

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan *software* Dreamweaver CS 5, XAMPP dan *browser* (*firefox*, *chrome*, dan lainnya). Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman Hasil Produksi Minyak

Halaman hasil produksi minyak menampilkan informasi mengenai produksi minyak yang telah diproses setiap harinya dan terdapat link untuk mengubah ataupun menghapus hasil produksi tersebut. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA KUSUMA JAMBI

Beranda Manajemen Penjualan Laporan

Menu

- Lokasi +
- Karyawan +
- Produk +
- Kas +
- Pelanggan +
- Penjualan +
- Biaya +
- Penjualan +
- Laporan +

Tabel Produksi Minyak

No.	Tgl Produksi	Jumlah Produksi	Berat	Hasil Minyak Produksi	Harga Pokok Minyak	Pengaturan
1	28-01-2016	1.500 kg	30 kg	900 Liter	Rp. 14.802,00	/ X
2	01-02-2016	2.637 kg	30 kg	1.800 Liter	Rp. 12.878,00	/ X
3	02-02-2016	2.247 kg	120 kg	800 Liter	Rp. 12.831,00	/ X
4	03-02-2016	2.798 kg	30 kg	1.800 Liter	Rp. 12.242,00	/ X
5	04-02-2016	3.306 kg	120 kg	1.102 Liter	Rp. 12.739,00	/ X
6	05-02-2016	3.305 kg	120 kg	1.208 Liter	Rp. 12.701,00	/ X
7	06-02-2016	2.325 kg	25 kg	800 Liter	Rp. 4.855,00	/ X
8	07-02-2016	2.328 kg	280 kg	800 Liter	Rp. 5.347,00	/ X
9	08-02-2016	2.328 kg	120 kg	800 Liter	Rp. 4.855,00	/ X
10	29-02-2016	800 kg	8 kg	340 Liter	Rp. 13.365,00	/ X
11	29-02-2016	1.106 kg	8 kg	440 Liter	Rp. 13.365,00	/ X
12	19-12-2017	4.106 kg	200 kg	1.500 Liter	Rp. 14.833,00	/ X
13	19-12-2017	3.306 kg	30 kg	2.100 Liter	Rp. 14.148,00	/ X
14	23-12-2017	4.506 kg	30 kg	1.700 Liter	Rp. 14.257,00	/ X

© Copyright 2016 CV. Putra Kusuma Jambi

Gambar 5.1 Hasil Produksi Minyak

2. Halaman Laporan Lokasi

Halaman laporan lokasi menampilkan informasi mengenai data lokasi pembelian kelapa sawit dengan menampilkan nama lokasi pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



CV. Putra Kusuma Jambi
Laporan Data Lokasi
Jln. Jend Sudirman No. 03, Thekok, Jambi
Telp : (0741) 34231 / 61551

No.	Nama Lokasi
1	Kantor Pusat
2	Sungai Piring
3	Kuala Enak

Jambi, 23-12-2017
Karyawan Kantor Pusat

(Nico2)

[Cetak](#)
[Kembali ke Menu Utama](#)

Gambar 5.2 Laporan Lokasi

3. Halaman Laporan Karyawan

Halaman laporan karyawan menampilkan informasi mengenai data karyawan dengan menampilkan nik, lokasi, nama karyawan, alamat, telepon dan email pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



CV. Putra Kusuma Jambi
Laporan Data Karyawan
Jln. Jend Sudirman No. 03, Thekok, Jambi
Telp : (0741) 34231 / 61551

No.	NIK	Nama Karyawan	Lokasi	Alamat	Telepon	Email
1	BW-01	Nico	Kantor Pusat	Jln. Sen Ratuwangi No. 33	0812741352311	nico12@gmail.com
2	BW-02	Vino	Sungai Piring	Jln. Kapten Pattanara No. 27	0812751558333	vino@yahoo.com
3	BW-03	Sena	Kuala Enak	Jln. Raden Mattaher No. 7	083269185567	sena19@gmail.com

Jambi, 2017-12-23
Karyawan Kantor Pusat

(Nico2)

[Cetak](#)
[Kembali ke Menu Utama](#)

Gambar 5.3 Laporan Karyawan

4. Halaman Laporan Produk

Halaman laporan produk menampilkan informasi mengenai data produk dengan menampilkan nama produk, stok, harga modal dan harga jual pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran



