#### BAB V

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program dimana implementasi ini juga menguji program yang dibuat untuk memastikan agar program telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding*. Ini juga memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat apakah telah sesuai dan dapat memecahkan masalah yang terjadi pada Apotek Asia Farma.

#### 5.1.1 Implementasi Output Program

Implementasi *output* program digunakan untuk menerapkan perancangan halaman yang ada pada program. Adapun implementasi *output* program pada Apotek Asia Farma, dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan pertama kali saat pengguna sistem telah melakukan proses login dan menampilkan menu – menu untuk menuju ke halaman lain yang terdiri dari *user*, *customer*, *supplier*, *product*, penjualan, pembelian, dan laporan. Gambar 5.1 beranda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



#### 5.1 Halaman Beranda

#### 2. Halaman Data Penjualan

Halaman data penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi penjualan yang telah diinput dan terdapat pilihan untuk melihat detail data penjualan, menambah data penjualan, *cancel* dan mencetak nota transaksi. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

| S APOTEK            | 💝 Apotek Asia Farma |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
|---------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------------|---------------|---------------------|--|--|--|
| 🖇 Data User         |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| A Data Customer     | Data Penjualan      |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| 유 Data Supplier     | Tamba               | h Data       |               |                   |               |                     |  |  |  |
| PRODUCT             | NO                  | ID PENJUALAN | NAMA          | TANGGAL TRANSAKSI | TOTAL HARGA   | AKSI                |  |  |  |
| Data Product        | 1                   | PJ100        | Nicholas      | 2024-02-13        | Rp. 68.000    | 😔 Datail 🛛 🗙 Cancel |  |  |  |
| TRANTAVEL           | 2                   | PJ101        | Daniel        | 2024-02-20        | Rp. 55.500    | ⊖ Datail × Cancel   |  |  |  |
| A Data Rombolina    | з                   | PJ102        | Deren Firdaus | 2024-02-20        | Rp. 42.600    | Ostail × Cancel     |  |  |  |
| Data Peniualan      | 4                   | PJ103        | Daniel        | 2024-02-20        | Rp. 1.070.400 | Ostail × Cancel     |  |  |  |
|                     |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| .APORAN             |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| 🗄 Laporan Penjualan |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| 🗒 Laporan Pembelian |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| 🖸 Laporan Laba-Rugi |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| KELUAR              |                     |              |               |                   |               |                     |  |  |  |
| E Logout            | © Apotek As         | a Farma      |               |                   |               |                     |  |  |  |

#### ar 5.2 Halaman Data Penjualan

3. Halaman Data Pembelian

i

Halaman data pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi pembelian yang telah diinput, *cancel*, dan menampilkan pilihan detail pembelian. Gambar 5.3 data pembelian merupakan hasil

| 🗲 АРОТЕК                           | 🍄 Apotel    | k Asia Farma |                      |                   |             |                         | WILLY |
|------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------|
| A Data User                        |             |              |                      |                   |             |                         |       |
| A Data Customer                    | Data Pe     | mbelian      |                      |                   |             |                         |       |
| . 🎘 Data Supplier                  | Tamba       | h Data       |                      |                   |             |                         |       |
| PRODUCT                            | NO          | ID PEMBELIAN | NAMA                 | TANGGAL TRANSAKSI | TOTAL HARGA | AKSI                    |       |
| 🖹 Data Product                     | 1           | PB46         | Yuda                 | 2024-02-13        | Rp. 52.000  | Ostali X Cancel         |       |
| TRANSAKSI                          | 2           | PB47         | Felix Antonio Januar | 2024-02-15        | Rp. 924.000 | <b>⊘Detail</b> × Cancel |       |
| 🖶 Data Pembelian                   | 3           | PB48         | Felix Antonio Januar | 2024-02-20        | Rp. 64.000  | Obtail × Cancel         |       |
| <ul> <li>Data Penjualan</li> </ul> | 4           | PB49         | Azel Zordi           | 2024-02-21        | Rp. 49.800  | Ostall X Cancel         |       |
| LAPORAN                            |             |              |                      |                   |             |                         |       |
| 🗄 Laporan Penjualan                |             |              |                      |                   |             |                         |       |
| E Laporan Pembelian                |             |              |                      |                   |             |                         |       |
| 🖸 Laporan Laba-Rugi                |             |              |                      |                   |             |                         |       |
| KELUAR                             |             |              |                      |                   |             |                         |       |
| E Logout                           | @ Apotok Ap | in Forma     |                      |                   |             |                         |       |

tasi dari rancangan pada gambar 4.30.

