**DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

**APLIKASI APOTEK ONLINE**



Untuk:

Apotek Online

Dipersiapkan oleh:

|  |  |
| --- | --- |
| Febry Triyadi | 1301162195 |
| Linggis Galih Wiseso | 1301164355 |
| Nisrina Nurhuda | 1301164268 |
|  |  |

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika

Universitas Telkom

Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung

Indonesia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Program Studi S1 Teknik Informatika  -  Fakultas Informatika | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *DPPL-0001* | | 25 |
| Revisi | *0* | *Tgl: 19 April 2018* |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| INDEX | - | A | B | C | D | E | F | G |
| TGL | 19-04-2018 |  |  |  |  |  |  |  |
| Ditulis oleh | Febry T.  Nisrina  Linggis |  |  |  |  |  |  |  |
| Diperiksa oleh | Ary Wisudawan Degunk |  |  |  |  |  |  |  |
| Disetujui oleh |  |  |  |  |  |  |  |  |

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

1 Pendahuluan 9

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 9

1.2 Lingkup Masalah 9

1.3 Definisi dan Istilah 9

1.4 Referensi 10

1.5 Deskripsi Umum Dokumen 10

2 Deskripsi Perancangan 11

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi 11

2.2 Dekomposisi Fungsional Modul 11

2.2.1 Definisi Aktor 12

2.2.2 Definisi Use Case 13

2.2.3 Definisi Use Case Realization 13

2.2.4 Use Case Spesification 14

2.2.4.1 Use Case Memesan (UC-001) 14

2.2.4.2 Use Case Transaksi (UC-002) 16

2.2.4.3 Use Case Pengiriman (UC-003) 17

2.2.4.4 Use Case Pengadaan Obat (UC-004) 18

2.2.4.5 Use Case Pengadaan Obat (UC-004) 20

2.2.4.6 Use Case Laporan (UC-006) 21

2.3 Deskripsi Data 21

2.3.1 Deskripsi Data 21

2.3.2 Kamus Data 22

2.3.2.1 Tabel Pembeli 22

2.3.2.2 Tabel Suplier 22

2.3.2.3 Tabel Staff 23

2.3.2.4 Tabel Manager 23

2.3.2.5 Tabel Obat 23

2.3.2.6 Tabel Laporan 24

2.3.2.7 Tabel Transaksi 24

2.3.2.8 Tabel Pemesanan 24

2.3.2.9 Tabel Detail Pemesanan 25

2.3.2.10 Tabel Detail Laporan 25

2.4 Dekomposisi Fisik Modul 25

2.5 Deskripsi Rinci Modul 27

2.5.1 Deskripsi Layar 27

2.5.1.1 Login 28

2.5.1.1.1 Deskripsi Objek 28

2.5.1.1.2 Algoritma 28

**2.5.1.1.2.1** **Untuk Staff** 28

**2.5.1.1.2.2** **Untuk Pembeli (User)** 28

2.5.1.2 Tambah Obat 29

2.5.1.2.1 Deskripsi Objek 29

2.5.1.2.2 Algoritma 29

2.5.1.3 Delete Data Obat 30

2.5.1.3.1 Deskripsi Objek 30

2.5.1.3.2 Algoritma 30

2.5.1.4 Update Data Obat 31

2.5.1.4.1 Deskripsi Objek 31

2.5.1.4.2 Algoritma 31

2.5.1.5 Lihat Data Obat 32

2.5.1.5.1 Deskripsi Objek 32

2.5.1.5.2 Algoritma 32

2.5.1.6 Form Pembeli 33

2.5.1.6.1 Deskripsi Objek 33

2.5.1.6.2 Algoritma 34

2.5.1.7 Update data pembeli 34

2.5.1.7.1 Deskripsi Objek 34

2.5.1.7.2 Algoritma 35

2.5.1.8 Delete Data Pembeli 35

2.5.1.8.1 Deskripsi Objek 35

2.5.1.8.2 Algoritma 35

2.5.1.9 Lihat Data Pembeli 36

2.5.1.9.1 Deskripsi Objek 36

2.5.1.9.2 Algoritma 36

2.5.1.10 Pemesanan 37

2.5.1.10.1 Deskripsi Objek 37

2.5.1.10.2 Algoritma 37

2.5.2 Deskripsi Proses 38

2.5.2.1 Menu Best Seller 38

2.5.2.1.1 Deskripsi Masukan 38

2.5.2.1.2 Deskripsi Keluaran 38

2.5.2.1.3 Algoritma 38

2.5.3 Deskripsi Laporan 38

2.5.3.1 Laporan Transaksi 38

2.5.3.1.1 Lay out 38

2.5.3.1.2 Deskripsi Masukan 39

2.5.3.1.3 Algoritma 39

2.5.3.2 Laporan Barang 39

2.5.3.2.1 Layout 39

2.5.3.2.2 Deskripsi Masukan 40

2.5.3.2.3 Algoritma 40

3 Perancangan Antaramuka Manusia 40

3.1 Gambaran Umum Antarmuka Pengguna 40

3.2 Tampilan layar 47

3.2.1 Pemesanan 47

3.2.2 Tampilan obat dipesan 47

3.2.3 Tampil Tansaksi 48

3.2.4 Tampilan Obat Terlaris 48

Daftar Gambar

[Gambar 1Use Case Diagram 12](#_Toc512839249)

[Gambar 2 Deksripsi Layar 27](file:///D:\Nisrina%20Nurhuda\Kuliah\APPL\DPPL\DPPL%20Apotek%207.docx#_Toc512839250)

[Gambar 3 Halaman login 28](#_Toc512839251)

[Gambar 4 Menu Admin 29](#_Toc512839252)

[Gambar 5 Delete Data Obat 30](#_Toc512839253)

[Gambar 6 Update Data Obat 31](#_Toc512839254)

[Gambar 7 Lihat Data Obat 32](#_Toc512839255)

[Gambar 8 Form Pembeli 33](#_Toc512839256)

[Gambar 9 Update Data Pembeli 34](#_Toc512839257)

[Gambar 10 Delete Data Pembeli 35](#_Toc512839258)

[Gambar 11 Lihat Data Pembeli 36](#_Toc512839259)

[Gambar 12 Pemesanan 37](#_Toc512839260)

[Gambar 13 Laporan 39](#_Toc512839261)

[Gambar 14 Laporan Data Obat 40](#_Toc512839262)

[Gambar 15 Halaman Login 41](#_Toc512839263)

[Gambar 16 Home Pelayan 41](#_Toc512839264)

[Gambar 17 Halaman Pilihan Pengadaan Obat 42](#_Toc512839265)

[Gambar 18 Insert Obat 43](#_Toc512839266)

[Gambar 19 Delete Obat 43](#_Toc512839267)

[Gambar 20 Halaman Data Pembeli 44](#_Toc512839268)

[Gambar 21 Insert Data Pembeli 45](#_Toc512839269)

[Gambar 22 Hapus Data Pembeli 45](#_Toc512839270)

[Gambar 23 Laporan Data Obat 47](#_Toc512839271)

[Gambar 24 Pemesanan 47](#_Toc512839272)

[Gambar 25 Tampilan Obat dipesan 48](#_Toc512839273)

[Gambar 26 Tampil Transaksi 48](#_Toc512839274)

[Gambar 27 Tampilan Obat Terlaris 48](#_Toc512839274)

[Gambar 28 Pengiriman 4](#_Toc512839274)9

Daftar Tabel

[Table 1 Karakteristik Pengguna 12](#_Toc512839129)

[Table 2 Kode Use Case 13](#_Toc512839130)

[Table 3 Definisi Use Case Realization 13](#_Toc512839131)

[Table 4 Use Case Memesan (UC-001) 14](#_Toc512839132)

[Table 5 Use Case Transaksi (UC-002) 16](#_Toc512839133)

[Table 6 Use Case Pengiriman (UC-003) 17](#_Toc512839134)

[Table 7 Use Case Pengadaan Obat (UC-004) 18](#_Toc512839135)

