

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi aplikasi pembelian dan penjualan pada PD. Wijaya Jambi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan halaman pertama setelah admin melakukan *login* dimana halaman ini menampilkan gambaran umum dari perusahaan, cara penggunaan sistem dan terdapat menu-menu untuk menampilkan informasi yang lain. Gambar 5.1 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32



Gambar 5.1 Halaman Beranda Admin

2. Halaman Tabel User

Halaman tabel user merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data user dengan menampilkan informasi mengenai pelanggan dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data user. Gambar 5.2 tabel user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



The screenshot displays the 'Tabel User' interface. At the top, there is a header with the company name 'PD. WIJAYA JAMBI' and navigation links for 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. Below the header, there is a sidebar menu with options like 'User', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Produk', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main content area shows a search bar for 'Nama User' and a table of users. The table has the following data:

| No | Kode | Nama | Alamat | Telp | Status | Ubah | Hapus |
|----|------|-------|------------------------------|--------------|----------|------|-------|
| 1 | 1 | admin | Jln. Yos Sudarso No. 058 | 20528 | admin | | |
| 2 | 3 | agus | Jln. Mangkurat No. 4 | 085200192811 | karyawan | | |
| 3 | 2 | tanti | Jln. Bayangkara No. 9, Jambi | 081971932121 | karyawan | | |

At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi'.

Gambar 5.2 Tabel User

3. Halaman Tabel Supplier

Halaman tabel supplier merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier dengan menampilkan informasi mengenai supplier dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data supplier. Gambar 5.3 tabel supplier merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

PD. WIJAYA JAMBI

Beranda Password Logout

Data Pengguna
 Nama : Admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 05-01-2018

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Supplier

Nama Supplier :

| No | Kode | Nama | Alamat | Telepon | E.mail | Ubah | Hapus |
|----|------|-----------------------------|---|-------------|--------------------------------|------|-------|
| 1 | 4 | CV. Sari Rezeki | Jl. Kampung Krendang No.35 Jakarta Barat | 0216393457 | sarirezeki@yahoo.com | | |
| 2 | 1 | PT. Mulyatek Kreasi Andalan | KB. Jeruk Plaza Blok E-1 Jl. Raya Perjuangan | 0215321471 | mulyatekkreasiandalan@gmail.co | | |
| 3 | 6 | PT. Sentral Multirasa Utama | Golden Ville Complex Block 88 Jl. Daan Mogot II Duri Keba Kebon Jeruk Jakarta Barat | 0215671225 | multirasautama@yahoo.com | | |
| 4 | 3 | PT. Simba Indosnack Makmur | Jl. Pancasila No. 4 Gunung Putri, Bogor | 0218674818 | simbaindosnack@yahoo.com | | |
| 5 | 5 | PT. Unita Branindo | Jl. Tomang Raya No. 21-23 Tomang Jakarta Barat | 0215655301 | unitabran@yahoo.com | | |
| 6 | 2 | PT. URC Indonesia | Jl. Sulawesi, Cikarang Barat, Bekasi | 02189982585 | urcindonesia@gmail.com | | |

< 1 >

Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi

Gambar 5.3 Tabel Supplier

4. Halaman Tabel Kategori Produk

Halaman tabel kategori produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data kategori produk dengan menampilkan informasi mengenai kategori produk dan terdapat *link* untuk menghapus data kategori produk. Gambar 5.4 tabel kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

The screenshot displays the 'PD. WIJAYA JAMBI' web application. At the top, there is a header with the company name in a stylized font. Below the header is a navigation bar with links for 'Beranda', 'Password', and 'Logout'. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar with a 'Data Pengguna' section showing user information: 'Nama : Admin', 'Status : admin', and 'Tanggal Login : 05-01-2018'. Below this is a 'Menu' section with a list of options: 'User', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Produk', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'. The right section is titled 'Tabel Kategori Produk' and features a search bar with the text 'Nama Kategori :' and a 'Cari' button. Below the search bar is a table with the following data:


| No. | Kode Kategori | Nama Kategori | Hapus |
|-----|---------------|---------------|-------|
| 1 | 3 | Kacang | |
| 2 | 2 | Wafer | |
| 3 | 1 | Coklat | |
| 4 | 4 | Biskuit | |
| 5 | 5 | Snack | |
| 6 | 6 | Soft Drink | |
| 7 | 7 | Susu | |

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '< 1 >'. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi'.