#### Gambar 5.3 Halaman Data Pembelian

4. Halaman Data Product

Halaman data *product* merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data *user* yang telah ditambahkan pada sistem, dan juga terdapat tombol untuk menambah, mengubah, serta menghapus. Gambar 5.4 data product merupakan hasil dari implementasi rancangan yang terdapat pada gambar 4.31.

| S APOTEK            | Ø Apote    | ek Asia Farma |                            |           |         |     |            |             | WILLY            |
|---------------------|------------|---------------|----------------------------|-----------|---------|-----|------------|-------------|------------------|
| 🙆 Dashboard         | Data P     | roduct        |                            |           |         |     |            |             |                  |
| USERS               | Tambat     | Oata          |                            |           |         |     |            |             |                  |
| A Data User         | NO         | ID REODUCT    | NAMARONICT                 |           | SATUAN  | OTY |            |             | 44.61            |
| 鳥 Data Customer     | 1          | DD96          | Three mises held Qal 20 Qa | shathabas | DATURIN | 10  | De 62 200  | B. 69 200   | TREA THANKS      |
| 鳥 Data Supplier     |            | PDED          | Thirombophob det 20 di     | obarbebas | pes     | 15  | np. 03.200 | NJ2. 00.200 | E cut E Hapus    |
| PRODUCT             | 2          | PD25          | Cetrizine DEXA 5Mg 60Ml    | obatbebas | botol   | 39  | Rp. 12.000 | Rp.14.500   | 🕑 Edit 📋 Hapus   |
| 🖻 Data Product      | 3          | PD24          | Epexol 15 Mg Sirup 120 MI  | obatbebas | botol   | 31  | Rp. 20.000 | Rp. 25.500  | 🕑 Edit 📋 Hapus   |
|                     | 4          | PD23          | Minyak Fresh Care 10 ML    | obatbebas | botol   | 29  | Rp. 9.800  | Rp.13.800   | 🕑 Edit 🛛 🏛 Hapus |
| TRANSAKSI           | 5          | PD22          | Minyak Angin Cap Kapak 5ml | obatbebas | botol   | 27  | Rp. 10.000 | Rp. 15.000  | 🕑 Edit 🗍 Hapus   |
| 📋 Data Pembelian    | 6          | PD21          | Betadine Obat Kumur 190 MI | obatbebas | botol   | 43  | Rp. 32.000 | Rp. 38.000  | 🕑 Edit 🔋 📋 Hapus |
| ③ Data Penjualan    |            |               |                            |           |         |     |            |             |                  |
| LAPORAN             |            |               |                            |           |         |     |            |             |                  |
| 🖶 Laporan Penjualan |            |               |                            |           |         |     |            |             |                  |
| 🗄 Laporan Pembelian |            |               |                            |           |         |     |            |             |                  |
| 🖸 Laporan Laba-Rugi | © Apotek A | sia Farma     |                            |           |         |     |            |             |                  |

**5.4 Halaman Data Product** 

5. Halaman Data User

h

Halaman Data *user* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *user* yang telah ditambahkan pada sistem, dan juga terdapat tombol untuk menambah, mengubah, serta menghapus. Gambar 5.4 data *user* merupakan