[Table 8 Use Case Pengadaan Obat (UC-004) 20](#_Toc512839136)

[Table 9 Use Case Laporan (UC-006) 21](#_Toc512839137)

[Table 10 Deskripsi Data 21](#_Toc512839138)

[Table 11 Tabel Pembeli 22](#_Toc512839139)

[Table 12 Tabel Suplier 22](#_Toc512839140)

[Table 13 Tabel Staff 23](#_Toc512839141)

[Table 14 Tabel Manager 23](#_Toc512839142)

[Table 15 Tabel Obat 23](#_Toc512839143)

[Table 16 Tabel Laporan 24](#_Toc512839144)

[Table 17 Tabel Transaksi 24](#_Toc512839145)

[Table 18 Tabel Pemesanan 24](#_Toc512839146)

[Table 19 Tabel Detail Pemesanan 25](#_Toc512839147)

[Table 20 Tabel Detail Laporan 25](#_Toc512839148)

[Table 21 Dekomposisi Fisik Modul 25](#_Toc512839149)

[Table 22 Deskripsi Rinci Modul 27](#_Toc512839150)

[Table 23 Login 28](#_Toc512839151)

[Table 24 Tambah Obat 29](#_Toc512839152)

[Table 25 Delete Data Obat 30](#_Toc512839153)

[Table 26 Update Data Obat 31](#_Toc512839154)

[Table 27Lihat Data Obat 32](#_Toc512839155)

[Table 28 Lihat Data Obat 33](#_Toc512839156)

[Table 29 Update Data Pembeli 34](#_Toc512839157)

[Table 30 Delete Data Pembeli 35](#_Toc512839158)

[Table 31 Lihat Data Pembeli 36](#_Toc512839159)

[Table 32 Pemesanan 37](#_Toc512839160)

Daftar Lampiran

[Table 29 Matriks Keterunutan 53](#_Toc448723513)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak) ini berisi penjelasan terperinci mengenai perangkat lunak yang akan dibuat, yaitu deskripsi perancangan apotek implementasi dan dekomposisi fungsional modul, deskripsi data dalam bentuk basis data yang akan digunakan dalam pembuatan perangkat lunak, dekomposisi fisik modul, dan deskripsi rinci modul yang terdiri dari deskripsi layar, deskripsi proses dan deskripsi laporan.

Tujuan penulisan DPPL :

1. Untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi apotek.
2. Memberikan gambaran mengenai rancangan perangkat lunak Sistem Informasi Kearsipan yang dibangun secara terperinci.
3. Sebagai panduan bagi kami dalam mengimplementasikan perangkat lunak pengelola data obat apotek.
4. Untuk memastikan bahwa semua fungsi dan prosedur yang akan dibuat telah memenuhi spesifikasi kebutuhan sesuai dokumen SKPL yang telah dibuat sebelumnya.

Dengan dokumen DPPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak Apotek akan lebih terarah, efektif, dan efisien.

## Lingkup Masalah

Perangkat lunak Apotek yang dikembangkan merupakan perangkat lunak yang diimplementasikan dalam bentik web aplikasi yang dibuat untuk memudahkan pengguna dalam pembelian obat. Selain itu, aplikasi ini mampu menampilkan kelengkapan data obat yang tersedia dan konsumen dapat memesan sekaligus membelinya secara langsung tanpa harus pergi ke toko obat (apotek).

## Definisi dan Istilah

* SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) atau dalam bahasa Inggris-nya sering juga disebut sebagai *Software Requirements Spesification* (SRS). Merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
* DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak) atau *Software Design Description* (SDD). Merupakan deskripsi perancangan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
* Use Case Realization adalah sebuah proses bisnis yang sebenarnya dari suatu use case yang berhubungan dengan dokumen atau simpanan data yang dikelola oleh worker.
* sequence diagram ini adalah diagram yang menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah object.
* Usecase diagram adalah diagram usecase yang digunakan untuk menggambarkan secara ringkas siapa yang menggunakan sistem dan apa saja yang bisa dilakukannya.
* ERD adalah Entity Relationship Diagram, diagram dan notasi yang digunakan untuk merepresentasikan struktur data statis pada perangkat lunak.
* Class diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungannya antara class.

## Referensi

Dokumen ini merujuk pada hasil wawancara dan observasi pada pengguna tentang kebutuhan yang diperlukannya, dan penulisan dokumen berdasarkan pada :

1. Template dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).
2. Dokumentasi SKPL Apotek Online yang dirujuk oleh dokumen ini.

## Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen DPPL ini berisi deskripsi rancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan berdasarkan dokumen SKPL. Dalam dokumen DPPL ini dijabarkan perincian rancangan perangkat lunak yang dikembangkan, sehingga dapat diimplementasikan hingga level teknis. Gambaran umum dokumen ini terdapat pada penjelasan di bawah ini.

1. Bab 1, merupakan bab pendahuluan yang berisikan tentang overview dari rencana pengembangan perangkat lunak secara umum, seperti tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, definisi dan istilah, aturan penomoran.
2. Bab 2, merupakan deskripsi perancangan global yang berisi tentang perancangan perangkat lunak secara umum seperti lingkungan operasi yang akan digunakan untuk implementasi perangkat lunak, pemodelan data – data yang akan digunakan dalam perangkat lunak, dan daftar tabel yang digunakan sebagai database dalam perangkat lunak yang dikembangkan.
3. Bab 3, merupakan deskripsi perancangan rinci yang berisi tentang rincian keseluruhan atau detail menyeluruh dari perangkat lunak yang akan dikembangkan, seperti pendeskripsian secara rinci database yang akan digunakan di dalam perangkat lunak dan rincian pemrosesan yang terjadi di dalam perangkat lunak yang dikembangkan.

# Deskripsi Perancangan

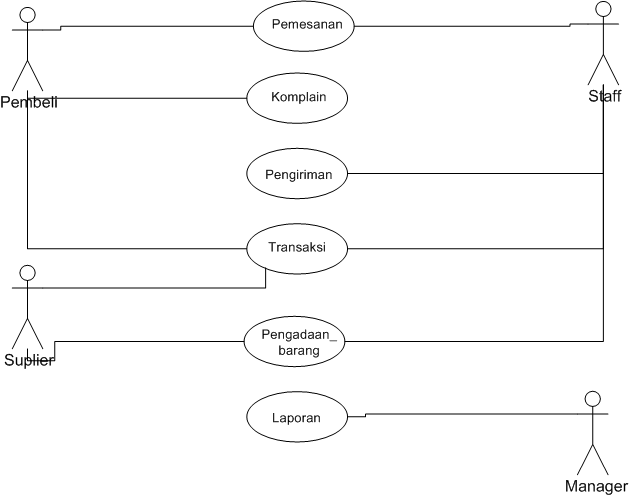
## Rancangan Lingkungan Implementasi

Sistem informasi Apotek Online akan dikembangkan menjadi perangkat lunak berbasis web aplikasi yang membutuhkan komputer dengan spesifikasi sebagai berikut :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | *Operating Sytem* | : | Browser |
|  | DBMS | : | Oracle |
|  | *Development tools* | : | Microsoft Office Visio 2007 |
|  | *Filing System* | : | Google drive |
|  | Bahasa Pemrograman | : | Basic |

## Dekomposisi Fungsional Modul

Kebutuhan fungsional pada aplikasi ini adalah kebutuhan utama yang diharapkan dari sistem ini, yang berkaitan langsung dengan sistem. Berikut merupakan Use Case Diagram yang akan digunakan dalam Website Apotek online pada gambar 1 yang terdapat pada halaman selanjutnya.

****

Gambar 1Use Case Diagram

### Definisi Aktor

Aktor merupakan penggambaran dari seseorang yang beriteraksi dengan sistem, di mana hanya bisa menginputkan informasi dan menerima informasi dari sistem dan tidak memegang kendali pada use case. Dan Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel 2.3 dihalaman selanjutnya.

