

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, DBMS 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.

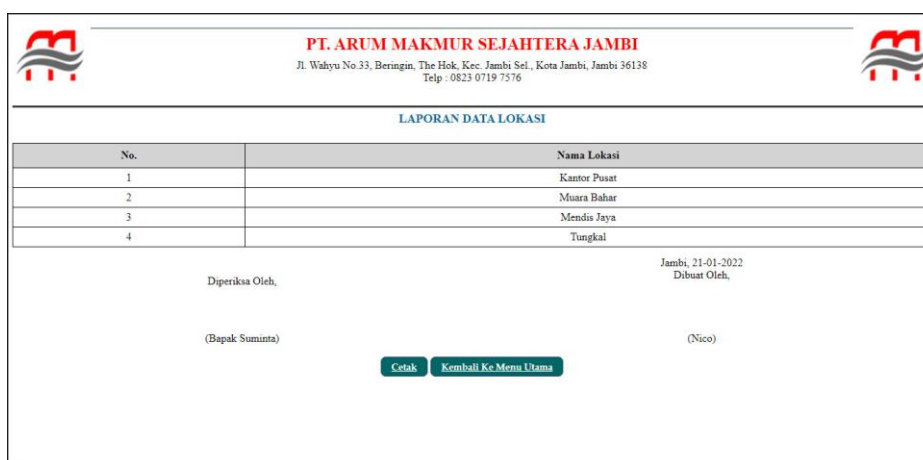


PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI						
Tabel Produksi Minyak						
No.	Tgl Produksi	Jumlah Produksi	Susut	Hasil Minyak Produksi	Harga Pokok Minyak	Pengaturan
1	21-01-2022	2.100 Kg	42 Kg	823 Liter	Rp. 12.066,00	 
2	21-01-2022	2.300 Kg	46 Kg	902 Liter	Rp. 12.207,00	 
3	21-01-2022	1.700 Kg	34 Kg	666 Liter	Rp. 11.926,00	 

Gambar 5.1 Halaman 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.



No.	Nama Lokasi
1	Kantor Pusat
2	Muara Bahar
3	Mendis Jaya
4	Tungkal

Diperiksa Oleh, (Bapak Suminta)

Jambi, 21-01-2022
Dibuat Oleh, (Nico)

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

Gambar 5.2 Halaman 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. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI						
Jl. Wahyu No.33, Beringin, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36138 Telp : 0823 0719 7576						
LAPORAN DATA KARYAWAN						
No.	NIK	Nama Karyawan	Lokasi	Alamat	Telepon	Email
1	PA-01	Nico	Kantor Pusat	Jln. Sam Ratulangi No. 33	0812741352511	nico22@gmail.com
2	PA-02	Voni	Muara Bahar	Jln. Kapten Pattimura No. 27	0812751558113	vonni@yahoo.com
3	PA-03	Sinta	Mendis Jaya	Jln. Raden Mattaher No. 7	085269185567	sinta29@gmail.com

Jambi, 21-01-2022
Dibuat Oleh,

Diperiksa Oleh,

(Bapak Suminta)

(Nico)

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

Gambar 5.3 Halaman 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

PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI						
Jl. Wahyu No.33, Beringin, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36138 Telp : 0823 0719 7576						
LAPORAN DATA PRODUK						
No.	Nama Produk	Stok	Harga Modal	Harga Jual		
1	Kelapa Sawit	13.170 Kg	Rp. 0,00	Rp. 0,00		
2	Minyak Kelapa Sawit	7.371 Liter	Rp. 12.066,00	Rp. 12.669,00		

Jambi, 21-01-2022
Dibuat Oleh,

Diperiksa Oleh,

(Bapak Suminta)



(Nico)