No.	Nama Produk	Stok	Harga Modal	Harga Jual
1	Kelapa Sawit	5.700 Kg	Rp. 0,00	Rp. 0,00
2	Minyak Kelapa Sawit	2.300 Liter	Rp. 14.257,00	Rp. 14.950,00

Jambi, 23-12-2017
Karyawan Kantor Pusat

(Nilai)

Cetak

Kembali ke Menu Utama

Gambar 5.4 Laporan Produk

5. Halaman Laporan Kas

Halaman laporan supir menampilkan informasi mengenai data kas pemindahan dari kantor pusat ke kantor cabang dengan menampilkan menampilkan tanggal, lokasi, jumlah kas dan keterangan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

 CV. Putra Kusuma Jambi Laporan Data Kas Tanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Jln. Jend Sudirman No. 05, Tlebek, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551				
No.	Tanggal	Lokasi	Jumlah Kas	Keterangan
1.	19-12-2017	Sungai Parang	Rp. 20.000.000,00	Kas Sehari-hari
2.	20-12-2017	Sungai Parang	Rp. 30.000.000,00	Pembelian Sewa
3.	21-12-2017	Sungai Parang	Rp. 30.000.000,00	Pembelian Sewa
Jambi, 23-12-2017 Karyawan Kantor Pusat (Nico)				
Cetak Printed By: Nico Utomo				

Gambar 5.5 Laporan Kas

6. Halaman Laporan Pelanggan

Halaman laporan pelanggan menampilkan informasi mengenai data produk dengan menampilkan nama pelanggan, alamat, telepon dan email pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

 CV. Putra Kusuma Jambi Laporan Data Pelanggan Jln. Jend Sudirman No. 05, Tlebek, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551				
No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email
1	CV. Kusma Tunggal	Jln. Yusuf/Nani No. 9	0741 - 581002	kusma27@gmail.com
2	PT. Indo Suci	Jln. Kapren Patimura No. 81	0741 - 28551	indo_suci@yahoo.com
3	PT. Sawada Platonic	Jln. Raden Mardik No. 8	0741 25661	sawada_pl.jambi@gmail.com
4	PT. Putra Jambi	Jln. Hayan Wuruk No. 7	0741 - 43811	putra_jambi@gmail.com
5	PT. Teinagall Mandiri	Jln. Kaban jark No. 5	0741 - 483623	teinagallmandiri@yahoo.com
6	CV. Prima Nusantara	Jln. Jend. Bonjol No. 3	0741 29221	prima_nusantara@gmail.com
7	CV. Dana Suci	Jln. Langkat Telatah No. 7	0741 - 584222	danasuci@gmail.com
Jambi, 23-12-2017 Karyawan Kantor Pusat (Nico)				
Cetak Printed By: Nico Utomo				

Gambar 5.6 Laporan Pelanggan

7. Halaman Laporan Biaya

Halaman laporan biaya menampilkan informasi mengenai data biaya dengan menampilkan tanggal, lokasi, nama biaya, jumlah biaya, dan keterangan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40 , sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



No.	Tanggal	Lokasi	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	19-12-2017	Sungai Piring	Upah Produksi	Rp. 150.000,00	Produksi Sawit Harian
2	20-12-2017	Sungai Piring	Biaya Upah Perkebunan	Rp. 800.000,00	Perkebunan Sawit Baru
3	21-12-2017	Sungai Piring	Biaya BBM Mobil	Rp. 400.000,00	BBM Mobil Keluaran
Total Biaya				Rp. 1.350.000,00	

Jambi, 25-12-2017
Karyawan Kantor Pusat
(Name)

Cetak
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.7 Laporan Biaya

8. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian menampilkan informasi mengenai data pembelian dengan menampilkan tanggal beli, lokasi, nama penjualan, tonase beli, harga beli, dan total pembelian pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. Putra Kusuma Jambi

Laporan Data Pembelian Tanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Lokasi Sengau Pring
Jln. Jend Sudirman No. 05, Terbak, Jambi.
Telp : (0741) 34231 / 61551

