Hasil Pengujian Verifikasi Status Pendaftaran

No	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Masukkan data status pendaftaran	- Memasukkan status pendaftaran	- Menampilkan data pendaftaran pada tabel petani dengan status diterima	✓	-
		- Tidak memasukkan status pendaftaran	- Menampilkan data pendaftaran dengan status tidak diterima	✓	-

4.2.8 Pengujian Proses Cetak Kartu Mitra

Pengujian proses cetak kartu mitra dilakukan berdasarkan desain *form* cetak kartu mitra yang ditunjukkan pada Gambar 4.19.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cetak kartu mitra didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Hasil Pengujian Cetak Kartu Mitra

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Membuat kartu mitra	- Pilih pendaftaran yang sudah diverifikasi	- Menampilkan data pendaftaran yang sudah diverifikasi	✓	-
		- Memasukkan data status pendaftaran	- Mencetak kartu mitra	✓	-

4.2.9 Pengujian Proses Verifikasi Pendaftaran

Pengujian proses verifikasi pendaftaran dilakukan berdasarkan desain *form* verifikasi pendaftaran yang ditunjukkan pada Gambar 4.22.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur verifikasi pendaftaran didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Verifikasi Pendaftaran

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	- Memasukkan data verifikasi	- Pilih data cetak berita acara	- Tampil berita acara yang sudah dicetak	✓	-
		- Memasukkan data verifikasi	- Menampilkan data pendaftaran yang sudah diverifikasi	✓	-
		- Data verifikasi tidak lengkap	- Tampil <i>alert</i> data harus diisi	✓	-

4.2.10 Pengujian Proses Cari Petani

Pengujian proses cari data petani dilakukan berdasarkan desain *form* cari data petani yang ditunjukkan pada Gambar 4.25.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data petani didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Hasil Pengujian Cari Petani

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan nama petani pada <i>field search</i>	- Mengisi nama petani yang terdapat pada tabel petani	- Menampilkan data petani yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi nama petani yang tidak terdapat pada tabel petani	- Tampilan data petani kosong	✓	-

4.2.11 Pengujian Proses Cari Barang Sarana Produksi

Pengujian proses cari data barang sarana produksi dilakukan berdasarkan desain *form* cari data barang sarana produksi yang ditunjukkan pada Gambar 4.27.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data barang sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11

Hasil Pengujian Cari Barang Sarana Produksi

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan nama barang pada <i>field search</i>	- Mengisi nama barang yang terdapat pada tabel barang sarana produksi	- Menampilkan data barang sarana produksi yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi nama barang yang tidak terdapat pada tabel barang sarana produksi	- Tampilan data barang sarana produksi kosong	✓	-

4.2.12 Pengujian Proses *Input* Penjualan Sarana Produksi

Pengujian proses *input* penjualan sarana produksi dilakukan berdasarkan desain *form input* penjualan sarana produksi yang ditunjukkan pada Gambar 4.31.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur *input* penjualan sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Hasil Pengujian *Input* Penjualan Sarana Produksi

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan tanggal penjualan sarana produksi	- Mengisi tanggal penjualan sarana produksi	- Menampilkan tanggal penjualan sarana produksi	✓	-
		- Tidak mengisi tanggal penjualan sarana produksi	- Tampilan <i>alert</i> data harus diisi	✓	-
2.	Memasukan data petani	- Menentukan data petani berdasarkan nama petani	- Menampilkan data petani berdasarkan nama petani	✓	-
3.	Memasukan data barang sarana produksi	- Menentukan data barang sarana produksi berdasarkan nama barang	- Menampilkan data barang sarana produksi berdasarkan nama barang	✓	-
4.	Masukan jumlah barang	- Mengisi jumlah barang	- Menampilkan jumlah barang	✓	-
		- Tidak mengisi jumlah barang	- Tampil <i>alert</i> data harus diisi	✓	-

4.2.13 Pengujian Proses Cetak Nota Penjualan Sarana Produksi

Pengujian proses cetak nota penjualan sarana produksi dilakukan berdasarkan desain *form output* cetak nota penjualan sarana produksi yang ditunjukkan pada Gambar 4.34.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cetak nota penjualan sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Hasil Cetak Nota Penjualan Sarana Produksi

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Cetak nota penjualan sarana produksi	- Memasukkan data penjualan sarana produksi secara lengkap	- Menampilkan nota penjualan sarana produksi	✓	-
		- Memasukkan data penjualan sarana produksi tidak lengkap	- Tidak dapat menampilkan nota penjualan sarana produksi	✓	-