| DATEL             |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
|-------------------|------------|---------------|---------|---------|-------------------|---------|------------------|--|
| APOTEK            | <b>*</b> A | potek Asia Fa | arma    |         |                   |         |                  |  |
| Dashboard         |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| 75                | Dat        | a User        |         |         |                   |         |                  |  |
| Data Haar         | 74         | mbah Data     |         |         |                   |         |                  |  |
| Data Customer     | N          | 10            | ID USER | NAMA    | EMAIL             | AKSES   | AKSI             |  |
| Data Supplier     | 1          |               | UR44    | David   | kasir@gmail.com   | kasir   | 🕑 Edit 🛛 🗇 Hapuo |  |
| Data Supplier     | 2          |               | UR43    | Michael | admin@gmail.com   | admin   | 🕑 Edit 🗴 Hapus   |  |
| DUCT              | 3          |               | URI     | Willy   | pemilik@gmail.com | pemilik | <b>1</b> € Edt   |  |
| Data Product      |            |               |         |         |                   |         | _                |  |
| NSAKSI            |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| Data Pembelian    |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| Data Penjualan    |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
|                   |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| ORAN              |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| Laporan Penjualan |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| Laporan Pembelian |            |               |         |         |                   |         |                  |  |
| Laporan Laba-Rugi | @ Apot     | ek Asia Farma | 3       |         |                   |         |                  |  |

plementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

#### Gambar 5.5 Halaman Data User

#### 6. Halaman Laporan Penjualan

Halaman laporan penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data penjualan yang telah ditambahkan pada sistem berdasarkan tanggal yang telah kita seleksi. Gambar 5.6 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.

| Lapora          | n Peniua     | Tanggal Transaksi : |                   |               |
|-----------------|--------------|---------------------|-------------------|---------------|
|                 |              |                     |                   | 2024-03-04    |
|                 |              |                     |                   |               |
| No              | ID Penjualan | Nama Customer       | Tanggal Transaksi | Sub-Total     |
| 1               | PJ100        | Nicholas            | 2024-02-13        | Rp. 68.000    |
| 2               | PJ101        | Daniel              | 2024-02-20        | Rp. 55.500    |
| 3               | PJ102        | Deren Firdaus       | 2024-02-20        | Rp. 42.600    |
| 4               | PJ103        | Daniel              | 2024-02-20        | Rp. 1.070.400 |
|                 |              |                     |                   |               |
| Total Penjualan |              |                     |                   | Rp. 1.236.500 |

#### 5.6 Halaman Laporan Penjualan

#### 7. Halaman Laporan Pembelian

Halaman laporan pembelian merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data pembelian yang telah ditambahkan pada sistem berdasarkan tanggal yang telah kita seleksi. Gambar 5.7 laporan pembelian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.

# Laporan Pembelian

Tanggal Transaksi : 2024-02-12 - 2024-03-04

| No | ID Pembelian | Nama Supplier        | Tanggal Transaksi | Total       |
|----|--------------|----------------------|-------------------|-------------|
| 1  | PB46         | Yuda                 | 2024-02-13        | Rp. 52.000  |
| 2  | PB47         | Felix Antonio Januar | 2024-02-15        | Rp. 924.000 |
| 3  | PB48         | Felix Antonio Januar | 2024-02-20        | Rp. 64.000  |
| 4  | PB49         | Azel Zordi           | 2024-02-21        | Rp. 49.800  |
|    |              |                      |                   |             |

Total Pembelian :

Rp. 1.089.800

#### 5.7 Halaman Laporan Pembelian

#### 8. Halaman Laporan Laba/Rugi

Halaman laporan laba/rugi merupakan halaman yang menampilkan informasi dari data pembelian dan penjualan yang telah ditambahkan pada sistem berdasarkan tanggal yang telah kita seleksi. Pada laporan laba/rugi ini kita dapat melihat keuntungan ataupun kerugian yang terjadi berdasarkan tanggal transaksi yang telah kita seleksi. Ini merupakan laporan laba/rugi sederhana yang dapat dilihat oleh aktor untuk dapat mengetahui keuntungan dan kerugian yang didapatkan. Gambar 5.8 halaman laporan laba/rugi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.