Table 1 Karakteristik Pengguna

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| **Pembeli** | Memesan dan membeli obat yang ada pada website pemesanan obat | Melakukan pemesanan obat, melakukan transaksi, memberikan komplain, | Pengetahuan mengenai dasar-dasar pengunaan internet dan website pemesanan obat ini sendiri |
| **Staff** | Bertanggungjawab terhadap semua proses bisnis yang berjalan pada aplikasi portal game edukasi | Bertanggung jawab terhadap seluruh management data maupun infomarsi untuk segala transaksi yang terjadi pada aplikasi, membuat laporan pengadaan barang dan transaksi pembelian | Kecakapan dalam menjalankan aplikasi |
| **Supplier** | Mengirimkan data obat yang supplier kirim ke staff apotek | Memberikan data obat yang dikirim ke staff apotek | Pengetahuan mengenai dasar-dasar pengunaan internet dan website pemesanan obat ini sendiri |
| **Manager** | Menerima laporan dari staff | Mengelola laporan pengadaan barang dan laporan transaksi pemebelian | Kecakapan dalam menjalankan aplikasi |

### Definisi Use Case

Berikut daftar use case dan deskripsi singkat mengenai use case tersebut, agar pengguna lebih mengerti penggunaan system.

Dijelaskan dalam bentuk Tabel 2.2 dihalaman selanjutnya.

Table 2 Kode Use Case

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Use Case** |
| UC-001 | Memesan |
| UC-002 | Transaksi |
| UC-003 | Pengiriman |
| UC-004 | Pengadaan Obat |
| UC-005 | Komplain |
| UC-006 | Laporan |

### Definisi Use Case Realization

Berikut daftar use case realization dan deskripsi singkat mengenai diagram Use Case Apotek 2.1 pada tabel 2.3 dibawah ini.

Table 3 Definisi Use Case Realization

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Use Case Realization** | **Deskripsi** |
| UCR-001-01 | Insert\_pemesanan\_obat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melakukan penginputan data obat yang mau dipesan |
| UCR-001-02 | Update\_pemesanan\_obat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melakukan pembaruan data obat yang mau dipesan |
| UCR-001-03 | Delete\_pemesanan\_obat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melakukan penghapusan data obat yang mau dipesan |
| UCR-001-04 | Melihat\_pemesanan\_obat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melihat data obat yang mau dipesan |
| UCR-002-01 | Pembayaran\_Obat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk pembayaran obat yang telah dipesan |
| UCR-002-02 | Cetak\_kuitansi | Use Case Realization ini diakses oleh staff untuk mencetak kuitansi pembayaran obat |
| UCR-003-01 | Pengiriman\_obat | Use Case Realization ini diakses oleh staff untuk mengirimkan obat yang telah dipesan pembeli |
| UCR-003-02 | Tracking\_pengiriman | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melacak status pengiriman obat yang telah dibeli |
| UCR-004-01 | Pengadaan\_Data\_ Obat | Use case ini untuk menyiapkan data obat yang akan di masukan ke situs web/toko apotek. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UCR-004-02 | Update\_Data\_Obat | Use case ini untuk mengedit data informasi obat di dalam situs |
| UCR-004-03 | Insert\_Data\_Obat | Use case ini untuk menginputkan data informasi Obat ke dalam situs. |
| UCR-004-04 | Delete\_Data\_Obat | Use case ini untuk menghapus data obat yang memiliki stok habis/tidak menyediakan kembali di dalam situs. |
| UCR-005-01 | Komplain | Use case ini untuk mengkomplain suatu permasalahan tentang obat/pelayanan yang kurang baik ke pihak apotek. |
| UCR-006-01 | Membuat\_Laporan | Use case ini untuk membuat laporan. |
| UCR-006-02 | Laporan | Use case ini untuk melihat data isi laporan yang sudah dibuat. |

### Use Case Spesification

Berikut penjelasan spesifikasi dari setiap use case yang ada. Spesifikasi tersebut akan meliputi:

* Use Case Realization ID : merupakan id *use case realization*
* Use Case Realization Name : merupakan nama *use case realization*.
* Deskripsi Singkat : menjelaskan fungsi dan esensi dari *use case*.
* Aktor : actor yang terlibat pada use case.
* Pre Condition : merupakan kondisi awal yang harus terpenuhi sebelum *use case* berjalan.
* Post Condition : merupakan kondisi akhir yang terjadi setelah *use case* berjalan.
  + Normal Flow : merupakan langkah-langkah yang secara normal dijalankan dalam *use case*.
  + Alternatif Flow : merupakan langkah-langkah alternative dari normal flow
  + Special Requirement : kebutuhan khusus untuk menjalankan proses *use case*
  + Extension : Tipe file khusus sebagai pelengkap dalam proses *use case*

Berikut skenario (*flow of event*) semua use case specification :

#### Use Case Memesan (UC-001)

Table 4 Use Case Memesan (UC-001)

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-001-01 |
| Use Case Realization Name | Insert\_pemesanan\_obat |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melakukan penginputan data obat yang mau dipesan |
| Aktor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli menginputkan obat yang ingin dipesan |
| Post Condition | Sistem menerima input obat yang dipesan |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Pembeli menginputkan nama obat |  |
|  | 1. Sistem melakukan pengecekan nama obat dengan nama obat pada database |
|  | 1. Jika ditemukan ke-4, jika tidak kembali ke-1 |
|  | 1. Sistem menyimpan data obat yang diinputkan |
|  | 1. Obat berhasil diinputkan |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-001-02 |
| Use Case Realization Name | Update\_pemesanan\_obat |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melakukan pembaruan data obat yang sudah dipesan |
| Aktor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli sebelumnya sudah insert data obat |
| Post Condition | Sistem mengupdate obat yang dipesan |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Pembeli mengupdate data obat yang sudah ada |  |
|  | 1. Sistem melakukan update data |
|  | 1. Sistem menyimpan data yang telah diupdate |
|  | 1. Obat berhasil diupdate |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-001-03 |
| Use Case Realization Name | Delete\_pemesanan\_obat |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melakukan penghapusan data obat yang sudah dipesan |
| Aktor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli sebelumnya sudah insert data obat |
| Post Condition | Sistem menghapus data obat |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Pembeli menghapus data obat yang sudah ada |  |
|  | 1. Sistem melakukan delete data |
|  | 1. Sistem berhasil menghapus data |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-001-04 |
| Use Case Realization Name | View\_pemesanan\_obat |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melihat data obat yang mau dipesan |
| Aktor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli sebelumnya sudah insert data obat |
| Post Condition | Sistem menampilkan data obat yang telah diinsert |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Pembeli mengklik tombol lihat pesanan |  |
|  | 1. Sistem melakukan pencarian data obat yang sudah diinput pembeli |
|  | 1. Sistem menampilkan data obat yang sudah diinput pada halaman pemesanan |

#### Use Case Transaksi (UC-002)

Table 5 Use Case Transaksi (UC-002)

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-002-01 |
| Use Case Realization Name | Pembayaran\_obat |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk pembayaran obat yang telah dipesan |
| Aktor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli sebelumnya sudah memesan obat |
| Post Condition | Pembeli berhasil melakukan transaksi |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Pembeli mengklik tombol pembayaran pada halaman pemesanan obat |  |
|  | 1. Sistem melakukan proses pembayaran |
|  | 1. Sistem memberikan pilihan cara pembayaran |
| 1. Pembeli melakukan pilihan cara pembayaran |  |
|  | 1. Sistem memproses pilhan cara pembayaran pembeli |
|  | 1. Sistem berhasil memproses pembayaran |
| 1. Pembeli berhasil melakukan pembayaran |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-002-02 |
| Use Case Realization Name | Cetak\_kuitansi |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh staff untuk mencetak kuitansi pembayaran obat |
| Aktor | Staff, Pembeli |
| Pre Condition | Staff menerima pembayaran obat dari pembeli |
| Post Condition | Pembeli menerima kuitansi pembayaran |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Staff mengisi kuitansi pembayaran berdasarakan data pembayaran dari pembeli |  |
| 1. Staff mengupload kuitansi pembayaran ke sistem | 1. Sistem menerima upload kuitansi pembayaran |
|  | 1. Sistem memproses kuitansi pembayaran |
| 1. Pembeli menerima kuitansi pembayaran |  |