Gambar 5.4 Tabel Kategori Produk

5. Halaman Tabel Produk

Halaman tabel produk merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data produk dengan menampilkan informasi mengenai produk dan terdapat *link* untuk mengubah dan menghapus data produk. Gambar 5.5 tabel produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



PD. WIJAYA JAMBI

Beranda Password Logout

Data Pengguna
 Nama : Admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 05-01-2018

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Produk

Nama Produk :

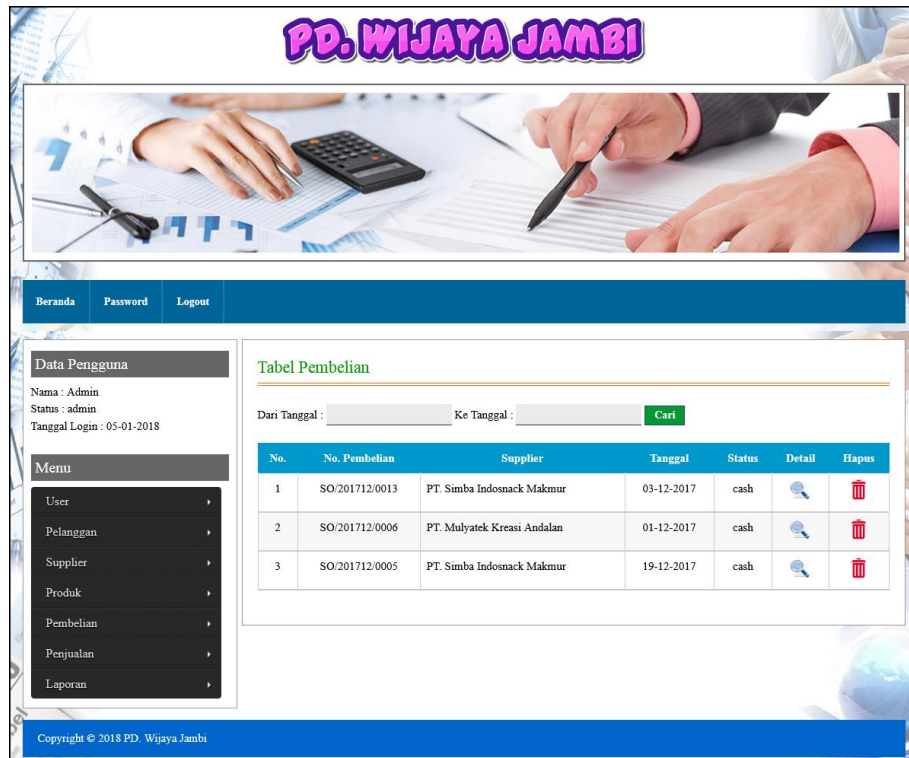
| No. | Kode | Nama | Kategori | Stok | Harga Beli | Harga Jual | Ubah | Hapus |
|-----|----------|--------------------------------|----------|------------|----------------|----------------|------|-------|
| 1 | PRDK-004 | Choco Mucho | Wafer | 64 Bungkus | Rp. 216.000,00 | Rp. 237.600,00 | | |
| 2 | PRDK-008 | Frontier Serinense | Wafer | 5 Dus | Rp. 240.000,00 | Rp. 264.000,00 | | |
| 3 | PRDK-009 | Furuta Sequiria Milk Chocolate | Wafer | 70 Dus | Rp. 120.000,00 | Rp. 132.000,00 | | |
| 4 | PRDK-006 | Gefulte Waffln Vanille | Wafer | 60 Dus | Rp. 240.000,00 | Rp. 264.000,00 | | |
| 5 | PRDK-003 | Milkuat UHT | Susu | 87 Dus | Rp. 24.000,00 | Rp. 26.400,00 | | |
| 6 | PRDK-005 | Nabisco Cream Sanwich Crackers | Wafer | 70 Bungkus | Rp. 65.000,00 | Rp. 71.500,00 | | |
| 7 | PRDK-001 | Pokka Strawberry Milk | Susu | 50 Dus | Rp. 120.000,00 | Rp. 130.000,00 | | |
| 8 | PRDK-002 | Real Good | Susu | 0 Dus | Rp. 18.000,00 | Rp. 19.800,00 | | |
| 9 | PRDK-007 | Swiss Delice Choobiac | Wafer | 65 Dus | Rp. 70.000,00 | Rp. 77.000,00 | | |