### Apotek Asia Farma

#### Laporan Laba/Rugi

#### Dari 2024-03-01 s/d 2024-03-04

| Penjualan        |                 |                                  |                  |            |            |            |  |  |
|------------------|-----------------|----------------------------------|------------------|------------|------------|------------|--|--|
| No               | ID<br>Penjualan | Nama<br>Product                  | Jumlah<br>Barang | Harga      | Sub Total  |            |  |  |
| 1                | PJ105           | Minyak<br>Angin Cap<br>Kapak 5ml | 2                | Rp. 15.000 | Rp. 30.000 |            |  |  |
| 2                | PJ105           | Betadine<br>Obat Kumur<br>190 Mi | 2                | Rp. 38.000 | Rp. 76.000 |            |  |  |
| 3                | PJ105           | Minyak<br>Fresh Care<br>10 Mi    | 1                | Rp. 13.800 | Rp. 13.800 |            |  |  |
| Total Penjualan: |                 |                                  |                  |            |            |            |  |  |
| Pembelian        |                 |                                  |                  |            |            |            |  |  |
| No               | ID<br>Pembelian | Nama<br>Product                  | Jumlah<br>Barang | Harga      | Sub Total  |            |  |  |
| 1                | PB50            | Minyak<br>Fresh Care<br>10 Mi    | 2                | Rp. 9.800  | Rp. 19.600 |            |  |  |
| 2                | PB51            | Minyak<br>Fresh Care<br>10 Mi    | 2                | Rp. 9.800  | Rp. 19.600 |            |  |  |
| 3                | PB51            | Minyak<br>Angin Cap<br>Kapak 5ml | 2                | Rp. 10.000 | Rp. 20.000 |            |  |  |
| Total Pembeli    | an:             |                                  |                  |            |            | Rp. 59.200 |  |  |
| I aba/Duni:      |                 |                                  |                  |            |            |            |  |  |

#### aman Laporan Laba/Rugi

#### 9. Halaman Nota Penjualan

Halaman nota penjualan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari nota penjualan yang telah ditambahkan pada sistem berdasarkan detail yang telah *user* pilih dari menu penjualan. Nota penjualan menampilkan *item – item* dan total dari *item* tersebut. Gambar 5.9 laporan penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.

# Apotek Asia Farma Jalan Marada Abdurahman Saleh, No. 80 RT. 11 Paal Merah,

Kec. Jambi Sel Kota Jambi, 36126

| Tanggal Tagihan : 2024-02-13 | Nama          | Pelanggan : Nicholas            |             |
|------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------|
| Invoice No. : PJ100          | Alama         | t : Jl. Sutan Syahrir kel Pasir | Putih Jambi |
| Kasir : Willy                | No. Te        | lp : 081232475821               |             |
|                              |               |                                 |             |
|                              |               |                                 |             |
| Item                         | Jumlah Barang | Harga                           | Sub-Total   |
| Minyak Angin Cap Kapak 5ml   | 2             | Rp. 15.000                      | Rp. 30.000  |
| Betadine Obat Kumur 190 MI   | 1             | Rp. 38.000                      | Rp. 38.000  |
|                              |               | Total                           | Rp. 68.000  |
| Hormat Kami,                 |               |                                 |             |

Apotek Asia Farma

#### .9 Halaman Nota Penjualan

#### 10. Halaman Form Login

Halaman form login merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi email dan password di kolom yang tersedia. Gambar 5.10 form login merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

| ( | S APOTEK ASIA FARMA  |
|---|--|
| ខ | Welcome to Apotek Asia Farmal 👋 🔹 *<br>Please sign-in to your account and start the<br>adventure |
| r | EMAIL ADDRESS  |
| ł | PASSWORD   |
| 8 | Login  |
| r |  |

#### 5.10 Halaman Form Login

#### 11. Halaman Form User

Halaman *form user* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk menambah *user* yang dapat mengakses kedalam sistem yang telah dibuat. Gambar 5.11 *form user* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

| S APOTEK           | 🍄 Apotek Asia Farma | PEMILIK |
|--------------------|---------------------|---------|
| 🙆 Dashboard        | Form Data User      |         |
| - USERS            | Fulli Data usei     |         |
| 옷 Data User        | Name                |         |
| 祭 Data Customer    | Email               |         |
| 🙊 Data Supplier    |                     |         |
| - PRODUCT          | Password            |         |
| 🖻 Data Product     | Hak Akses           |         |
| - TRANSAKSI        | Pemilik Apotek      |         |
| 👌 Data Pembelian   | SIMPAN              |         |
| (3) Data Penjualan |                     |         |
| LADODAN            | © Apotek Asia Farma |         |