#### Use Case Pengiriman (UC-003)

Table 6 Use Case Pengiriman (UC-003)

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-003-01 |
| Use Case Realization Name | Pengiriman\_obat |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh staff untuk mengirimkan obat yang telah dipesan pembeli |
| Aktor | Staff, Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli sebelumnya sudah melakukan transaksi obat |
| Post Condition | Pembeli menerima resi pengiriman |
| Normal Flow | |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Staff melakukan pengecekan transaksi yang sudah dibayar |  |
| 1. Staff mengupload status pemesanan ke staff |  |
|  | 1. Sistem memproses hasil upload status pengiriman dari staff |
|  | 1. Sistem menampilkan status pengiriman ke halaman status pengiriman |
| 1. Pembeli mendapat resi pengiriman pada halaman status pengiriman |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Realization ID | UCR-003-02 |
| Use Case Realization Name | Tracking\_pengiriman |
| Deskripsi Singkat | Use Case Realization ini diakses oleh pembeli untuk melacak status pengiriman obat yang telah dibeli |
| Aktor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli sudah menerima resi pengiriman |
| Post Condition | Pembeli berhasil melacak status pengiriman obat |
| Normal Flow |  |
| Aksi Aktor | Reaksi Sistem |
| 1. Pembeli menginputkan no resi pada halaman status pengiriman |  |
|  | 1. Sistem mencari no resi yang diinputkan pembeli |
|  | 1. Jika no resi salah, kembali ke-1. Jika benar lanjut ke-4 |
|  | 1. Sistem menampilkan status pengiriman dari no resi pada halaman status pengiriman |
| 1. Pembeli mendapat status pengiriman dari no resi pada halaman status pengiriman |  |

#### Use Case Pengadaan Obat (UC-004)

Table 7 Use Case Pengadaan Obat (UC-004)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | UCR-004-01 | |
| Nama | Pengadaan\_Data\_Obat | |
| Deskripsi | Use case ini untuk menyiapkan data obat yang akan di masukan ke situs web/toko apotek. | |
| Actor | Staff dan Suplier | |
| Pre Condition | Staff memberikan informasi data obat ke supplier untuk pengadaan obat. | |
| Post Condition | Suplier menyiapkan obat memberikan ke Staff, lalu Staff menginputkan informasi data obat. | |
| Aksi Actor | System | |
| 1. Staff mengirimkan data obat yang di perlukan. | 1. System menerima data obat. | |
|  | | 1. System mengirimkan data obat ke Suplier. |
| 1. Suplier menerima data obat. | |  |
| 1. Suplier menyiapkan obat yang diperlukan | |  |
| 1. Suplier mengirimkan obat ke Staff | |  |
| 1. Staff menerima obat. | |  |
| 1. Selesai | |  |
| ID | | UCR-004-02 |
| Nama | | Update\_Data\_Obat |
| Deskripsi | | Use case ini untuk mengedit data informasi obat di dalam situs. |
| Actor | | Staff |
| Pre Condition | | Memiliki data informasi Obat yang sudah di Insert sebelumnya. |
| Post Condition | | Mengedit data informasi Obat yang ada di dalam situs. |
| Aksi Actor | | System |
| 1. Staff memilih menu update. | | 1. System menampilkan data yang ingin di update. |
| 1. Staff menginputkan data informasi obat yang baru. | | 1. System menerima data informasi obat. |
|  | | 1. System menyimpan data informasi obat ke dalam database. |
|  | | 1. System menampilkan data yang sudah di update. |
|  | | 1. Selesai. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | | UCR-004-03 |
| Nama | | Insert\_Data\_Obat |
| Deskripsi | | Use case ini untuk menginputkan data informasi Obat ke dalam situs. |
| Actor | | Staff |
| Pre Condition | | Staff harus terlebih dahulu login ke dalam situs. |
| Post Condition | | Staff menginputkan data informasi Obat ke dalam situs. |
| Aksi Actor | | System |
| 1. Staff masuk ke menu Insert Obat | |  |
| 1. Staff menginputkan informasi data obat. | | 1. System menerima data informasi obat. |
|  | 1. System menyimpan data informasi ke database. | |
|  | 1. System menampilkan data informasi ke situs. | |
|  | 1. Selesai | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UCR-004-04 |
| Nama | Delete\_Data\_Obat |
| Deskripsi | Use case ini untuk menghapus data obat yang memiliki stok habis/tidak menyediakan kembali di dalam situs. |
| Actor | Staff |
| Pre Condition | Memiliki data informasi Obat yang sudah di Insert sebelumnya. |
| Post Condition | Menghapus data informasi Obat yang ada di dalam situs. |
| Aksi Actor | System |
| 1. Staff memilih menu hapus. | 1. System mengeluarkan alert untuk memastikan apakah benar ingin di hapus. |
|  | 1. Jika tidak, maka System akan membatalkan proses delete. |
|  | 1. Jika ya, maka System akan menghapus data informasi obat di database dan di dalam situs. |
|  | 1. System akan kembali menampilkan data informasi obat yang tidak di hapus. |
|  | 1. Selesai. |

#### Use Case Pengadaan Obat (UC-004)

Table 8 Use Case Pengadaan Obat (UC-004)

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UCR-005-01 |
| Nama | Komplain |
| Deskripsi | Use case ini untuk mengkomplain suatu permasalahan tentang obat/pelayanan yang kurang baik ke pihak apotek. |
| Actor | Pembeli |
| Pre Condition | Pembeli harus menginputkan email untuk mengajukan komplain. |
| Post Condition | Pembeli menginputkan keluhan terhadap pihak apotek. |
| Aksi Actor | System |
| 1. Pembeli memilih menu Komplain. | 1. System menampilkan menu komplain. |
| 1. Pembeli menginputkan email untuk identitas diri. |  |
| 1. Pembeli menginputkan keluhan untuk pihak apotek. | 1. System menerima data keluhan dari pembeli. |
|  | 1. System mengirimkan data keluhan pembeli ke Staff. |
|  | 1. Selesai. |

#### Use Case Laporan (UC-006)

Table 9 Use Case Laporan (UC-006)

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UCR-006-01 |
| Nama | Membuat\_Laporan |
| Deskripsi | Use case ini untuk membuat laporan. |
| Actor | Staff |
| Pre Condition | Staff harus login terlebih dahulu. |
| Post Condition | Staff dapat membuat laporan tentang hasil dari transaksi antar pembeli/laporan tentang pengadaan obat dll. |
| Aksi Actor | System |
| 1. Staff masuk akun, pilih menu buat laporan. | 1. System menampilkan menu buat laporan. |
| 1. Staff menginputkan data isi laporan. | 1. System menerima data isi laporan. |
|  | 1. System menyimpan data laporan ke database. |
|  | 1. Selesai. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | UCR-006-02 |
| Nama | Laporan |
| Deskripsi | Use case ini untuk melihat data isi laporan yang sudah dibuat. |
| Actor | Manager |
| Pre Condition | Staff harus membuat laporan terlebih dahulu. |
| Post Condition | Manager dapat melihat data laporan yang sudah di buat. |
| Aksi Actor | System |
| 1. Manager masuk akun, pilih data laporan. | 1. System menampilkan data laporan. |
| 1. Manager dapat memilih dan melihat isi data laporan. |  |
| 1. Selesai. |  |