Copyright © 2018 PD Wijaya Jambi

Gambar 5.5 Tabel Produk

6. Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data pembelian berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data pembelian. Gambar 5.6 tabel pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



PD. WIJAYA JAMBI

Beranda Password Logout

Data Pengguna
 Nama : Admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 05-01-2018

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Pembelian

Dari Tanggal : Ke Tanggal :

| No. | No. Pembelian | Supplier | Tanggal | Status | Detail | Hapus |
|-----|----------------|-----------------------------|------------|--------|--------|-------|
| 1 | SO/201712/0013 | PT. Simba Indosnack Makmur | 03-12-2017 | cash | | |
| 2 | SO/201712/0006 | PT. Mulyatek Kreasi Andalan | 01-12-2017 | cash | | |
| 3 | SO/201712/0005 | PT. Simba Indosnack Makmur | 19-12-2017 | cash | | |

Copyright © 2018 PD Wijaya Jambi

Gambar 5.6 Tabel Pembelian

7. Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk menampilkan data penjualan berdasarkan tanggal yang dipilih dan terdapat *link* untuk melihat detail dan menghapus data penjualan. Gambar 5.7 tabel penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



PD. WIJAYA JAMBI

Beranda Password Logout

Data Pengguna
 Nama : Admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 05-01-2018

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Penjualan

Dari Tanggal: Ke Tanggal

| No. | No. Faktur | Pelanggan | Tanggal | Status | Detail | Hapus |
|-----|-----------------|-----------|------------|--------|--------|-------|
| 1 | INV/201801/0008 | Ahai | 05-01-2018 | cash | | |
| 2 | INV/201801/0009 | Alang | 06-01-2018 | cash | | |
| 3 | INV/201801/0010 | Ahai | 05-01-2018 | cash | | |

Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi

Gambar 5.7 Tabel Penjualan

8. Halaman Tabel Transaksi Pembelian

Halaman tabel detail pembelian merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi pembelian berdasarkan no. pembelian dan terdapat *form* untuk menambah transaksi pembelian yang baru pada sistem. Gambar 5.8 tabel transaksi pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

PD. WIJAYA JAMBI

Beranda Password Logout

Data Pengguna
 Nama : Admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 05-01-2018

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Detail Pembelian

No. Pembelian : SO/201801/0014
 Supplier : PT. URC Indonesia
 Tanggal : 05-01-2018 , Jatah Tempo : 04-02-2018
 Status : hutang
[Tambah Pembayaran](#)

| No | Nama Produk | Harga Beli | Jumlah | Total | Hapus |
|---------------------|-------------|----------------|------------|------------------|-------|
| 1 | Choco Mucho | Rp. 216.000,00 | 20 Bungkus | Rp. 4.320.000,00 | |
| Total Semua | | | | Rp. 4.320.000,00 | |
| Total Pembayaran | | | | Rp. 0,00 | |
| Total Harus Dibayar | | | | Rp. 4.320.000,00 | |