No	Tgl Beli	Nama Penjual	Tonase Beli	Harga Beli	Total Pembelian
1	19-12-2017	Ahmad	2.000 Kg	Rp. 4.910,00	Rp. 9.820.000,00
2	19-12-2017	Robin	2.100 Kg	Rp. 4.920,00	Rp. 10.332.000,00
3	21-12-2017	Siregar	2.100 Kg	Rp. 4.810,00	Rp. 10.101.000,00
4	21-12-2017	Johan	3.200 Kg	Rp. 4.870,00	Rp. 15.584.000,00
5	22-12-2017	Robut	2.300 Kg	Rp. 4.930,00	Rp. 11.293.000,00
6	22-12-2017	Sefian	2.200 Kg	Rp. 4.930,00	Rp. 10.846.000,00
7	23-12-2017	Joni	1.200 Kg	Rp. 4.900,00	Rp. 5.880.000,00
Total Pembelian					Rp. 73.856.000,00

Jambi, 23-12-2017
Karyawan Kantor Pusat

(Nico)

Cetak

Kembali ke Menu Utama

Gambar 5.8 Laporan Pembelian

9. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan menampilkan informasi mengenai data penjualan dengan menampilkan tanggal, faktur, pelanggan, jumlah, harga jual, dan total penjualan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

 CV. Putra Kusuma Jambi Laporan Data Penjualan Tanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Jln. Jend Sudirman No. 05, Terbak, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551						
No	Tgl	Faktur	Pelanggan	Jumlah	Harga Jual	Total Penjualan
1	19-12-2017	INV-0015	CV. Duta Seroi	500 Ltr	Rp. 14.500,00	Rp. 7.250.000,00
2	19-12-2017	INV-0016	PT. Sawudo Platinum	500 Ltr	Rp. 15.000,00	Rp. 4.500.000,00
3	20-12-2017	INV-0017	PT. Palma Jambi	1.200 Ltr	Rp. 15.000,00	Rp. 18.000.000,00
4	20-12-2017	INV-0018	PT. Indo Sejahtera	2.000 Ltr	Rp. 15.100,00	Rp. 30.200.000,00
5	21-12-2017	INV-0019	PT. Sawudo Platinum	1.500 Ltr	Rp. 15.400,00	Rp. 23.100.000,00
Total Penjualan						Rp. 83.050.000,00
Jambi, 23-12-2017 Karyawan Kantor Pusat (Nico)						
Cetak Kembali ke Menu Utama						

Gambar 5.9 Laporan Penjualan

10. Halaman Laporan Laba Rugi

Halaman laporan laba rugi menampilkan informasi dari penjualan minyak, pembelian kelapa sawit, biaya yang dikeluarkan dan laba atau rugi dari perusahaan serta terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



CV. Putra Kusuma Jambi	
LAPORAN LABA RUGI TANGGAL 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017	
Jln. Jend Sudirman No. 45, Tirtah, Jambi	
Telp. : (0741) 34251 / 61551	
Penjualan Minyak 5.500 Liter	Rp. 83.000.000,00
Pembelian Kelapa Sawit 15.000 Kg	- Rp. 73.856.000,00
Biaya	- Rp. 1.350.000,00
Laba Rugi Perhitungan 01-12-2017 sampai dengan 31-12-2017	Rp. 7.844.000,00
Jambi, 05-01-2018	
Karyawan: Kantor Pusat	
(Nice)	
Cetak	

Gambar 5.10 Laporan Laba Rugi

11. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan *form* yang digunakan karyawan pusat ataupun karyawan cabang untuk masuk ke halaman utama mereka dengan mengisi nama karyawan dan *password*. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot displays the website for CV. PUTRA KUSUMA JAMBI. At the top, there is a blue header with the company name and two buttons: 'Beranda' and 'Login'. Below the header is a large image of a palm tree plantation. The main content area is divided into two sections: 'Hubungi Kami' (Contact Us) and 'Login'.

Hubungi Kami

Jl. Jend Sudirman No. 05, Thelok,
Jambi

Telp : (0741) 34231 / 61391

Fax : (0741) 61373

putrakusuma_jambi@gmail.com

Login

Nama Karyawan:

Password:

© Copyright 2018 CV. Putra Kusuma Jambi

Gambar 5.11 Form Login

12. Halaman Tambah Lokasi

Halaman tambah lokasi merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data lokasi yang baru dengan mengisi data nama lokasi di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot displays the web application interface for CV. PUTRA KUSUMA JAMBI. At the top, there is a header with the company name and navigation links: Beranda, Password, Penjualan, and Logout. Below the header is a large banner image showing a lush green plantation. The main content area is divided into two sections. On the left is a 'Menu' sidebar with a list of items: Lokasi, Karyawan, Produk, Kiri, Pelanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan, each with a plus icon. On the right is the 'Lokasi' form. This form has a 'Nama lokasi' input field with a dropdown menu currently showing 'Kali Enak'. Below the input field is a 'Tambah' button. At the bottom left of the page, there is a copyright notice: '© Copyright 2018 CV. Putra Kusuma Jambi'.