## Deskripsi Data

### Deskripsi Data

Table 10 Deskripsi Data

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nama Tabel | Jenis | Volume | Laju | Primary Key | CI/Foreign Key |
| Tabel Pembeli | Tabel Master | - | - | BPJS | Staff(no\_staff) |
| Tabel Suplier | Tabel Master | - | - | no\_suplier | - |
| Tabel Staff | Tabel Master | - | - | no\_staff | - |
| Tabel Manager | Tabel Master | - | - | no\_manager | - |
| Tabel Transaksi | Tabel Relasi | - | - | no\_transaksi | Pemesanan(id\_pesanan)  Staff(no\_staff) |
| Tabel Obat | Tabel Master | - | - | no\_obat | Suplier(no\_suplier)  Staff(Id\_staff) |
| Tabel Laporan | Tabel Relasi | - | - | no\_laporan | Staff(no\_staff) |
| Tabel Detil Pemesanan | Tabel Relasi | - | - | - | Pemesanan(id\_pesanani), Obat(no\_obat) |
| Tabel Pemesanan | Tabel Relasi | - | - | id\_pesanan | Pembeli(BPJS)  Transaksi(no\_transaksi) |
| Tabel Detil Laporan | Tabel Relasi | - | - | - | Laporan(id\_laporan), Manager(no\_manager) |

### Kamus Data

#### Tabel Pembeli

Table 11 Tabel Pembeli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| BPJS | PK | varchar(20) |
| nama\_pemb |  | varchar(20) |
| notlp\_pemb |  | varchar(15) |
| alamat\_pemb |  | varchar(100) |
| email\_pemb |  | varchar(20) |
| password |  | Varchar(20) |

#### Tabel Suplier

Table 12 Tabel Suplier

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_suplier | PK | varchar(10) |
| nama\_sp |  | varchar(20) |
| alamat\_sp |  | varchar(100) |
| notlp\_sp |  | varchar(15) |

#### Tabel Staff

Table 13 Tabel Staff

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_staff | PK | varchar(10) |
| nama\_staff |  | varchar(20) |
| alamat\_staff |  | varchar(100) |
| notlp\_staff |  | varchar(15) |
| email\_staff |  | varchar(20) |
| password |  | Varchar(20) |

#### Tabel Manager

Table 14 Tabel Manager

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_manager | PK | varchar(10) |
| nama\_mgr |  | varchar(20) |
| alamat\_mgr |  | varchar(100) |
| notlp\_mgr |  | varchar(15) |
| email\_mgr |  | varchar(20) |

#### Tabel Obat

Table 15 Tabel Obat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_obat | PK | varchar(10) |
| nama\_obat |  | varchar(20) |
| jenis\_obat |  | varchar(20) |
| stock |  | int(10) |
| harga |  | int(10) |
| deskripsi |  | Varchar(20) |
| no\_suplier | FK | varchar(10) |
| no\_staff | FK | varchar(10) |

#### Tabel Laporan

Table 16 Tabel Laporan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_laporan | PK | varchar(10) |
| No\_staff | FK | Varchar(10) |
| nama\_laporan |  | varchar(20) |
| tanggal |  | Date |

#### Tabel Transaksi

Table 17 Tabel Transaksi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_transaksi | PK | Varchar(10) |
| No\_staff | FK | Varchar(10) |
| Jumlah\_obat |  | int(10) |
| total\_harga |  | int(10) |
| harga\_obat |  | int(10) |
| Tanggal\_transaksi |  | Date |

#### Tabel Pemesanan

Table 18 Tabel Pemesanan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| Id\_pesanan | PK | varchar(10) |
| BPJS | FK | varchar(20) |
| no\_transaksi | FK | Varchar(10) |
| Jumlah\_obat |  | int(10) |
| Total\_harga |  | int(10) |
| Tanggal\_pemesanan |  | Date |

#### Tabel Detail Pemesanan

Table 19 Tabel Detail Pemesanan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| Id\_pesanan | FK | varchar(10) |
| No\_obat | FK | varchar(10) |

#### Tabel Detail Laporan

Table 20 Tabel Detail Laporan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| no\_laporan | FK | varchar(10) |
| no\_manager | FK | varchar(10) |

## Dekomposisi Fisik Modul

Table 21 Dekomposisi Fisik Modul

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Modul | Nama File | Nama Fungsi | Input | Output |
| Pemesanan | input\_pemesanan.php | insertPsn() | Nama Obat  Jenis Obat  Jumlah Obat | Tabel Obat |
| delete\_pemesanan.php | deletePsn() | Nama Obat | Show Notifikasi Nama Obat telah dihapus |
| update\_pemesanan.php | updatePsn() | Nama Obat  Jumlah Obat | Tabel Pemensanan |
|  | view\_pemesanan.php | viewPsn() | ID Obat  Nama Obat  Jenis Obat  Harga Obat | Tabel Pemensanan |
| Transaksi | transaksi.php | transaksi () | ID Transaksi  Jumlah  Harga Obat  Total Harga | Tabel Transaksi |
| cetak\_kuitansi.php | cetakKuitansi() | ID Transaksi  ID Obat  Nama Obat  Jenis Obat  Jumlah Obat  Harga Obat  Total Harga | Tabel Transaksi |
| Pengiriman | Pengiriman.php | Pengiriman\_obat() | Data obat  Data Pemesanan | Resi pengiriman |
| Tracking.php | Tracking\_pengiriman() | No. resi | Show status pengiriman. |
| Laporan | Create\_lap.php | Pembuatan\_lap() | Id laporan  Nama Laporan  Tgl Laporan  Data Obat  Data Pegawai | Show message save data |
| Laporan.php | laporan() | Id laporan  Nama Laporan  Tgl Laporan | Show Data Laporan. |
| Pengadaan Barang | Insert\_obat.php | insertobat() | Id Obat  Nama Obat  Jenis Obat  harga  Stok  Status | Data Obat |
| Delete\_obat.php | deleteobat() | Id Obat  Nama Obat  Jenis Obat  Harga  Stok  Status | Show Message Delete Obat |
| Update\_obat.php | updateobat() | Id Obat  Nama Obat  Jenis Obat  Harga  Stok  Status | Tabel Obat |
| Komplain | komplain.php | komplain() | Nama pembeli  komplain | Data komplain |

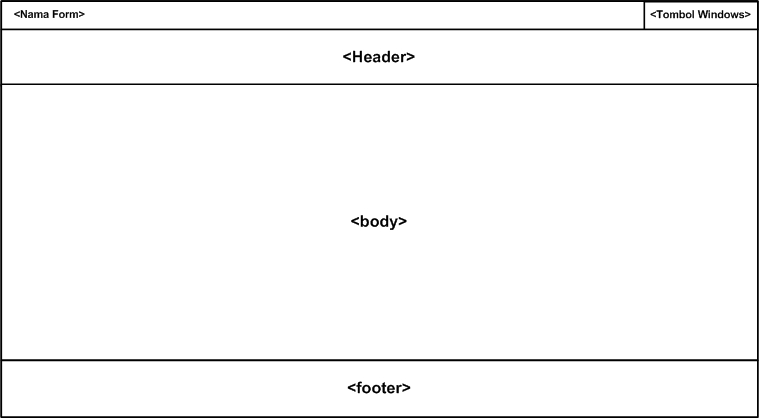
## Deskripsi Rinci Modul

Table 22 Deskripsi Rinci Modul

|  |  |
| --- | --- |
| **Nama Layar** | **Keterangan** |
| Menu Admin | Menu sistem informasi perpustakaan (admin) |
| Data Petugas | Pengolahan data petugas |
| Tambah Petugas | Penambahan data petugas |
| Lap Data Obat | Form laporan data obat |
| Lap Transaksi | Form laporan data transaksi |
| Data Pembeli | Pengolahan data pembeli |
| Tambah pembeli | Penambahan data pembeli |
| Pengiriman | Pengolahan proses pengiriman |
| Komplain | Form komplain pembeli |
| Transaksi | Form data transaksi |

### Deskripsi Layar

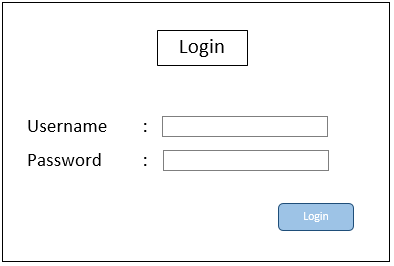
Layout dan objek yang akan digunakan seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 2.2 Deksripsi Layar