Tambah Detail Pembelian

Kode Produk [Pencarian Produk](#)
 Harga Beli
 Jumlah
 Tanggal Expired

Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi

Gambar 5.8 Tabel Transaksi Pembelian

9. Halaman Tabel Transaksi Penjualan

Halaman tabel transaksi penjualan merupakan halaman yang berisikan informasi mengenai transaksi penjualan berdasarkan no. faktur dan terdapat *form* untuk menambah transaksi penjualan yang baru pada sistem. Gambar 5.9 tabel transaksi penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

PD. WIJAYA JAMBI

Beranda Password Logout

Data Pengguna
 Nama : Admin
 Status : admin
 Tanggal Login : 05-01-2018

Menu
 User
 Pelanggan
 Supplier
 Produk
 Pembelian
 Penjualan
 Laporan

Tabel Detail Penjualan

No. Faktur : INV/201801/0012
 Pelanggan : Alang
 Tanggal : 05-01-2018 , Jatah Tempo : 19-01-2018
 Status : piutang
[Tambah Pembayaran](#)
[Cetak Faktur](#)

| No | Nama Produk | Harga Jual | Jumlah | Diskon | Total | Hapus |
|---------------------|-------------|----------------|--------|--------|----------------|-------|
| 1 | Choco Mucho | Rp. 237.600,00 | 3 | 0 % | Rp. 712.800,00 | |
| Total Semua | | | | | Rp. 712.800,00 | |
| Total Pembayaran | | | | | Rp. 0,00 | |
| Total Harus Dibayar | | | | | Rp. 712.800,00 | |

Tambah Detail Penjualan

Kode Produk: [Pencarian Produk](#)
 Diskon (%) :
 Jumlah :

Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi

Gambar 5.9 Tabel Transaksi Penjualan

10. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan pembelian berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi pembelian secara detail. Gambar 5.10 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



PD. WIJAYA JAMBI
Jln. Raden Wijaya No. 50, Kebun Kopi, Jambi
Telepon : 0741-41605 / 41661
Tanggal Cetak : 08-02-2018



| LAPORAN PEMBELIAN TANGGAL 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-12-2017 | | | | | | | |
|---|----------------|-----------------------------|------------|----------------------------------|----------------|-------------------|--|
| No. | No. Pembelian | Supplier | Tanggal | Produk | Harga | Total Uang | |
| 1 | SO/201712/0005 | PT. Simba Indosnack Makmur | 19-12-2017 | 30 Milkkuat UHT | Rp. 15.000,00 | Rp. 450.000,00 | |
| 2 | SO/201712/0006 | PT. Mulyatek Kreasi Andalan | 01-12-2017 | 50 Swiss Delice Chocobisc | Rp. 70.000,00 | Rp. 3.500.000,00 | |
| 3 | SO/201712/0013 | PT. Simba Indosnack Makmur | 03-12-2017 | 70 Furuta Sequira Milk Chocolate | Rp. 120.000,00 | Rp. 8.400.000,00 | |
| <i>Total Akhir :</i> | | | | | | Rp. 12.350.000,00 | |

Dibuat Oleh, Diperiksa Oleh,
(admin) (.....)

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

Gambar 5.10 Laporan Pembelian

11. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan laporan yang digunakan admin untuk mencetak data rekapan penjualan berdasarkan tanggal yang telah dipilih dengan menampilkan informasi penjualan secara detail. Gambar 5.11 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.



PD. WIJAYA JAMBI
Jln. Raden Wijaya No. 50, Kebun Kopi, Jambi
Telepon : 0741-41605 / 41661
Tanggal Cetak : 08-02-2018



| LAPORAN PENJUALAN TANGGAL 01-12-2017 SAMPAI DENGAN 31-01-2018 | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|------------|-------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|
| No. | No. Faktur | Pelanggan | Tanggal | Produk | Harga | Diskon | Total Uang |
| 1 | INV/201801/0010 | Ahai | 05-01-2018 | 3 Milkkuat UHT | Rp. 26.400,00 | 0% | Rp. 79.200,00 |
| 2 | INV/201801/0009 | Alang | 06-01-2018 | 45 Frontier Serinerse | Rp. 264.000,00 | 0% | Rp. 11.880.000,00 |
| 3 | INV/201801/0008 | Ahai | 05-01-2018 | 10 Choco Mucho 5 Real Good | Rp. 224.000,00 Rp. 19.800,00 | 0% 0% | Rp. 2.339.000,00 |
| 4 | INV/201712/0007 | Ahai | 04-12-2017 | 40 Real Good | Rp. 19.800,00 | 0% | Rp. 792.000,00 |
| <i>Total Akhir :</i> | | | | | | | Rp. 15.090.200,00 |

Dibuat Oleh, Diperiksa Oleh,
(admin) (.....)