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

Gambar 5.4 Halaman 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. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI Jl. Wahyu No.33, Beringin, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36138 Telp : 0823 0719 7576 				
LAPORAN DATA KAS TANGGAL 01-12-2020 SAMPAI DENGAN 21-01-2022				
No.	Tanggal	Lokasi	Jumlah Kas	Keterangan
1	10-12-2020	Mendis Jaya	Rp. 30.000.000,00	Pembelian Sawit
2	11-12-2020	Mendis Jaya	Rp. 20.000.000,00	Biaya Operasional
3	07-12-2020	Muara Bahar	Rp. 20.000.000,00	Kas Pembelian Sawit
4	08-12-2020	Muara Bahar	Rp. 10.000.000,00	Kas Untuk Biaya
5	08-12-2020	Muara Bahar	Rp. 20.000.000,00	Pembelian Sawit
6	09-12-2020	Muara Bahar	Rp. 30.000.000,00	Pembelian Sawit dan Bibit
7	09-12-2020	Muara Bahar	Rp. 10.000.000,00	Biaya Lokasi Operasional
8	11-12-2020	Muara Bahar	Rp. 30.000.000,00	Kas Pembelian Sawit

Diperiksa Oleh, Jambi, 21-01-2022
Dibuat Oleh,
 (Bapak Suminta) (Nico)

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

Gambar 5.5 Halaman 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. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI				
Jl. Wahyu No.33, Beringin, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36138 Telp : 0823 0719 7576				
LAPORAN DATA PELANGGAN				
No.	Nama Pelanggan	Alamat	Telepon	Email
1	CV. Kurnia Tunggal	Jln. Yusuf Nasri No. 9	0741 - 581002	kurnia27@gmail.com
2	PT. Indo Sawit	Jln. Kapten Pattimura No. 81	0741 - 28551	indo_sawi@yahoo.com
3	PT. Sawindo Platation	Jln. Raden Mataher No. 8	0741 25661	sawindo_pl.jambi@gmail.com
4	PT. Palma Jambi	Jln. Hayam Wuruk No. 7	0741 - 45811	palma_jambi@gmail.com
5	PT. Tritunggal Mandiri	Jln. Kebun jeruk No. 5	0741 - 481621	tritunggalmandiri@yahoo.com
6	CV. Prima Nusantara	Jln. Imam Bonjol No. 3	0741 29221	prima_nusantara@gmail.com
7	CV. Duta Sawit	Jln. Lingkar Selatan No. 7	0741 - 584222	dutasawit@gmail.com
8	PT. Maju Perkasa Sawit	Jl. Rangkayo Hitam No.18, Sulanjana, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36123	(0741) 20840	maju.perkasa@gmail.com
9	PT. Agrowiyana	Pematang Sulur, Telanaipura, Kota Jambi, Jambi 36361	081990281388	agrowiyana@gmail.com
10	PT. Bukit Bintang Sawit	Jl. Prof. HMO Bafadhal No.9B, Cemp. Putih, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi	085232909622	bbs.jbi@gmail.com
11	ADR Agro Jambi	Handil Jaya, Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36125	081918229018	agro.jambi@gmail.com
12	PT. Anekapura Multikerta	Lb. Bandung, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36124	085390128399	anekapura.multikerta@gmail.com

Jambi, 21-01-2022
Dibuat Oleh,

Diperiksa Oleh,

(Bapak Suminta) (Nico)

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

Gambar 5.6 Halaman 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.

PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI					
Jl. Wahyu No.33, Beringin, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36138 Telp : 0823 0719 7576					
LAPORAN DATA BIAYA TANGGAL 01-10-2020 SAMPAI DENGAN 21-01-2022					
No.	Tanggal	Lokasi	Nama Biaya	Jumlah Biaya	Keterangan
1	10-12-2020	Kantor Pusat	BBM Mobil	Rp. 350.000,00	BBM Mobil BH 2819 AM
2	10-12-2020	Kantor Pusat	Upah Buruh Bongkar	Rp. 120.000,00	Biaya Upah Buruh Bongkar
3	10-12-2020	Kantor Pusat	Biaya Entertainment	Rp. 200.000,00	Entertainment Perusahaan Buat Sales
4	10-12-2020	Kantor Pusat	Beli ATK	Rp. 230.000,00	Pembelian Alat Tulis
5	11-12-2020	Kantor Pusat	BBM Mobil	Rp. 450.000,00	Biaya Pengiriman Produk
6	11-12-2020	Kantor Pusat	Biaya Internet	Rp. 1.200.000,00	Internet Kantor dan Lokasi
Total Biaya				Rp. 2.550.000,00	

Jambi, 21-01-2022
Dibuat Oleh,

Diperiksa Oleh,



(Bapak Suminta) (Nico)