r 5.11 Halaman Form User

#### 12. Halaman Form Penjualan

Halaman *form* penjualan merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk menambah penjualan yang terjadi pada Apotek Asia Farma. Gambar 5.12 form penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

| S APOTEK               | 🏶 Apotek Asia Farma        |      |                      |        | WILLY |
|------------------------|----------------------------|------|----------------------|--------|-------|
| 0 Detelleer            |                            |      |                      |        |       |
| A Data Customer        | Form Data Penjualan        |      |                      |        |       |
| I A Data Supplier      | Nama Customer              |      |                      |        |       |
|                        | Nicholas                   |      |                      |        |       |
| PRODUCT                | Tambahkan Data Product     |      |                      |        |       |
| 😑 Data Product         |                            | PTOV |                      | 114504 | 4475  |
|                        |                            | STOK |                      | naroa  | AKDI  |
| TRANSAKSI              | Betadine Obat Kumur 190 MI | 41   | Masukkan jumlah stok | 38000  | •     |
| 🚊 Data Pembelian       |                            |      |                      |        |       |
| ③ Data Penjualan       | SIMPAN                     |      |                      |        |       |
|                        |                            |      |                      |        |       |
| LAPORAN                |                            |      |                      |        |       |
| 🗄 Laporan Penjualan    |                            |      |                      |        |       |
| 🗄 Laporan Pembelian    |                            |      |                      |        |       |
| Tot Lanoran Laba-Burni |                            |      |                      |        |       |
| ET caparan capa nagi   |                            |      |                      |        |       |
| KELUAR                 |                            |      |                      |        |       |
| - Logout               | @ Analyk Asia Farma        |      |                      |        |       |
| 1                      | w Apotek Asia rai na       |      |                      |        |       |

5.12 Halaman Form Penjualan

#### 13. Halaman Form Pembelian

Halaman *form* pembelian merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk menambah pembelian yang terjadi pada Apotek Asia Farma. Gambar 5.13 *form* penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

| S APOTEK                        | 🏶 Apotek Asia Farma        |      |                      |       | WILLY |
|---------------------------------|----------------------------|------|----------------------|-------|-------|
| 옷 Data User<br>A: Data Customer | Form Data Pembelian        |      |                      |       |       |
| 舟 Data Supplier                 | Nama Supplier<br>Vincent   |      |                      |       |       |
| PRODUCT                         | Tambahkan Data Product     |      |                      |       |       |
| 🖻 Data Product                  | NAMA PRODUCT               | STOK | QTY                  | HARGA | AKSI  |
| TRANSAKSI                       | Betadine Obat Kumur 190 Ml | 41   | Masukkan jumlah stok | 32000 |       |
| 📋 Data Pembelian                | SIMPAN                     |      |                      |       |       |
| ③ Data Penjualan                |                            |      |                      |       |       |
| LAPORAN                         |                            |      |                      |       |       |
| 🖶 Laporan Penjualan             |                            |      |                      |       |       |
| 🖶 Laporan Pembelian             |                            |      |                      |       |       |
| Laporan Laba-Rugi               |                            |      |                      |       |       |
| KELUAR                          |                            |      |                      |       |       |
| ➔ Logout                        | © Anotek Asia Farma        |      |                      |       |       |

5.13 Halaman Form Pembelian

#### 14. Halaman Form Product

Halaman *form product* merupakan halaman yang digunakan pengguna sistem untuk menambah product yang terjadi pada Apotek Asia Farma. Gambar 5.14 *form product* merupakan hasil implementasi dari rancangan

| р                                    |                                |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------|
| 🗲 АРОТЕК                             | 🂝 Apotek Asia Farma            | PEMILIK |
| A Data User                          | Form Data Product              |         |
| 為 Data Supplier                      | Name                           |         |
| PRODUCT                              | Kategori Product<br>Obat Bebas |         |
| TRANSAKSI                            | Satuan Barang<br>Pos           |         |
| 👚 Data Pembelian<br>③ Data Penjualan | Jumlah Barang                  |         |
| LAPORAN                              | Harga Jual                     |         |
| E Laporan Pembelian                  | Harga Beli                     |         |
| 💽 Laporan Laba-Rugi<br>KELUAR        | SIMPAN                         |         |
| m                                    |                                |         |



