

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.



The screenshot displays a web application interface for PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI. The header includes the company name and navigation buttons: Beranda, Pemasukan, Penjualan, and Laporan. Below the header is a landscape image of a plantation. The main content area is divided into a 'Menu' sidebar on the left and a 'Tabel Produksi Minyak' (Oil Production Table) on the right. The table lists 14 production records with columns for No., Tgl Produksi, Jumlah Produksi, Berat, Berat Minyak Produksi, Harga Pokok Minyak, and Persentase. The footer shows the copyright notice: © Copyright 2018 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi.

No.	Tgl Produksi	Jumlah Produksi	Berat	Berat Minyak Produksi	Harga Pokok Minyak	Persentase
1.	28-01-2018	1.508 kg	50 kg	568 Liter	Rp. 24.082,00	/ X
2.	01-02-2018	1.627 kg	50 kg	1.378 Liter	Rp. 12.629,00	/ X
3.	03-02-2018	2.247 kg	128 kg	381 Liter	Rp. 12.931,00	/ X
4.	03-02-2018	1.308 kg	30 kg	1.068 Liter	Rp. 12.382,00	/ X
5.	04-02-2018	1.308 kg	128 kg	1.192 Liter	Rp. 12.720,00	/ X
6.	09-02-2018	1.209 kg	118 kg	1.238 Liter	Rp. 12.781,00	/ X
7.	09-02-2018	2.219 kg	25 kg	888 Liter	Rp. 4.605,00	/ X
8.	07-02-2018	2.228 kg	208 kg	888 Liter	Rp. 5.047,00	/ X
9.	01-03-2018	2.338 kg	128 kg	944 Liter	Rp. 4.891,00	/ X
10.	25-03-2018	852 kg	0 kg	341 Liter	Rp. 12.385,00	/ X
11.	25-03-2018	1.008 kg	0 kg	440 Liter	Rp. 12.385,00	/ X
12.	18-12-2017	4.008 kg	208 kg	1.568 Liter	Rp. 18.923,00	/ X
13.	23-12-2017	5.208 kg	50 kg	2.188 Liter	Rp. 14.148,00	/ X
14.	23-12-2017	4.908 kg	30 kg	1.768 Liter	Rp. 14.257,00	/ X

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.



PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi
 Laporan Data Lokasi
 Jln. Jend Sudirman No. 05, Teluk, Jambi
 Telp : (0741) 34231 / 61551

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

Jambi, 06-07-2018
 Karyawan Kantor Pusat

(Nisa)

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.



PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi
 Laporan Data Karyawan
 Jln. Jend Sudirman No. 05, Teluk, Jambi
 Telp : (0741) 34231 / 61551

No.	NIK	Nama Karyawan	Lokasi	Alamat	Telepon	Email
1	DM-01	Nico	Kantor Pusat	Jln. Sui Ratulangi No. 33	0812741352511	nico22@gmail.com
2	DM-02	Voni	Sungai Piring	Jln. Kapten Purnegara No. 27	0812751958119	voni@yahoo.com
3	DM-03	Sinta	Kuala Enak	Jln. Raden Matmur No. 7	085269185567	sinta29@gmail.com

Jambi, 2018-07-06
 Karyawan Kantor Pusat

(Nisa)

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	4.500 Kg	Rp. 0,00	Rp. 0,00
2	Minyak Kelapa Sawit	2.100 Liter	Rp. 14.257,00	Rp. 14.970,00

Jambi, 06-07-2018
Karyawan Kantor Pusat

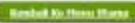
(Nico)

Cetak
Download Ke Papan 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.

 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi Laporan Data Kas Yanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Jln. Jend Sudirman No. 05, Thebok, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551				
No.	Tanggal	Lokasi	Jumlah Kas	Keterangan
1	19-12-2017	Sungai Piring	Rp. 20.000.000,00	Kas Schari-hari
2	20-12-2017	Sungai Piring	Rp. 30.000.000,00	Pembelian Sawit
3	21-12-2017	Sungai Piring	Rp. 30.000.000,00	Pembelian Sawit
Jambi, 06-07-2018 Karyawan Kantor Pusat (Nico)				
 				

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.