Gambar 5.12 Tambah Lokasi

13. Halaman Tambah Karyawan

Halaman tambah karyawan merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data karyawan yang baru dengan mengisi data lokasi, nama karyawan, alamat, telepon, dan email di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot displays the 'CV. PUTRA KUSUMA JAMBI' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', 'Pencatatan', and 'Logout'. Below this is a large banner image of a lush green landscape. The main content area is divided into two sections: a 'Menu' sidebar on the left and a 'Karyawan' form on the right. The 'Menu' sidebar contains a list of system functions with expandable icons: Lokasi, Karyawan, Produk, Kas, Pelanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan. The 'Karyawan' form is titled 'Karyawan' and contains the following fields: 'IDK' (set to 'BW-04'), 'Lokasi' (a dropdown menu showing 'Kuala Treng'), 'Nama Karyawan' (a text input field with 'Sinta'), 'Alamat' (a text input field with 'Jl. Seder Majadewa No. 1'), 'Telepon' (a text input field with '885269185567'), and 'Email' (a text input field with 'sinta29@gmail.com'). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page indicates '© Copyright 2010 CV. Putra Kusuma Jambi'.

Gambar 5.13 Tambah Karyawan

14. Halaman Tambah Produk

Halaman tambah produk merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data produk yang baru dengan mengisi data nama produk, stok awal dan satuan di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot displays the 'CV. PUTRA KUSUMA JAMBI' web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', 'Pencatatan', and 'Logout'. Below this is a large banner image of a lush green landscape. The main content area is divided into two sections: 'Menu' on the left and 'Produk' on the right. The 'Menu' section contains a list of menu items with expandable icons: Lokasi, Karyawan, Produk, Kas, Pelanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan. The 'Produk' section contains a form for adding a new product. The form has three input fields: 'Nama Produk' (filled with 'Minyak Kelapa Sawit'), 'Stok Awal' (filled with '0'), and 'Satuan' (filled with 'Liter'). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page indicates '© Copyright 2010 CV. Putra Kusuma Jambi'.

Gambar 5.14 Tambah Produk

15. Halaman Tambah Kas

Halaman tambah kas merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data kas yang baru dengan mengisi data jumlah kas, keterangan dan tanggal kas di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA KUSUMA JAMBI

Beranda Password Perakulan Logout

Menu

- Lokasi +
- Karyawan +
- Produk +
- Kas +
- Pelanggan +
- Pinjanaan +
- Biaya +
- Pembelian +
- Laporan +

Kas

Kode Kas : K-008

Ka Lokasi:

Jumlah Kas:

Keterangan:

Tanggal Kas:

© Copyright 2010 CV. Putra Kusuma Jambi

Gambar 5.15 Tambah Kas

16. Halaman Tambah Biaya

Halaman tambah biaya merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data biaya yang baru dengan mengisi data nama biaya, jumlah biaya, keterangan, dan tanggal di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran

The screenshot displays the 'CV. PUTRA KUSUMA JAMBI' web application interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', 'Penjualan', and 'Logout'. Below this is a large banner image of a lush green field. The main content area is divided into two sections: a 'Menu' sidebar on the left and a 'Biaya' (Cost) form on the right. The 'Menu' sidebar contains links for 'Pembelian', 'Biaya', 'Tambah Biaya', 'Tabel Biaya', 'Data Lainnya', and 'Laporan'. The 'Biaya' form contains the following fields:

Kode Biaya	: B-012
Nama Biaya	Biaya BBM Motor
Jumlah Biaya	400.000
Keterangan	BBM Motor 2400000
Tanggal Biaya	21-12-2017

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads '© Copyright 2018 CV. Putra Kusuma Jambi'.