4.2.14 Pengujian Proses Cari Petani

Pengujian proses cari data petani dilakukan berdasarkan desain *form* cari data petani yang ditunjukkan pada Gambar 4.36.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data petani didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Hasil Pengujian Cari Petani

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan nama petani pada <i>field search</i>	- Mengisi nama petani yang terdapat pada tabel petani	- Menampilkan data petani yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi nama petani yang tidak terdapat pada tabel petani	- Tampilan data petani kosong	✓	-

4.2.15 Pengujian Proses Cari Barang Panen

Pengujian proses cari data barang sarana produksi dilakukan berdasarkan desain *form* cari data barang sarana produksi yang ditunjukkan pada Gambar 4.38.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data barang sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Cari Barang Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan nama petani pada <i>field search</i>	- Mengisi nama barang yang terdapat pada tabel barang sarana produksi	- Menampilkan data barang sarana produksi yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi nama barang yang tidak terdapat pada tabel barang sarana produksi	- Tampilan data barang sarana produksi kosong	✓	-

4.2.16 Pengujian Proses *Input* Pembelian Hasil Panen

Pengujian proses *input* pembelian hasil panen dilakukan berdasarkan desain *form input* pembelian hasil panen yang ditunjukkan pada Gambar 4.42.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur *input* pembelian hasil panen didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Hasil Pengujian *Input* Pembelian Hasil Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan tanggal pembelian hasil panen	- Mengisi tanggal pembelian hasil panen	- Menampilkan tanggal penjualan sarana produksi	✓	-
		- Tidak mengisi tanggal pembelian hasil panen	- Menampilkan <i>alert</i> data harus diisi	✓	-
2.	Memasukkan data petani	- Menentukan data petani berdasarkan nama petani	- Menampilkan data petani berdasarkan nama petani	✓	-
3.	Memasukkan data barang panen	- Menentukan data barang panen berdasarkan nama barang	- Menampilkan data barang panen berdasarkan nama barang	✓	-
4.	Masukkan jumlah barang	- Mengisi jumlah barang	- Menampilkan jumlah barang	✓	-
		- Tidak mengisi jumlah barang	- Tampil <i>alert</i> data harus diisi	✓	-

4.2.17 Pengujian Proses Cetak Nota Pembelian Hasil Panen

Pengujian proses cetak nota pembelian hasil panen dilakukan berdasarkan desain *form output* cetak nota pembelian hasil panen yang ditunjukkan pada Gambar 4.44.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data barang sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Hasil Pengujian Cetak Nota Pembelian Hasil Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Cetak nota pembelian hasil panen	- Memasukkan data pembelian hasil panen secara lengkap	- Menampilkan nota pembelian hasil panen	✓	-
		- Memasukkan data pembelian hasil panen tidak lengkap	- Tidak dapat menampilkan nota pembelian hasil panen	✓	-

4.2.18 Pengujian Proses Cari Pembelian Panen

Pengujian proses cari data barang sarana produksi dilakukan berdasarkan desain *form* cari data barang sarana produksi yang ditunjukkan pada Gambar 4.46.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data barang sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.18

Tabel 4.18 Hasil Pengujian Cari Pembelian Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan id pembelian hasil panen pada <i>field search</i>	- Mengisi id pembelian yang terdapat pada tabel pembelian hasil panen	- Menampilkan id pembelian yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi id pembelian yang tidak terdapat pada tabel pembelian hasil panen	- Tampilan data pembelian hasil panen kosong	✓	-

4.2.19 Pengujian Proses *Input* Pembayaran Hasil Panen

Pengujian proses *input* pembayaran hasil panen dilakukan berdasarkan desain *form input* pembayaran hasil panen yang ditunjukkan pada Gambar 4.49.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data barang sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Hasil Pengujian *Input* Pembayaran Hasil Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Masukkan data pembelian panen	- Menentukan data pembelian hasil panen berdasarkan id pembelian panen	- Menampilkan data pembelian hasil panen berdasarkan id pembelian panen	✓	-
2.	Memasukkan jumlah angsuran	- Memasukkan jumlah angsuran	- Menampilkan jumlah angsuran	✓	-