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

Gambar 5.11 Laporan Penjualan

12. Halaman *Form Login*

Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan admin atau karyawan untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi *username* dan *password* di kolom yang tersedia. Gambar 5.12 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.



| Login User | |
|--------------------------------------|-------|
| Username | Admin |
| Password | •••• |
| <input type="button" value="Login"/> | |

Gambar 5.12 *Form Login*

13. Halaman *Input Supplier*

Halaman *input supplier* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data supplier dengan mengisi nama supplier, alamat, email dan telepon di kolom yang tersedia. Gambar 5.13 *input supplier* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.



Gambar 5.13 *Input Supplier*

14. Halaman *Input User*

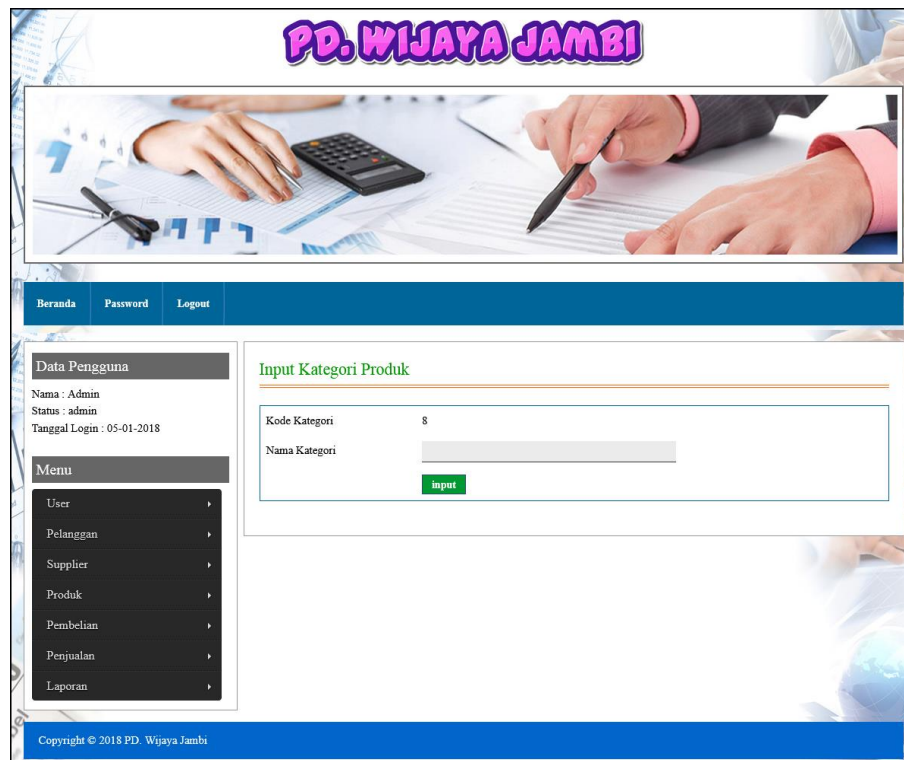
Halaman *input user* merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data user dengan mengisi nama, alamat, telepon dan status di kolom yang tersedia. Gambar 5.14 *input user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.