Gambar 5.16 Tambah Biaya

17. Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data pembelian yang baru dengan mengisi data nama penjual, tonase beli (kg), harga beli (rp), dan tanggal beli di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA KUSUMA JAMBI

Beranda Password Pencakikan Logout

Menu

- Pembelian +
- Biaya +
- Data Lainnya +
- Laporan +

Pembelian

Kode Beli : PL-000035

Nama Penjual : Joss

Terasa Beli (Kg) : 1.200

Harga Beli (Rp) : 4.800

Tanggal Beli : 29-12-2017

Tambah

© Copyright 2018 CV. Putra Kusuma Jambi

Gambar 5.17 Tambah Pembelian

18. Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data pelanggan yang baru dengan mengisi data nama pelanggan, alamat, telepon, dan email di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA KUSUMA JAMBI

Beranda Password Penjualan Logout

Menu

- Lokasi +
- Karyawan +
- Produk +
- Kas +
- Pelanggan +
- Penjualan +
- Biaya +
- Pembelian +
- Laporan +

Pelanggan

Kode Pelanggan : P-008

Nama Pelanggan : CV. Duta Sewit

Alamat : Jln. Lingsat Segati No. 7

Telepon : 0741 - 584322

Email : dutasewit@gmail.com

Tambah

© Copyright 2010 CV. Putra Kusuma Jambi

Gambar 5.18 Tambah Pelanggan

19. Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan merupakan *form* yang digunakan untuk menambah data penjualan yang baru dengan mengisi data nama pelanggan, jumlah (ltr), dan tanggal jual di kolom yang tersedia pada sistem. Gambar 5.19 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

CV. PUTRA KUSUMA JAMBI

Beranda Password Penjualan Logout

Menu

- Lokasi +
- Karyawan +
- Produk +
- Kas +
- Pelanggan +
- Penjualan +
- Biaya +
- Pembelian +
- Laporan +

Penjualan

No. Faktur : BW-0020, Harga Jual Minyak Terakir : Rp. 14.875,00

Harga Jual Minyak : 15.400

Nama Pelanggan : PT. Sawindo Platason

Jumlah (Ltr) : 1.500

Tanggal Jual : 21-12-2017

Tambah

© Copyright 2018 CV. Putra Kusuma Jambi

Gambar 5.19 Tambah Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan ada modul, modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> user	Jalankan sistem	Isi nama karyawan = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada <i>login</i> user	Jalankan sistem	Isi nama karyawan = “admin” dan <i>password</i> = “admin”	Pesan:” Nama karyawan atau <i>password</i> anda salah”	Pesan:” Nama karyawan atau <i>password</i> anda salah”	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Lokasi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data lokasi	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah lokasi	Isi - Nama lokasi	Pesan “anda berhasil menambah data lokasi”	Pesan “anda berhasil menambah data lokasi”	Handal
2	Pengujian pada menambah data lokasi	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah lokasi	Nama lokasi belum diisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data lokasi	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel lokasi - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data lokasi”	Pesan “anda berhasil mengubah data lokasi”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data lokasi	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel lokasi - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data lokasi	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel lokasi - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data lokasi”	Pesan “anda berhasil menghapus data lokasi”	Handal

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Karyawan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data karyawan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah karyawan	Isi - Nama karyawan - Alamat - Telepon - Email	Pesan “anda berhasil menambah data karyawan”	Pesan “anda berhasil menambah data karyawan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah	Isi - Nama karyawan - Alamat	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

	karyawan	karyawan	- Telepon - Email dan salah satu belum terisi		data”	
3	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel karyawan - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data karyawan”	Pesan “anda berhasil mengubah data karyawan”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel karyawan - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data karyawan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel karyawan - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data karyawan”	Pesan “anda berhasil menghapus data karyawan”	Handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data produk	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah produk	Isi - Nama produk - Stok awal - Satuan	Pesan “anda berhasil menambah data produk”	Pesan “anda berhasil menambah data produk”	Handal
2	Pengujian pada menambah data produk	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah produk	Isi - Nama produk - Stok awal - Satuan dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Kas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah kas	Isi - Lokasi - Jumlah kas - Keterangan - Tanggal kas	Pesan “anda berhasil menambah data kas”	Pesan “anda berhasil menambah data kas”	Handal
2	Pengujian pada menambah data kas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah kas	Isi - Lokasi - Jumlah kas - Keterangan - Tanggal kas dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data kas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel kas - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data kas”	Pesan “anda berhasil mengubah data kas”	Handal

4	Pengujian pada mengubah data kas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel kas - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data kas	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel kas - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data kas”	Pesan “anda berhasil menghapus data kas”	Handal

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelanggan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email	Pesan “anda berhasil menambah data pelanggan”	Pesan “anda berhasil menambah data pelanggan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah pelanggan	Isi - Nama pelanggan - Alamat - Telepon - Email dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel pelanggan - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pelanggan”	Pesan “anda berhasil mengubah data pelanggan”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel pelanggan - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data pelanggan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel pelanggan - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Pesan “anda berhasil menghapus data pelanggan”	Handal