4.2.20 Pengujian Proses Cetak Nota Pembayaran Hasil Panen

Pengujian proses cetak nota pembayaran hasil panen dilakukan berdasarkan desain *form output* cetak nota pembayaran hasil panen yang ditunjukkan pada Gambar 4.51.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cetak nota pembayaran hasil panen didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Hasil Pengujian Cetak Nota Pembayaran Hasil Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Cetak nota pembayaran	- Memasukkan data pembayaran secara lengkap	- Menampilkan nota pembayaran	✓	-
		- Memasukkan data pembayaran tidak lengkap	- Tidak dapat menampilkan nota pembayaran	✓	-

4.2.21 Pengujian Proses Cari Petani

Pengujian proses cari data petani dilakukan berdasarkan desain *form* cari data petani yang ditunjukkan pada Gambar 4.53.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data petani didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Hasil Pengujian Cari Petani

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan nama petani pada <i>field search</i>	- Mengisi nama petani yang terdapat pada tabel petani	- Menampilkan data petani yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi nama petani yang tidak terdapat pada tabel petani	- Tampilan data petani kosong	✓	-

4.2.22 Pengujian Proses Cari Hutang Petani

Pengujian proses cari data hutang petani dilakukan berdasarkan desain *form* cari data hutang petani yang ditunjukkan pada Gambar 4.55.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data hutang petani didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22. Hasil Pengujian Cari Hutang Petani

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan id pembelian hasil panen pada <i>field search</i>	- Mengisi id pembelian yang terdapat pada tabel pembelian hasil panen	- Menampilkan id pembelian yang sesuai kata kunci	✓	-
		- Mengisi id pembelian yang tidak terdapat pada tabel pembelian hasil panen	- Tampilan data pembelian hasil panen kosong	✓	-

4.2.23 Pengujian Proses *Input* Pembayaran Angsuran

Pengujian proses *input* pembayaran angsuran dilakukan berdasarkan desain *form input* pembayaran angsuran yang ditunjukkan pada Gambar 4.59.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cari data barang sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Hasil Pengujian *Input* Pembayaran Angsuran

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Masukkan data petani	- Menentukan data petani berdasarkan id petani	- Menampilkan data petani berdasarkan id petani	✓	-
1.	Masukkan data hutang petani	- Menentukan data hutang petani berdasarkan id penjualan sarana produksi	- Menampilkan data hutang petani berdasarkan id penjualan sarana produksi	✓	-
2.	Memasukkan jumlah angsuran	- Memasukkan jumlah angsuran	- Menampilkan jumlah angsuran	✓	-

4.2.24 Pengujian Proses Cetak Nota Pembayaran Angsuran

Pengujian proses cetak nota pembayaran angsuran dilakukan berdasarkan desain *form output* cetak nota pembayaran angsuran yang ditunjukkan pada Gambar 4.61.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur cetak nota pembayaran angsuran didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Hasil Pengujian Cetak Nota Pembayaran Angsuran

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Cetak nota pembayaran	- Memasukkan data pembayaran angsuran secara lengkap	- Menampilkan nota pembayaran angsuran	✓	-
		- Memasukkan data pembayaran angsuran tidak lengkap	- Tidak dapat menampilkan nota pembayaran angsuran	✓	-

4.2.25 Pengujian Proses Pembuatan Laporan Penjualan Sarana Produksi

Pengujian proses pembuatan laporan penjualan sarana produksi dilakukan berdasarkan desain *form output* pembuatan laporan penjualan sarana produksi yang ditunjukkan pada Gambar 4.64.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pembuatan laporan penjualan sarana produksi didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Hasil Pengujian Pembuatan Laporan Penjualan Sarana Produksi

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan periode bulan dan tahun	- Menentukan periode bulan dan tahun	- Menampilkan laporan penjualan sarana produksi	✓	-
		- Tidak menentukan periode bulan dan tahun	- Tidak menampilkan laporan penjualan sarana produksi	✓	-

4.2.26 Pengujian Proses Pembuatan Laporan Hasil Panen

Pengujian proses pembuatan laporan hasil panen dilakukan berdasarkan desain *form output* pembuatan laporan hasil panen yang ditunjukkan pada Gambar 4.67.

Dari hasil pengujian *user* terhadap fitur pembuatan laporan hasil panen didapatkan hasil seperti yang terlihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Hasil Pengujian Pembuatan Laporan Hasil Panen

No.	Skenario	Input	Expected Output	Hasil	
				Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan periode bulan dan tahun	- Menentukan periode bulan dan tahun	- Menampilkan laporan pembelian hasil panen	✓	-
		- Tidak menentukan periode bulan dan tahun	- Tidak menampilkan laporan pembelian hasil panen	✓	-