#### Gambar 5.14 Halaman Form Product

#### 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian merupakan tahapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi program yang telah dihasilkan. Tahap pengujian terhadap sistem dilakukan secara fungsional dengan menggunakan metode *black box* yaitu dengan menggunakan unit testing yang difokuskan disetiap modul – modul yang dibuat dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang menguji modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan. Adapun beberapa tahap pengujian yang dilakukan, antara lain:

| No | Deskrip                                | Prosedur           | Masukan  | Keluaran                      | Hasil                         | Kesimpul |
|----|--|--------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|----------|
|    | si                                     | Pengujian          |  | Yang                          | Yang                          | an       |
|    |  |                    |  | Diharapk                      | Didapat                       |          |
|    |  |                    |  | an                            |                               |          |
| 1  | Penguji<br>an Pada<br>Login<br>Pemilik | Jalankan<br>sistem | Isi nama<br>email =<br>"pemilik@g<br>mail.com"<br>dan<br>password =<br>"1" | Menuju<br>ke<br>dashboar<br>d | Menuju<br>ke<br>dashboar<br>d | Berhasil |
|    |  |                    | 1  |                               |                               |          |
| 2  | Penguji<br>an Pada<br>Login<br>Admin   | Jalankan<br>sistem | Isi nama<br>email =<br>"admin@g<br>mail.com"<br>dan<br>password =<br>"1"   | Menuju<br>ke<br>dashboar<br>d | Menuju<br>ke<br>dashboar<br>d | Berhasil |
| 3  | Penguji<br>an Pada<br>Login<br>kasir   | Jalankan<br>sistem | Isi nama<br>email =<br>"kasir@gma<br>il.com" dan<br>password="<br>1"       | Menuju<br>ke<br>dashboar<br>d | Menuju<br>ke<br>dashboar<br>d | Berhasil |

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

| No | Deskrip<br>si  | Prosedur<br>Pengujian  | Masukan   | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an              | Hasil<br>Yang<br>Didapat                        | Kesimp<br>ulan |
|----|--|--|---|---|---|----------------|
| 1  | Penguji<br>an Pada<br>menam<br>bah<br>data<br><i>users</i> | -Menjalankan<br>sistem<br>-Login<br>Pemilik<br>-Mengklik<br><i>button</i><br>tambah data | Isi<br>-Nama<br>User<br><i>-Email</i><br>-Akses<br><i>-Password</i> | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditamba<br>hkan" | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditambah<br>kan" | Berhasi<br>1   |
| 2  | Penguji<br>an Pada<br><i>edit</i><br>data<br><i>users</i>  | -Menjalankan<br>sistem<br><i>-Login</i><br>Pemilik<br>-Mengklik<br>button <i>edit</i>    | Mengisi<br>data yang<br>ingin<br>diubah                             | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Diubah"          | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Diubah"          | Berhasi<br>1   |
| 3  | Penguji<br>an pada<br>hapus<br>data<br><i>users</i>        | -Menjalankan<br>sistem<br><i>-Login</i><br>Pemilik<br>-Mengklik<br><i>button</i> hapus   |   | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Dihapus"         | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Dihapus"         | Berhasi<br>1   |