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah penjualan	Isi - Nama pelanggan - Jumlah (ltr) - Tanggal jual	Pesan “anda berhasil menambah data penjualan”	Pesan “anda berhasil menambah data penjualan”	Handal
2	Pengujian pada	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan	Isi - Nama	Pesan “anda belum selesai	Pesan “anda belum	Handal

	menambah data penjualan	pusat - Klik tambah penjualan	pelanggan - Jumlah (ltr) - Tanggal jual dan salah satu belum terisi	melengkapi data”	selesai melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel penjualan - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data penjualan”	Pesan “anda berhasil mengubah data penjualan”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel penjualan - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel penjualan - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data penjualan”	Pesan “anda berhasil menghapus data penjualan”	Handal

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembelian	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah pembelian	Isi - Nama penjual - Tonase beli (kg) - Harga beli (kg) - Tanggal beli	Pesan “anda berhasil menambah data pembelian”	Pesan “anda berhasil menambah data pembelian”	Handal
2	Pengujian pada menambah data pembelian	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah pembelian	Isi - Nama penjual - Tonase beli (kg) - Harga beli (kg) - Tanggal beli dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data pembelian	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel pembelian - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data pembelian”	Pesan “anda berhasil mengubah data pembelian”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data pembelian	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel pembelian - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang		Pesan “anda berhasil menghapus data	Pesan “anda berhasil menghapus	Handal

	data pembelian	- Klik <i>link</i> tabel pembelian - Klik <i>link</i> hapus		pembelian”	data pembelian”	
--	----------------	--	--	------------	-----------------	--

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Biaya

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data biaya	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah biaya	Isi - Nama biaya - Jumlah biaya - Keterangan - Tanggal biaya	Pesan “anda berhasil menambah data biaya”	Pesan “anda berhasil menambah data biaya”	Handal
2	Pengujian pada menambah data biaya	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah biaya	Isi - Nama biaya - Jumlah biaya - Keterangan - Tanggal biaya dan salah satu belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data biaya	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel biaya - Klik <i>link</i> ubah	Mengisi data ubahan	Pesan “anda berhasil mengubah data biaya”	Pesan “anda berhasil mengubah data biaya”	Handal
4	Pengujian pada mengubah data biaya	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel biaya - Klik <i>link</i> ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
5	Pengujian pada mengubah data biaya	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel biaya - Klik <i>link</i> hapus		Pesan “anda berhasil menghapus data biaya”	Pesan “anda berhasil menghapus data biaya”	Handal

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada CV. Putra Kusuma Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan CV. Putra Kusuma Jambi dalam melakukan pengolahan data pembelian, kas masuk, biaya, produksi minyak dan penjualan secara *online* sehingga data dan informasi dapat terintegrasi dengan cepat dan tepat

2. Sistem juga memberikan kemudahan pada perusahaan dalam menghitung harga pokok pembelian dan harga pokok penjualan minyak sawit agar tidak terjadi kesalahan dalam penjualan dan dapat menekan biaya yang dikeluarkan
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk mencetak laporan yang akan diserahkan kepada pimpinan perusahaan khususnya untuk laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan laba rugi perusahaan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang diolah menjadi lebih mudah dan cepat karena pengguna sistem tinggal menambah, mengubah dan menghapus dari dalam aplikasi melalui *website* sehingga tidak perlu lagi melakukan pengiriman data dan menghemat biaya dan waktu.
2. Sistem juga memiliki fitur pencarian data yang memudahkan karyawan dalam mencari data – data yang diperlukan tanpa harus membuka kembali buku agenda.
3. Sistem dapat melakukan perhitungan harga pokok pembelian maupun penjualan minyak sawit secara komputerisasi dan memudahkan karyawan dalam membuat laporan dengan tinggal memilih tanggal awal dan tanggal akhir dari transaksi (pembelian, produksi, penjualan, kas dan biaya)

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya pengontrolan mengenai keamanan jaringan dikarenakan menggunakan jaringan secara *online* melalui *website*
2. Sistem juga belum dapat menampilkan data pembelian dan penjualan dalam bentuk grafik untuk memudahkan pimpinan dalam menganalisis data untuk ke depannya.
3. Sistem belum dapat melakukan *back up database* pada sistem