Gambar 2 Deksripsi Layar

#### Login



Gambar 3 Halaman login

##### Deskripsi Objek

Table 23 Login

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objek | Jenis | Keterangan |
| InputUsername | Textfield | Pemasukan Usename |
| InputPassword | Textfield | Pemasukan Password |
| Btn\_Sign\_in | Perintah Aksi | Menu Staff atau Menu User |

##### Algoritma

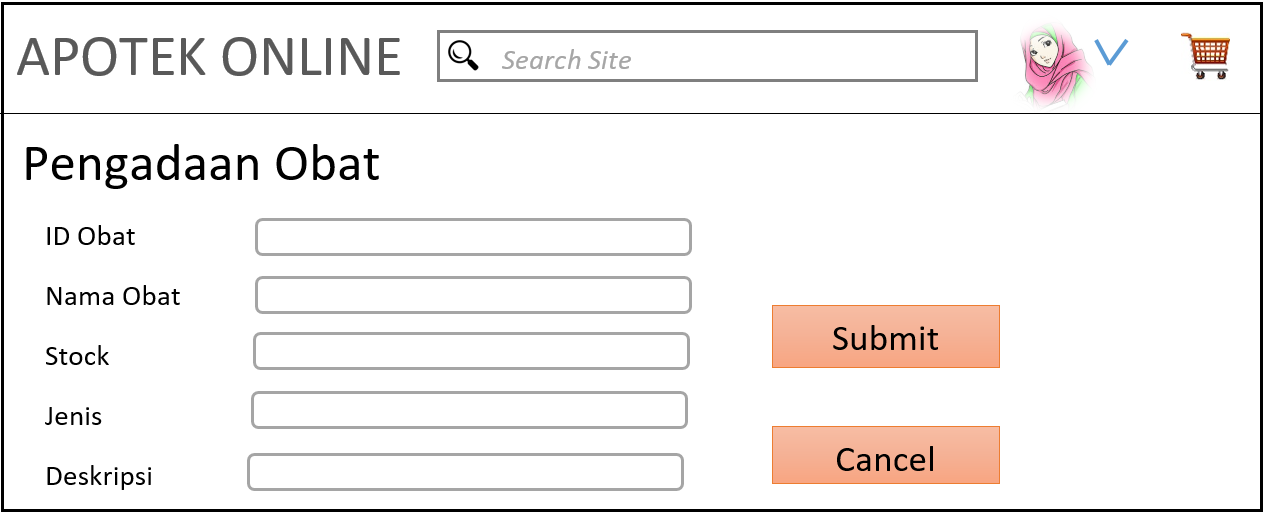
###### **Untuk Staff**

|  |
| --- |
| Select \* from staff email\_staff = ‘staff1@gmail.com’ and password = ‘staffterkece’; |

###### **Untuk Pembeli (User)**

|  |
| --- |
| Select \* from pembeli email\_pemb = ‘pemb1@gmail.co.id’ and password = ‘cantiktakmenarik’; |

#### Tambah Obat



Gambar 4 Menu Admin

##### Deskripsi Objek

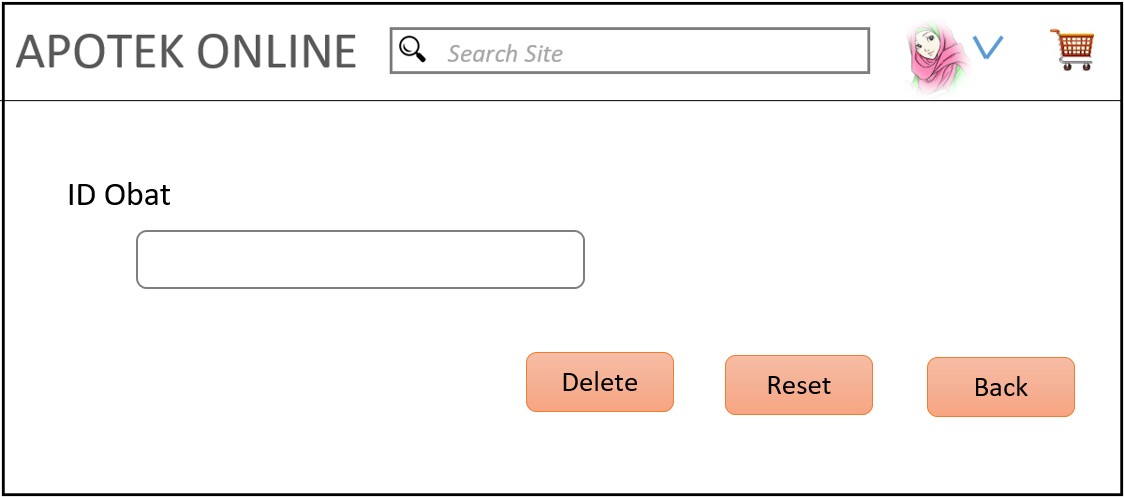
Table 24 Tambah Obat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Input\_id | Text | Untuk menginputkan id obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_nmobat | Text | Untuk menginputkan nama obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_stock | Text | Untuk menginputkan stock obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_jns | Text | Untuk menginputkan jenis obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_deskripsi | Text | Untuk menginputkan deskripsi obat yang akan ditambahkan. |
| Btn\_submit | Button | Untuk menyimpan data obat ke dalam database. |
| Btn\_cancel | Button | Untuk membatalkan penambahan obat. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| INSERT INTO obat (no\_obat,nama\_obat,jenis\_obat,stock,harga,status,deskripsi) VALUES (‘obt0001’,’panadol’,’obat sakit kepala’,10,5000,’tersedia’,’Obat manjur di jamin 100% sudah di uji di Tel-U dan ITB’); |

#### Delete Data Obat



Gambar 5 Delete Data Obat

##### Deskripsi Objek

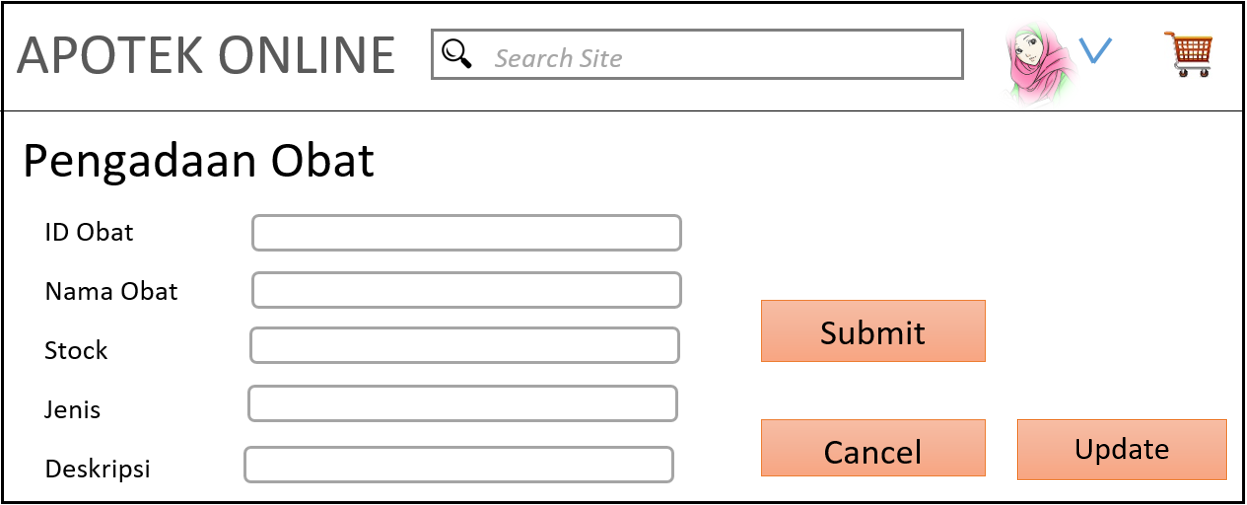
Table 25 Delete Data Obat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Input\_id | Text | Untuk menginputkan id obat yang ingin dihapus. |
| Btn\_delete | Button | Untuk menghapus data obat yang ingin dihapus. |
| Btn\_reset | Button | Untuk mengulang data obat yang ingin dihapus. |
| Btn\_back | Button | Untuk kembali ke halaman sebelumnya. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| DELETE FROM obat WHERE no\_obat = ‘OBT001’; |