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

Gambar 5.7 Halaman 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. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI <small>Jl. Wahyu No.33, Beringin, The Hok, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36138 Telp : 0823 0719 7576</small> 						
LAPORAN DATA PEMBELIAN TANGGAL 01-11-2020 SAMPAI DENGAN 21-01-2022 LOKASI SEMUA						
No	Tgl Beli	Lokasi	Nama Penjual	Tonase Beli	Harga Beli	Total Pembelian
1	11-12-2020	Mendis Jaya	Sarif	1.320 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 6.230.400,00
2	11-12-2020	Mendis Jaya	Ijal	1.320 Kg	Rp. 4.730,00	Rp. 6.243.600,00
3	11-12-2020	Mendis Jaya	Luhut	1.420 Kg	Rp. 4.680,00	Rp. 6.645.600,00
4	11-12-2020	Mendis Jaya	Saiful	1.330 Kg	Rp. 4.750,00	Rp. 6.317.500,00
5	11-12-2020	Mendis Jaya	Derian	1.420 Kg	Rp. 4.680,00	Rp. 6.645.600,00
6	11-12-2020	Mendis Jaya	Rama	1.320 Kg	Rp. 4.780,00	Rp. 6.309.600,00
7	11-12-2020	Mendis Jaya	Azil	1.360 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 6.419.200,00
8	11-12-2020	Mendis Jaya	Nadiem	1.320 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 6.230.400,00
9	11-12-2020	Mendis Jaya	Rizal	1.340 Kg	Rp. 4.710,00	Rp. 6.311.400,00
10	11-12-2020	Mendis Jaya	Ahmad	1.320 Kg	Rp. 4.800,00	Rp. 6.336.000,00
11	06-12-2020	Muara Bahar	Robin	1.240 Kg	Rp. 4.300,00	Rp. 5.332.000,00
12	06-12-2020	Muara Bahar	Jamal	1.300 Kg	Rp. 4.710,00	Rp. 6.123.000,00
13	06-12-2020	Muara Bahar	Ahmad	1.200 Kg	Rp. 4.300,00	Rp. 5.160.000,00
14	07-12-2020	Muara Bahar	Sinarta	1.330 Kg	Rp. 4.610,00	Rp. 6.131.300,00
15	07-12-2020	Muara Bahar	Andre	1.310 Kg	Rp. 4.650,00	Rp. 6.091.500,00
16	07-12-2020	Muara Bahar	Sindung	1.510 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 7.127.200,00
17	08-12-2020	Muara Bahar	Robin	1.120 Kg	Rp. 4.610,00	Rp. 5.163.200,00
18	09-12-2020	Muara Bahar	Yoni	1.360 Kg	Rp. 4.680,00	Rp. 6.364.800,00
19	09-12-2020	Muara Bahar	Rangga	1.320 Kg	Rp. 4.820,00	Rp. 6.362.400,00
20	09-12-2020	Muara Bahar	Rizal	1.320 Kg	Rp. 4.710,00	Rp. 6.217.200,00
21	09-12-2020	Muara Bahar	Ahmad	1.230 Kg	Rp. 4.730,00	Rp. 5.817.900,00
22	09-12-2020	Muara Bahar	Randy	1.210 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 5.711.200,00
23	09-12-2020	Muara Bahar	Rangga	1.210 Kg	Rp. 4.710,00	Rp. 5.699.100,00
24	09-12-2020	Muara Bahar	Reza	1.230 Kg	Rp. 4.760,00	Rp. 5.854.800,00
25	09-12-2020	Muara Bahar	Anton	1.320 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 6.230.400,00
26	09-12-2020	Muara Bahar	Sofyan	1.320 Kg	Rp. 4.750,00	Rp. 6.270.000,00
27	09-12-2020	Muara Bahar	Arjuna	1.330 Kg	Rp. 4.820,00	Rp. 6.410.600,00
28	12-12-2020	Muara Bahar	Reza	1.320 Kg	Rp. 4.740,00	Rp. 6.256.800,00
29	12-12-2020	Muara Bahar	Ahmad	1.340 Kg	Rp. 4.640,00	Rp. 6.217.600,00
30	12-12-2020	Muara Bahar	Muhammad	1.340 Kg	Rp. 4.710,00	Rp. 6.311.400,00
31	12-12-2020	Muara Bahar	Dodit	1.350 Kg	Rp. 4.780,00	Rp. 6.453.000,00
32	12-12-2020	Muara Bahar	Adit	1.310 Kg	Rp. 4.730,00	Rp. 6.196.300,00
33	12-12-2020	Muara Bahar	Bujang	1.240 Kg	Rp. 4.620,00	Rp. 5.728.800,00
34	12-12-2020	Muara Bahar	Andre	1.230 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 5.805.600,00
35	12-12-2020	Muara Bahar	Rizal	1.390 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 6.560.800,00
36	12-12-2020	Muara Bahar	Novel	1.330 Kg	Rp. 4.730,00	Rp. 6.290.900,00
37	12-12-2020	Muara Bahar	Ahmad	1.320 Kg	Rp. 4.720,00	Rp. 6.230.400,00
38	17-01-2022	Muara Bahar	Anton	1.700 Kg	Rp. 4.000,00	Rp. 6.800.000,00
39	18-01-2022	Muara Bahar	Supriadi	2.300 Kg	Rp. 4.100,00	Rp. 9.430.000,00
40	19-01-2022	Muara Bahar	Budianto	2.100 Kg	Rp. 4.050,00	Rp. 8.505.000,00
Total Pembelian						Rp. 252.542.500,00