 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi Laporan Data Pelanggan Jln. Jend Sudirman No. 05, Thebok, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551				
No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email
1	CV. Kurnia Tunggal	Jln. Yusuf Nuri No. 9	0741 - 580902	kurnia27@gmail.com
2	PT. Indo Serti	Jln. Kapten Pattamara No. 81	0741 - 28551	indo_serti@yahoo.com
3	PT. Sawitda Plantation	Jln. Stadion Marakur No. 8	0740 25661	sawitda_giljambi@gmail.com
4	PT. Palma Jambi	Jln. Hayam Wuruk No. 7	0741 - 43811	palma_jambi@gmail.com
5	PT. Transgala Mandiri	Jln. Kertos Jarak No. 5	0741 - 481633	transgalamandiri@yahoo.com
6	CV. Prima Nusantara	Jln. Imam Bonjol No. 2	0741 29221	prima_nusantara@gmail.com
7	CV. Duta Serti	Jln. Lingkar Selatan No. 7	0741 - 584222	dutaserti@gmail.com
Jambi, 06-07-2018 Karyawan Kantor Pusat (Nico)				
 				

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 Penanaman	Rp. 800.000,00	Penanaman Sawit Baru
3	21-12-2017	Sungai Piring	Biaya BBM Mobil	Rp. 400.000,00	BBM Mobil Sehari
Total Biaya				Rp. 1.350.000,00	

Jambi, 06-07-2018
Karyawan Kantor Pusat
(Nama)

[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.

 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi Laporan Data Pembelian Tanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Lokasi Semua Jln. Jend Sudirman No. 05, Thebok, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551						
No	Tgl Beli	Lokasi	Nama Pengjual	Tonase Beli	Harga Beli	Total Pembelian
1	19-12-2017	Sungai Piring	Alensul	2.000 Kg	Rp. 4.910,00	Rp. 9.820.000,00
2	19-12-2017	Sungai Piring	Rahm	2.100 Kg	Rp. 4.920,00	Rp. 10.332.000,00
3	21-12-2017	Sungai Piring	Saregar	2.100 Kg	Rp. 4.810,00	Rp. 10.101.000,00
4	21-12-2017	Sungai Piring	Johan	3.200 Kg	Rp. 4.870,00	Rp. 15.584.000,00
5	22-12-2017	Sungai Piring	Rokem	2.300 Kg	Rp. 4.910,00	Rp. 11.293.000,00
6	22-12-2017	Sungai Piring	Serlian	2.200 Kg	Rp. 4.980,00	Rp. 10.846.000,00
Total Pembelian						Rp. 67.976.000,00
Jambi, 06-07-2018 Karyawan Kantor Pusat (Nico)						
Cetak Simulasi ke Print 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.

 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi Laporan Data Penjualan Tanggal 01-12-2017 Sampai Dengan 31-12-2017 Jln. Jend Sudirman No. 05, Thebok, Jambi Telp : (0741) 34231 / 61551						
No	Tgl	Faktur	Pelanggan	Jumlah	Harga Jual	Total Penjualan
1	19-12-2017	INV-0015	CV. Dura Sawa	300 Ltr	Rp. 14.500,00	Rp. 7.250.000,00
2	19-12-2017	INV-0016	PT. Sawadjo Plantation	300 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 Sawa	2.000 Ltr	Rp. 15.100,00	Rp. 30.200.000,00
5	21-12-2017	INV-0019	PT. Sawadjo Plantation	1.500 Ltr	Rp. 15.400,00	Rp. 23.100.000,00
Total Penjualan						Rp. 83.050.000,00
Jambi, 06-07-2018 Karyawan Kantor Pusat (Nico)						
Cetak Simulasi ke Print 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.



PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi	
LAPORAN LABA RUGI TANGGAL 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017	
Jln. Jend Sudirman No. 05, Thelek, Jambi	
Telp : (0741) 34231 / 81551	
Penjualan Minyak 3.500 Liter	Rp. 83.050.000,00
Pembelian Kelapa Sawit 13.900 Kg	- Rp. 67.976.000,00
Biaya	- Rp. 1.350.000,00
Laba Rugi Perusahaan 01-12-2017 sampai dengan 31-12-2017	Rp. 13.724.000,00
Jambi, 06-07-2018	
Karyawan Kantor Pusat	
(Nico)	
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 PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI. The header features the company name on the left and navigation buttons for 'Beranda' and 'Login' on the right. Below the header is a large banner image of a landscape with mountains and a river. The main content area is divided into two sections: 'Hubungi Kami' (Contact Us) on the left and 'Login' on the right. The 'Hubungi Kami' section provides contact information including the address (Jl. Jend Sudirman No. 85, Tebek, Jambi), phone numbers (0741 34231 / 61551 and 0741 61573), and an email address (delimudaperkasa.jambi@gmail.com). The 'Login' section contains a form with fields for 'Nama Karyawan' (Employee Name) and 'Password', both with yellow input boxes. A 'Login' button is positioned below the password field. The footer of the page states '© Copyright 2018 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari 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 PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI. At the top, there is a blue header bar with the company name on the left and four buttons labeled 'Beranda', 'Password', 'Penjualan', and 'Logout' on the right. Below the header is a wide landscape image of a forested area with mountains in the background. On the left side, there is a green sidebar menu with the title 'Menu' and a list of items: 'Lokasi', 'Karyawan', 'Produk', 'Kas', 'Pelanggan', 'Penjualan', 'Biaya', 'Pembelian', and 'Laporan', each with a small icon. The main content area has a green header bar with the title 'Lokasi'. Below this, there is a form with a label 'Nama Lokasi:' followed by a yellow text input field containing the text 'Kuala Enak'. Below the input field is a black button with the text 'Tambah'. At the bottom of the page, there is a small copyright notice: '© Copyright 2015 PT. Deli Mula Perkasa Batang Hari 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.

PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI

Beranda Password Penjualan Logout

Menu

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

Karyawan

NIK: : 001-04

Lokasi: Kuala Enok

Nama Karyawan: Seta

Alamat: 31a - Jalan Hattahar No. 7

Telepon: 085203188047

Email: seta26@gmail.com

Tambah

© Copyright 2015 PT. Deli Mada Perkasa Batang Hari 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 'Tambah Produk' (Add Product) page of a web application for PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI. The page features a blue header with the company name and navigation buttons for Beranda, Password, Penjualan, and Logout. Below the header is a large image of a tropical landscape. A green sidebar menu on the left lists various system functions: Lokasi, Karyawan, Produk, Kas, Pelanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan. The main content area has a green header labeled 'Produk' and contains a form with three input fields: 'Nama Produk' (filled with 'Minyak Kelapa Sawit'), 'Stok Awal' (filled with '5201'), and 'Satuan' (filled with 'Liter'). A 'Tambah' button is located below the 'Satuan' field. The footer of the application states '© Copyright 2015 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari 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.

PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI

Beranda Password Penjualan Logout

Menu

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

Kas

Kode Kas: K-008

Kategori: **Bunga Pinang**

Jumlah Kas: 30.000.000

Pembelian: **Selesai**

Keterangan:

Tanggal Kas: 21-12-2017

Tambah

© Copyright 2015 PT. Deli Mula Perkasa Batang Hari 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

PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI

Beranda Password Penjualan Logout

Menu

- Pembelian
- Biaya
- Data Lainnya
- Laporan

Biaya

Kode Biaya : B-012

Nama Biaya : Biaya BBM Mobil

Jumlah Biaya : 400.000

Keterangan : BBM Mobil Sehari

Tanggal Biaya : 21-12-2017

Tambah

© Copyright 2018 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari 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.

PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI

Brandu | Password | Pembelian | Logout

Menu

- Pembelian
- Biaya
- Data Lainnya
- Laporan

Pembelian

Kode Beli : PL-00006

Nama Perjual : Sofan

Tonase Beli (kg) : 2.200

Harga Beli (Rp) : 4.930

Tanggal Beli : 22-12-2017

Tambah

© Copyright 2018 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari 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.

PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI

Beranda | Password | Penjualan | Logout

Menu

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

Pelanggan

Kode Pelanggan: P-008

Nama Pelanggan: CV. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi

Alamat: Jl. Lingkar Selatan No. 1

Telepon: 0741-594222

Email: dmsan4@gmail.com

Tambah

© Copyright 2015 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari 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.

PT. DELI MUDA PERKASA BATANG HARI JAMBI

Beranda Password Penjualan Logout

Menu

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

Penjualan

No. Faktur : INV-0000, Harga Jual Minyak Tersedia : Rp. 14.870,00

Harga Jual Minyak : 15.000

Nama Pelanggan : CV. Kama Tunggal

Jumlah (Lit) : 120

Tanggal Jual : 25-12-2017

Simpan

© Copyright 2015 PT. Deli Mula Perkasa Batang Hari 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 data pembelian	- Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang		Pesan “anda berhasil menghapus data pembelian”	Pesan “anda berhasil menghapus data pembelian”	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 PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan PT. Deli Muda Perkasa Batang Hari 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