#### Update Data Obat



Gambar 6 Update Data Obat

##### Deskripsi Objek

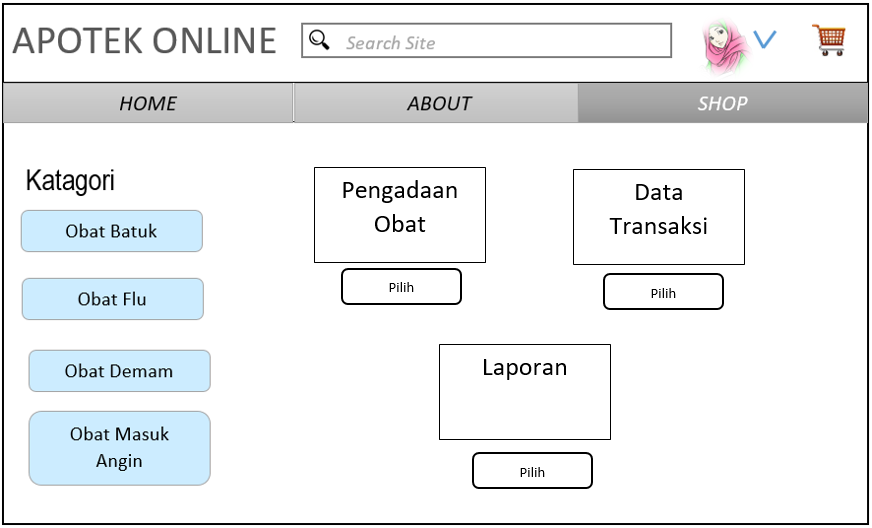
Table 26 Update Data Obat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Input\_id | Text | Untuk menginputkan id obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_nmobat | Text | Untuk menginputkan nama obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_stock | Text | Untuk menginputkan stock obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_jns | Text | Untuk menginputkan jenis obat yang akan ditambahkan. |
| Input\_deskripsi | Text | Untuk menginputkan deskripsi obat yang akan ditambahkan. |
| Btn\_submit | Button | Untuk menyimpan data obat ke dalam database. |
| Btn\_cancel | Button | Untuk membatalkan penambahan obat. |
| Btn\_update | Button | Untuk mengupdate data obat yang ingin diubah. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| UPDATE obat SET stock = 10, nama\_obat = ‘paracetamol’ WHERE no\_obat = ‘obt0001’; |

#### Lihat Data Obat



Gambar 7 Lihat Data Obat

##### Deskripsi Objek

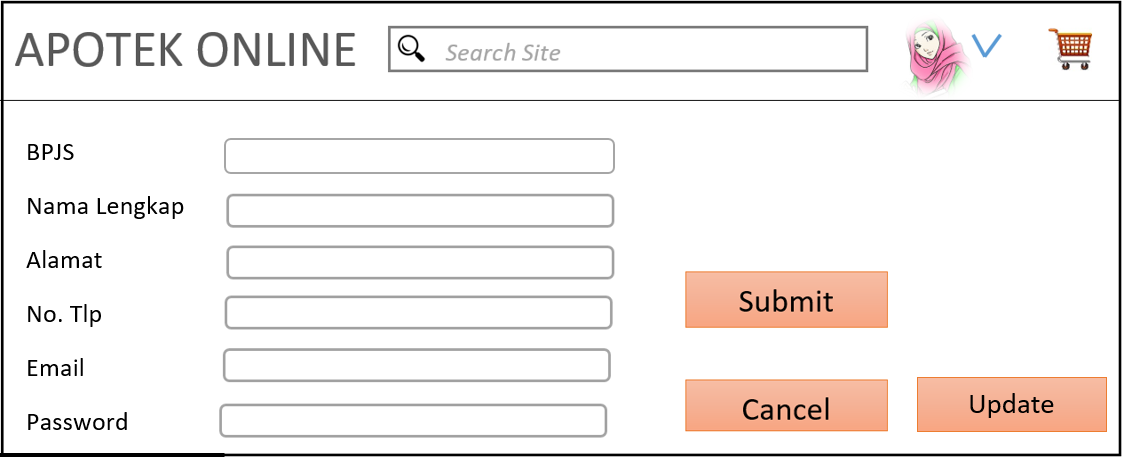
Table 27Lihat Data Obat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Btn\_pilihpengadaan | Button | Untuk menampilkan data obat. |
| Btn\_pilihtransaksi | Button | Untuk menampikan data transaksi. |
| Btn\_pilihlaporan | Button | Untuk menampilkan data laporan. |
| Btn\_obatbatuk | Button | Untuk menampilkan list obat batuk. |
| Btn\_obbatflu | Button | Untuk menampilkan list obat flu. |
| Btn\_masukangin | Button | Untuk menampilkan list obat masuk angin. |
| Search site | Text | Untuk menginputkan obat yang ingin dicari. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| Select \* from obat; |

#### Form Pembeli



Gambar 8 Form Pembeli

##### Deskripsi Objek

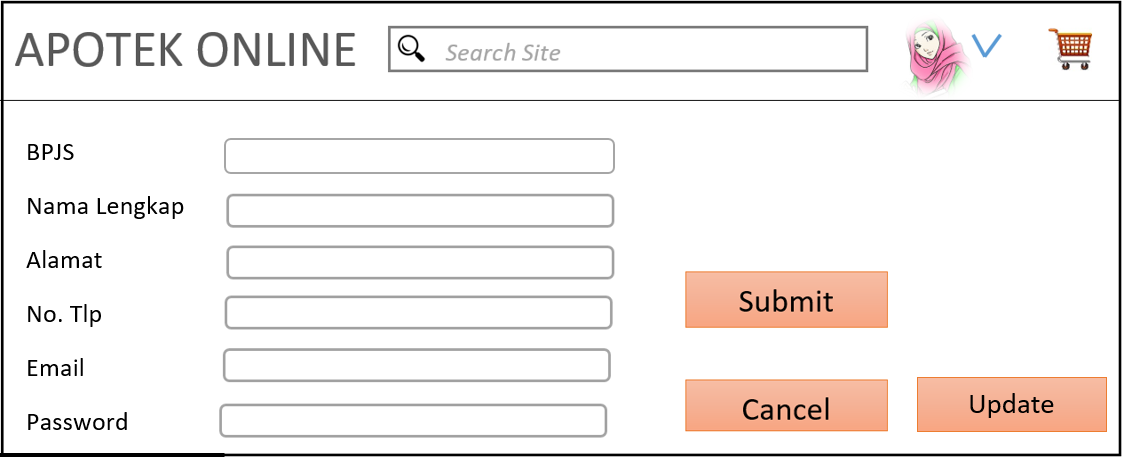
Table 28 Lihat Data Obat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Input\_bpjs | Text | Untuk menginputkan id pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_nmpemb | Text | Untuk menginputkan nama pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_alamat | Text | Untuk menginputkan alamat yang akan ditambahkan. |
| Input\_notlp | Text | Untuk menginputkan no. tlp pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_email | Text | Untuk menginputkan email pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_password | Text | Untuk menginputkan password pembeli yang akan ditambahkan. |
| Btn\_submit | Button | Untuk menyimpan data pembeli ke dalam database. |
| Btn\_cancel | Button | Untuk membatalkan penambahan data pembeli. |
| Btn\_update | Button | Untuk mengupdate data pembeli yang ingin diubah. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| INSERT INTO pembeli (BPJS,nama\_pemb,alamat\_pemb,notlp\_pemb,email\_pemb,password) VALUES (‘00001992822555’,’AkuPembeli’,’Jln. Dayeuh kolot no.04’,’081888777555’,’akupembeli@gmail.com’,’akupembelikece’); |