Gambar 5.14 *Input User*

15. Halaman *Input* Kategori Produk

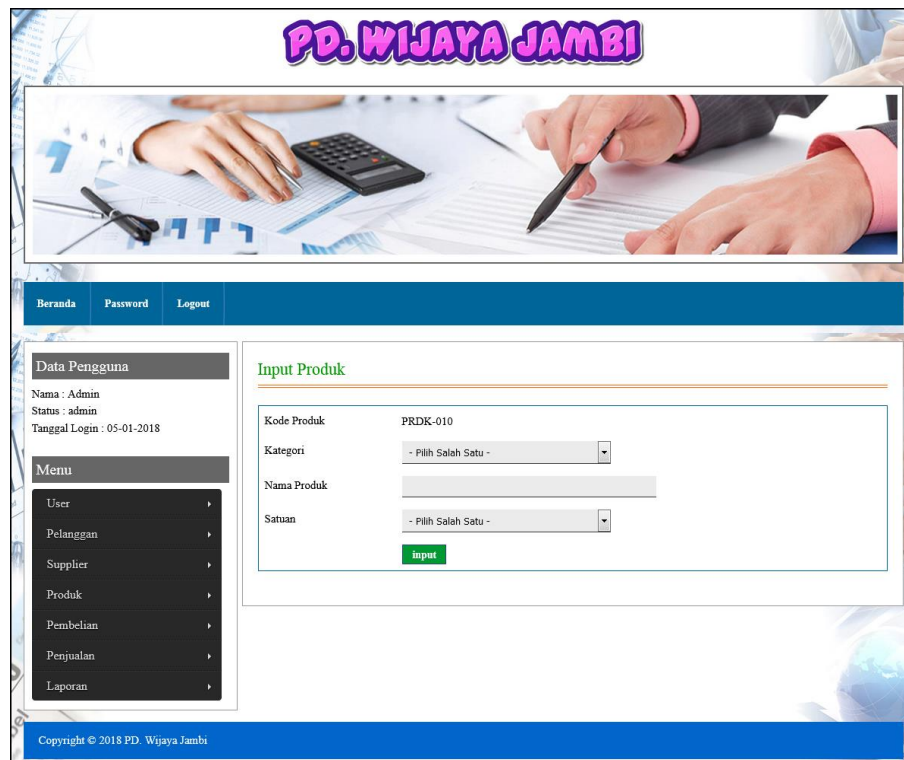
Halaman *input* kategori produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data kategori produk dengan mengisi nama kategori produk di kolom yang tersedia. Gambar 5.15 *input* kategori produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



Gambar 5.15 *Input Kategori Produk*

16. Halaman *Input* Produk

Halaman *input* produk merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data produk dengan kategori, nama produk dan satuan di kolom yang tersedia. Gambar 5.16 *input* produk merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.16 *Input Produk*

17. Halaman *Input* Pembelian

Halaman *input* pembelian merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambah data pembelian dengan mengisi supplier, tanggal, status, jangka waktu, kode produk, harga beli, jumlah dan tanggal expired di kolom yang tersedia. Gambar 5.17 *input* pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

The image shows a screenshot of a web application interface for 'PD. WIJAYA JAMBI'. At the top, there is a header with the company name in a stylized font. Below the header is a navigation bar with 'Beranda', 'Password', and 'Logout' options. The main content area is divided into two sections. On the left, there is a sidebar with 'Data Pengguna' (User Data) showing 'Nama: Admin', 'Status: admin', and 'Tanggal Login: 05-01-2018'. Below this is a 'Menu' section with a list of items: 'User', 'Pelanggan', 'Supplier', 'Produk', 'Pembelian', 'Penjualan', and 'Laporan'. The main section on the right is titled 'Input Pembelian' and contains a form with the following fields: 'No. Pembelian' (SO/201801/0015), 'Supplier' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Tanggal' (text input), 'Status' (dropdown menu with 'Cash'), 'Jangka Waktu' (text input), 'Kode Produk' (text input with a green 'Pencarian Produk' button), 'Harga Beli' (text input), 'Jumlah' (text input), and 'Tanggal Expired' (text input). A green 'Input' button is located at the bottom of the form. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2018 PD. Wijaya Jambi'.