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data User

| No. | Deskrips<br>i  | Prosedur<br>Pengujian   | Masukan  | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an              | Hasil<br>Yang<br>Didapat                        | Kesimp<br>ulan |
|-----|--|---|--|---|---|----------------|
| 1.  | Pengujia<br>n Pada<br>menamb<br>ah data<br>penjuala<br>n | -Menjalankan<br>sistem<br>-Login<br>Pemilik,<br>admin atau<br>kasir<br>-Mengklik<br>button simpan                                     | Isi<br>-Nama<br><i>Customers</i><br>-Nama<br><i>Products</i><br>-Jumlah<br><i>Products</i> | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditamba<br>hkan" | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditamba<br>hkan" | Berhasi<br>1   |
| 2.  | Pengujia<br>n pada<br>print<br>nota<br>penjuala<br>n     | -Menjalankan<br>sistem<br>-Login<br>Pemilik,<br><i>admin</i> atau<br>kasir<br>-Mengklik<br>tombol detail<br>-Mengklik<br>tombol print |  | Pesan:<br>"Menam<br>pilkan<br>file pdf"         | Pesan:<br>"Menam<br>pilkan<br>file pdf"         | Berhasi<br>1   |
| 3.  | Pengujia<br>n pada<br>cancel<br>penjuala<br>n            | - Menjalankan<br>sistem<br>- Login<br>pemilik, <i>admin</i><br>atau kasir<br>- Mengklik<br>tombol <i>cancel</i>                       |  | Pesan:<br>"Data<br>berhasil<br>di<br>cancel"    | Pesan:<br>"Data<br>berhasil<br>di<br>cancel"    | Berhasi<br>l   |

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

| No. | Deskrips<br>i  | Prosedur<br>Pengujian   | Masukan   | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an              | Hasil<br>Yang<br>Didapat                             | Kesimp<br>ulan |
|-----|--|---|---|---|--|----------------|
| 1.  | Pengujia<br>n Pada<br>menamb<br>ah data<br>pembelia<br>n | -Menjalankan<br>sistem<br>- <i>Login</i> Pemilik<br>atau admin<br>-Mengklik<br><i>button</i> simpan | Isi<br>-Nama<br>Suppliers<br>-Nama<br>Products<br>-Jumlah<br>Products | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditamba<br>hkan" | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditamba<br>hkan"      | Berhasi<br>1   |
| 2.  | Pengujia<br>n pada<br>cancel<br>pembelia<br>n            | - Menjalankan<br>sistem<br>- Login<br>pemilik, admin<br>atau kasir<br>- Mengklik<br>tombol cancel   |   | Pesan:<br>"Data<br>berhasil<br>di<br>cancel"    | Pesan:<br>"Data<br>berhasil<br>di<br><i>cancel</i> " | Berhasi<br>1   |

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

 Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Product

| No | Deskrip<br>si  | Prosedur<br>Pengujian   | Masukan   | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an              | Hasil<br>Yang<br>Didapat                        | Kesimp<br>ulan |
|----|--|---|---|---|---|----------------|
| 1  | Penguji<br>an Pada<br>menam<br>bah<br>data<br><i>Produc</i><br>t | -<br>Menjalankan<br>sistem<br>-Login<br>Pemilik atau<br>admin<br>-Mengklik<br>button<br>tambah data | Isi<br>-Nama<br>-Kategori<br>-Satuan<br>-Jumlah<br>Barang<br>-Harga<br>Jual<br>-Harga<br>beli | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditamba<br>hkan" | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Ditambah<br>kan" | Berhasi<br>1   |

| 2 | Penguji<br>an Pada<br><i>edit</i><br>data<br><i>Produc</i><br><i>t</i> | -<br>Menjalankan<br>sistem<br>- <i>Login</i><br>Pemilik atau<br>admin<br>-Mengklik<br>button <i>edit</i> | Mengisi<br>data yang<br>ingin<br>diubah | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Diubah"      | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Diubah"  | Berhasi<br>1 |
|---|--|--|---|---|---|--------------|
| 3 | Penguji<br>an pada<br>hapus<br>data<br>Produc<br>t                     | -<br>Menjalankan<br>sistem<br>-Login<br>Pemilik atau<br>admin<br>-Mengklik<br>button hapus               |   | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Dihapus<br>" | Pesan:<br>"Data<br>Berhasil<br>Dihapus" | Berhasi<br>1 |