Diperiksa Oleh,

(Bapak Suminta)

Jambi, 21-01-2022

Dibuat Oleh,

(Nico)

Cetak
Kembali Ke Menu Utama

Gambar 5.8 Halaman Laporan Pembelian

9. Halaman Laporan Penjualan

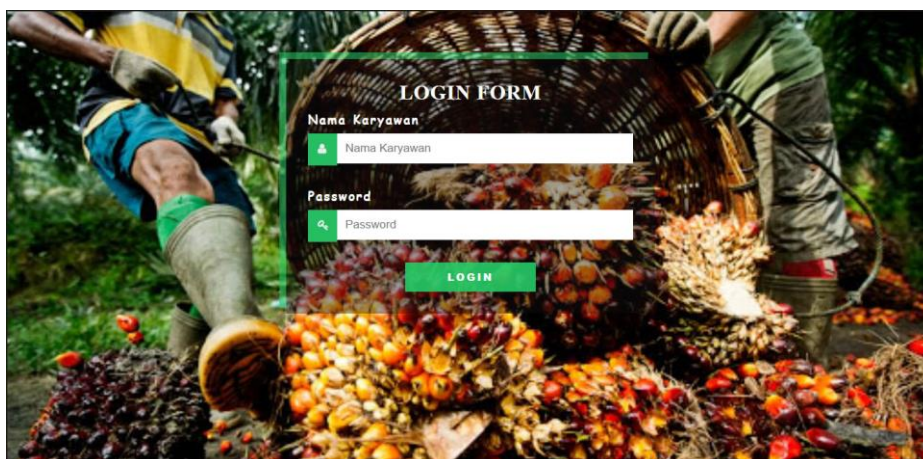
Halaman laporan penjualan menampilkan informasi mengenai data penjualan dengan menampilkan tanggal, faktur, pelanggan, jumlah, harga jual, dan total penjualan pada sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42, sedangkan *listing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



Gambar 5.9 Halaman Laporan Penjualan

10. 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 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.10 Halaman *Form Login*

11. 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 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Gambar 5.11 Halaman Tambah Lokasi

12. 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 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

Gambar 5.12 Halaman Tambah Karyawan

13. 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 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.13 Halaman Tambah Produk

14. 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 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot shows the 'Tambah Kas' form in the PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI system. The form is titled 'Kas' and contains the following fields:

- Kode Kas: K-009
- Ke Lokasi: Muara Bahar (dropdown menu)
- Jumlah Kas: [input field]
- Keterangan: [input field]
- Tanggal Kas: 21-01-2022

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The left sidebar menu includes options like Lokasi, Karyawan, Produksi, Kas, Polanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan. The footer indicates '© Copyright 2022 PT. Arum Makmur Sejahtera Jambi'.