Gambar 5.17 *Input Pembelian*

18. Halaman *Input Penjualan*

Halaman *input* penjualan merupakan halaman yang digunakan oleh admin atau karyawan untuk menambah data penjualan baru ke dalam sistem dengan dimana admin diwajibkan mengisi pelanggan, tanggal, status, jangka waktu, kode produk, diskon / item dan jumlah pada *field* yang telah tersedia pada sistem. Gambar 5.18 *input* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.18 *Input Penjualan*

5.2 LINGKUNGAN UJI COBA

Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak minimal komputer yang dimiliki agar sistem dapat berjalan secara optimal adalah:

1. Satu unit komputer dengan *processor* intel pentium CPU 987 @1.50GHz, Ram 4 GB, *Hardisk* 1 Tb.
2. *Printer* Inkjet
3. *Mouse*
4. *Software* : *Dreamweaver* CS 5, XAMPP, *Browser* (Firefox)

5.3 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 pada 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

| N o. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------|-----------------------------|--------------------|---|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>login</i> | Jalankan sistem | Isi <i>username</i> = “admin” dan <i>password</i> = “admin” | Menuju ke halaman utama | Menuju ke halaman utama | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>login</i> | Jalankan sistem | Isi <i>username</i> = “tes” dan <i>password</i> = “tes” | <i>Message:</i> ” <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah” | <i>Message:</i> ” <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah” | Baik |

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Pelanggan

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|---------------------------------------|---|--|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> pelanggan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan | Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pelanggan” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> pelanggan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> pelanggan | Isi - nama pelanggan - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada ubah pelanggan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel | Mengisi data ubahan | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah | Baik |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|--|---------------------------------|---|---|------|
| | | pelanggan - klik <i>link</i> ubah | | pelanggan” | data pelanggan” | |
| 4 | Pengujian pada ubah pelanggan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> ubah | Data ubah ada yang belum terisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 5 | Pengujian pada hapus pelanggan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pelanggan - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pelanggan” | Baik |

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Penjualan

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|---------------------------------------|--|--|---|---|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> penjualan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan | Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data penjualan” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> penjualan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu <i>input</i> penjualan | Isi - pelanggan - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - diskon / item - jumlah Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada hapus penjualan | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel penjualan - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data penjualan” | Baik |

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Pembayaran Piutang

| N o. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------|--|--|--|---|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang | Isi - jumlah bayar - tanggal bayar | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran piutang” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran | Baik |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|------|
| | | - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran | | | piutang” | |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> pembayaran piutang | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin atau karyawan - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran | Isi - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada hapus pembayaran piutang | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel piutang - klik <i>link</i> detail piutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran piutang” | Baik |

Tabel 5.5 Tabel Pengujian User

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|----------------------------------|--|---|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> user | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> user | Isi - nama - alamat - telepon - status | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data user” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data user” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> user | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> user | Isi - nama - alamat - telepon - status Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada ubah user | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah | Mengisi data ubahan | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user” | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data user” | Baik |
| 4 | Pengujian pada ubah user | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel user - klik <i>link</i> ubah | Data ubah ada yang belum terisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 5 | Pengujian | - buka halaman | | <i>Message</i> | <i>Message</i> | Baik |

| | | | | | | |
|--|-----------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | pada hapus user | <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel user - klik <i>link</i> hapus | | “anda berhasil menghapus data user” | “anda berhasil menghapus data user” | |
|--|-----------------|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Supplier

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|--------------------------------------|---|---|---|---|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> supplier | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier | Isi - nama supplier - alamat - email - telepon | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data supplier” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data supplier” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> supplier | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> supplier | Isi - nama supplier - alamat - email - telepon Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada ubah supplier | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah | Mengisi data ubahan | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supplier” | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data supplier” | Baik |
| 4 | Pengujian pada ubah supplier | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> ubah | Data ubah ada yang belum terisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 5 | Pengujian pada hapus supplier | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel supplier - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data supplier” | Baik |