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mencetak Laporan Penjualan

| No. | Deskrips<br>i  | Prosedur<br>Pengujian  | Masukan                                      | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an  | Hasil<br>Yang<br>Didapat            | Kesimp<br>ulan |
|-----|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 1.  | Pengujia<br>n Pada<br>menceta<br>k<br>Laporan<br>Penjuala<br>n | -Menjalankan<br>sistem<br>-Login Pemilik<br>-Masukan<br>tanggal awal<br>dan akhir<br>-Mengklik <i>find</i> | Isi<br>-tanggal<br>awal<br>-tanggal<br>akhir | File:<br>"Laporan<br>Penjuala<br>n" | File:<br>"Laporan<br>Penjuala<br>n" | Berhasi<br>1   |

| No. | Deskrips<br>i  | Prosedur<br>Pengujian  | Masukan                                      | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an          | Hasil<br>Yang<br>Didapat                    | Kesimp<br>ulan |
|-----|--|--|--|---|---|----------------|
| 1.  | Pengujia<br>n Pada<br>menceta<br>k<br>Laporan<br>Pembelia<br>n | -Menjalankan<br>sistem<br>- <i>Login</i> Pemilik<br>-Masukan<br>tanggal awal<br>dan akhir<br>-Mengklik <i>find</i> | Isi<br>-tanggal<br>awal<br>-tanggal<br>akhir | <i>File</i> :<br>"Laporan<br>Pembelia<br>n" | <i>File</i> :<br>"Laporan<br>Pembelia<br>n" | Berhasi<br>l   |

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mencetak Laporan Pembelian

## Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mencetak Laporan Laba/Rugi

| No. | Deskrips<br>i  | Prosedur<br>Pengujian  | Masukan                                      | Keluaran<br>Yang<br>Diharapk<br>an  | Hasil<br>Yang<br>Didapat                    | Kesimp<br>ulan |
|-----|--|--|--|-------------------------------------|---|----------------|
| 1.  | Pengujia<br>n Pada<br>menceta<br>k<br>Laporan<br>laba/rugi | -Menjalankan<br>sistem<br>-Login Pemilik<br>-Masukan<br>tanggal awal<br>dan akhir<br>-Mengklik <i>find</i> | Isi<br>-tanggal<br>awal<br>-tanggal<br>akhir | File:<br>"Laporan<br>Laba/Ru<br>gi" | <i>File</i> :<br>"Laporan<br>Laba/Ru<br>gi" | Berhasi<br>1   |

#### 5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi transaksi penjualan dan manajemen *inventory* pada Apotek Asia Farma dengan menggunakan *framework Laravel* dan *DBMS MySQL* untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Apotek Asia Farma, antara lain:

- Sistem dapat melakukan pengelolaan data transaksi penjualan dan pembelian yang telah terintegrasi dengan data *customers*, *suppliers*, dan *product* sehingga mengurangi terjadinya kesalahan dalam pengolahan data.
- 2. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan dalam melihat transaksi yang pernah terjadi di dalam Apotek Asia Farma.
- Sistem juga dapat menunjukan total harga secara otomatis yang dapat dilihat pada bagian penjualan maupun pembelian.

#### 5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem baru ini yang terbagi sebagai berikut:

- Sistem dapat melakukan pengolahan data transaksi penjualan maupun pembelian dengan banyak masukan data sekaligus dan dapat melihat detail transaksi dari pembelian maupun penjualan.
- Sistem juga dapat melakukan perhitungan data stok produk secara otomatis seperti pada pembelian stok akan bertambah dan pada penjualan stok akan berkurang.

- 3. Sistem telah menyimpan dan menampilkan data tanggal transaksi yang telah dilakukan pada menu penjualan dan pembelian.
- 4. Sistem memiliki fitur untuk melakukan cetak laporan dari transaksi penjualan dan pembelian yang telah dilakukan.

#### 5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem baru ini yang terbagi sebagai berikut:

- Sistem ini belum memiliki pengaturan untuk melakukan *back up* data pada program.
- Sistem yang dibuat memiliki fitur untuk menampilkan chart dari pembelian dan penjualan yang terjadi pada tanggal tertentu.