Gambar 5.14 Halaman Tambah Kas

15. 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 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran

The screenshot shows the 'Tambah Biaya' form in the PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI system. The form is titled 'Biaya' and contains the following fields:

- Kode Biaya: B-013
- Nama Biaya: [input field]
- Jumlah Biaya: [input field]
- Keterangan: [input field]
- Tanggal Biaya: 21-01-2022

A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The left sidebar menu includes options like Pembelian, Biaya, Data Lainnya, and Laporan. The footer indicates '© Copyright 2022 PT. Arum Makmur Sejahtera Jambi'.

Gambar 5.15 Halaman Tambah Biaya

16. 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 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.



Gambar 5.16 Halaman Tambah Pembelian

17. 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 5.17 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot shows the 'Tambah Pelanggan' page. At the top, there are navigation links: Beranda, Password, Pemakaian, and Logout. Below this is a banner for PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI. The main content area is divided into a 'Menu' sidebar on the left and a 'Pelanggan' form on the right. The 'Menu' sidebar lists: Lokasi, Karyawan, Produksi, Kas, Pelanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan. The 'Pelanggan' form contains the following fields: Kode Pelanggan (value: P-013), Nama Pelanggan (text input), Alamat (text area), Telepon (text input), and Email (text input). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer contains the text: © Copyright 2022 PT. Arum Makmur Sejahtera Jambi.

Gambar 5.17 Halaman Tambah Pelanggan

18. 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 5.18 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51, sedangkan *listing code* program PHP ada pada lampiran.

The screenshot shows the 'Tambah Penjualan' page. At the top, there are navigation links: Beranda, Password, Pemakaian, and Logout. Below this is a banner for PT. ARUM MAKMUR SEJAHTERA JAMBI. The main content area is divided into a 'Menu' sidebar on the left and a 'Penjualan' form on the right. The 'Menu' sidebar lists: Lokasi, Karyawan, Produksi, Kas, Pelanggan, Penjualan, Biaya, Pembelian, and Laporan. The 'Penjualan' form contains the following fields: No. Faktur (value: INV-0042, Harga Jual Minyak Terakhir: Rp. 12.669,00), Harga Jual Minyak (value: 12.669), Nama Pelanggan (dropdown menu with value: CV. Kurnia Tunggal), Jumlah (Ltr) (text input), and Tanggal Jual (value: 21-01-2022). A 'Tambah' button is located at the bottom of the form. The footer contains the text: © Copyright 2022 PT. Arum Makmur Sejahtera Jambi.

Gambar 5.18 Halaman 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama karyawan - Alamat - Telepon - Email 	Pesan “anda berhasil menambah data karyawan”	Pesan “anda berhasil menambah data karyawan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah karyawan 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama karyawan - 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 karyawan	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama produk - Stok awal - Satuan 	Pesan “anda berhasil menambah data produk”	Pesan “anda berhasil menambah data produk”	Handal
2	Pengujian pada menambah data produk	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah produk 	<ul style="list-style-type: none"> - 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	- Jalankan sistem	Data ubah ada	Pesan “anda	Pesan “anda	Handal

	pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik <i>link</i> tabel pelanggan - Klik <i>link</i> ubah 	yang belum terisi	belum selesai melengkapi data”	belum selesai melengkapi data”	
5	Pengujian pada mengubah data pelanggan	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - Jumlah (ltr) - Tanggal jual 	Pesan “anda berhasil menambah data penjualan”	Pesan “anda berhasil menambah data penjualan”	Handal
2	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat - Klik tambah penjualan 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Nama pelanggan - Jumlah (ltr) - Tanggal jual dan salah satu belum terisi 	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan “anda belum selesai melengkapi data”	Handal
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah pembelian 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel pembelian - Klik <i>link</i> hapus 		Pesan “anda berhasil menghapus data pembelian”	Pesan “anda berhasil menghapus data pembelian”	Handal

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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah biaya 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik tambah biaya 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - <i>Login</i> karyawan pusat atau cabang - Klik <i>link</i> tabel biaya 		Pesan “anda berhasil menghapus data biaya”	Pesan “anda berhasil menghapus data biaya”	Handal

		- Klik <i>link</i> hapus				
--	--	--------------------------	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi pembelian dan produksi minyak kelapa sawit yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PT. Arum Makmur Sejahtera Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan PT. Arum Makmur Sejahtera 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. Sistem yang dibangun secara *online* belum adanya pengontrolan mengenai keamanan jaringan
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