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Kategori Produk

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|---|---|-----------------------|---|---|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> kategori produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk | Mengisi nama kategori | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori produk” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data kategori produk” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> | - buka halaman <i>login</i> | Mengisi data ubahan | <i>Message</i> “anda belum | <i>Message</i> “anda belum | Baik |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|---|---|------|
| | kategori produk | - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> kategori produk | | selesai melengkapi data” | selesai melengkapi data” | |
| 3 | Pengujian pada hapus kategori produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel kategori produk - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori produk” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data kategori produk” | Baik |

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Produk

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|------------------------------------|---|---|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk | Isi - kategori - nama produk - satuan | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data produk” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> produk | Isi - kategori - nama produk - satuan Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada ubah produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah | mengisi data ubahan | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk” | <i>Message</i> “anda berhasil mengubah data produk” | Baik |
| 4 | Pengujian pada ubah produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> ubah | Data ubah ada yang belum terisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 5 | Pengujian pada hapus produk | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel produk - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data produk” | Baik |

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Pembelian

| No. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----|---------------------------------------|---|---|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> pembelian | - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian | Isi - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembelian” | Baik |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|--|--|------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - harga beli - jumlah - tanggal expired | | | |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> pembelian | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu <i>input</i> pembelian | Isi <ul style="list-style-type: none"> - supplier - tanggal - status - jangka waktu - kode produk - harga beli - jumlah - tanggal expired Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada hapus pembelian | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel pembelian - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembelian” | Baik |

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Pembayaran Hutang

| N o. | Deskripsi | Prosedur Pengujian | Masukan | Keluaran yang Diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|------|---|---|---|--|--|------------|
| 1 | Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran | Isi <ul style="list-style-type: none"> - jumlah bayar - tanggal bayar | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang” | <i>Message</i> “anda berhasil menambah data pembayaran hutang” | Baik |
| 2 | Pengujian pada <i>input</i> pembayaran hutang | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran | Isi <ul style="list-style-type: none"> - jumlah bayar - tanggal bayar Jika salah satu belum diisi | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | <i>Message</i> “anda belum selesai melengkapi data” | Baik |
| 3 | Pengujian pada hapus pembayaran hutang | <ul style="list-style-type: none"> - buka halaman <i>login</i> - <i>login</i> admin - klik menu tabel hutang - klik <i>link</i> detail hutang - klik <i>link</i> detail pembayaran - klik <i>link</i> hapus | | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang” | <i>Message</i> “anda berhasil menghapus data pembayaran hutang” | Baik |

5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi pembelian dan penjualan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada PD. Wijaya Jambi, antara lain :

1. Sistem yang dirancang memudahkan PD. Wijaya Jambi dalam mengelola data yang terdiri dari : data produk, data supplier, data pelanggan, data produk, data pembelian, data penjualan secara terkomputerisasi sehingga memudahkan dalam pencarian dan pemberian informasi yang terbaru secara cepat dan tepat.
2. Sistem juga memberikan kemudahan untuk admin dan karyawan untuk melihat laporan data stok yang terbaru sehingga memudahkan untuk penjualan dan tidak terjadi stok yang berlebihan di gudang
3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan untuk rekap dan mencetak laporan-laporan seperti laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan data stok produk.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat melakukan pengolahan data pembelian, penjualan, dan stok produk secara terkomputerisasi dengan cara menambah, mengubah, dan menghapus data sesuai keinginan dari pengguna sistem.
2. Sistem juga dapat melakukan perhitungan data stok akhir produk secara otomatis baik dengan adanya pembelian, stok akan bertambah dan untuk penjualan, stok akan berkurang.

3. Sistem juga dapat melakukan rekap data laporan yang diperlukan khususnya untuk data pembelian dan penjualan yang ditampilkan berdasarkan tanggal yang dipilih oleh pengguna sistem dan terdapat tombol untuk mencetak laporan tersebut.

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedia grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan untuk data perbandingan.
2. Belum terdapat fitur yang dapat menampilkan informasi hutang ataupun piutang sesuai dengan jangka waktu jatuh temponya.