#### Update data pembeli



Gambar 9 Update Data Pembeli

##### Deskripsi Objek

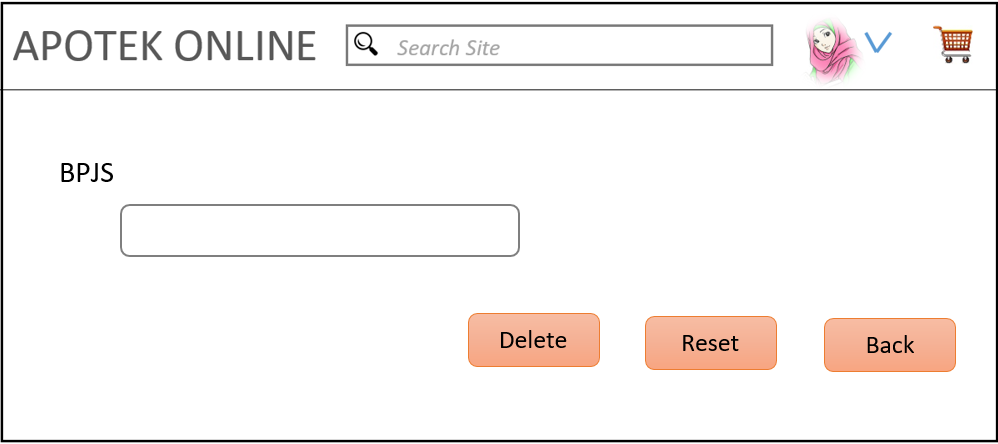
Table 29 Update Data Pembeli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Input\_bpjs | Text | Untuk menginputkan id pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_nmpemb | Text | Untuk menginputkan nama pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_alamat | Text | Untuk menginputkan alamat yang akan ditambahkan. |
| Input\_notlp | Text | Untuk menginputkan no. tlp pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_email | Text | Untuk menginputkan email pembeli yang akan ditambahkan. |
| Input\_password | Text | Untuk menginputkan password pembeli yang akan ditambahkan. |
| Btn\_submit | Button | Untuk menyimpan data pembeli ke dalam database. |
| Btn\_cancel | Button | Untuk membatalkan penambahan data pembeli. |
| Btn\_update | Button | Untuk mengupdate data pembeli yang ingin diubah. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| UPDATE pembeli SET notlp\_pemb= ‘0876443433’, alamat = ‘Jl. Mangga II’ WHERE bpjs = ‘0001’; |

#### Delete Data Pembeli



Gambar 10 Delete Data Pembeli

##### Deskripsi Objek

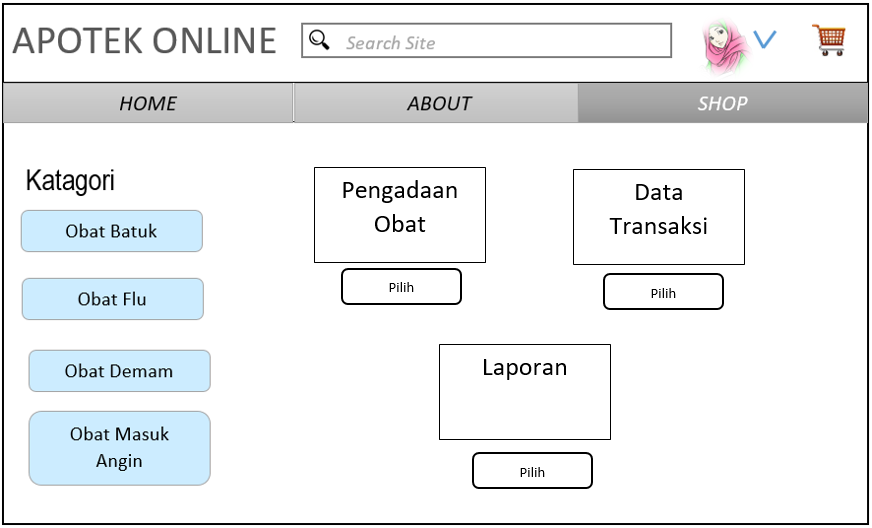
Table 30 Delete Data Pembeli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Input\_bpjs | Text | Untuk menginputkan bpjs pembeli yang ingin dihapus. |
| Btn\_delete | Button | Untuk menghapus data pembeli yang ingin dihapus. |
| Btn\_reset | Button | Untuk mengulang data pembeli yang ingin dihapus. |
| Btn\_back | Button | Untuk kembali ke halaman sebelumnya. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| DELETE FROM pembeli WHERE bpjs = ‘PPT001’; |

#### Lihat Data Pembeli



Gambar 11 Lihat Data Pembeli

##### Deskripsi Objek

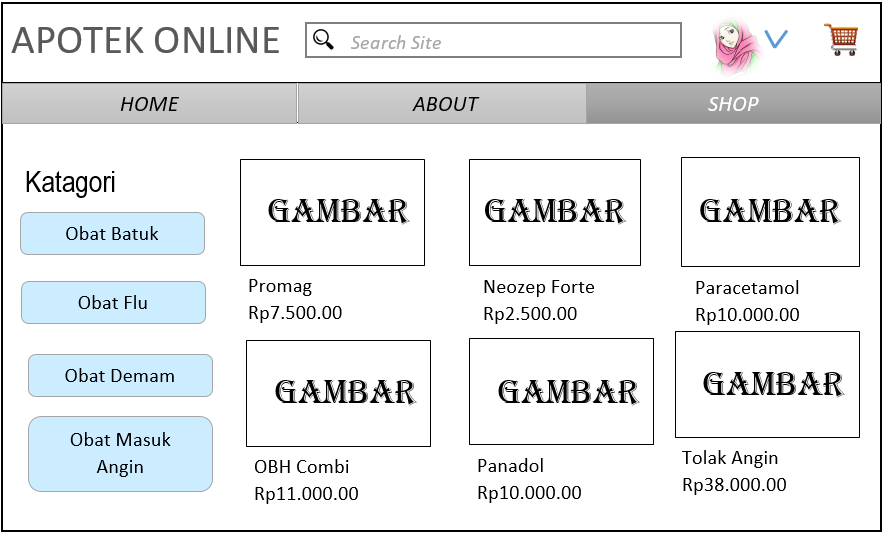
Table 31 Lihat Data Pembeli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Btn\_pilihpengadaan | Button | Untuk menampilkan form data obat. |
| Btn\_pilihtransaksi | Button | Untuk menampikan data transaksi. |
| Btn\_pilihlaporan | Button | Untuk menampilkan data laporan. |
| Btn\_obatbatuk | Button | Untuk menampilkan list obat batuk. |
| Btn\_obatflu | Button | Untuk menampilkan list obat flu. |
| Btn\_masukangin | Button | Untuk menampilkan list obat masuk angin. |
| Search site | Text | Untuk menginputkan obat yang ingin dicari. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| Select \* from pembeli; |

#### Pemesanan



Gambar 12 Pemesanan

##### Deskripsi Objek

Table 32 Pemesanan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Objek** | **Jenis** | **Keterangan** |
| Btn\_obatbatuk | Button | Untuk menampilkan list obat batuk. |
| Btn\_obatflu | Button | Untuk menampilkan list obat flu. |
| Btn\_masukangin | Button | Untuk menampilkan list obat masuk angin. |
| Btn\_harga | Button | Untuk menginputkan data obat yang ingin dipesan. |
| Search site | Text | Untuk menginputkan obat yang ingin dicari. |

##### Algoritma

|  |
| --- |
| Select nama\_obat, jenis\_obat, harga, sum(harga) as total\_harga, count(\*) as jumlah from pemesanan join detil\_pemesanan using(id\_pesanan) join obat using(no\_obat); |

### Deskripsi Proses

#### Menu Best Seller

Dalam proses akan ditampilkan dalam tiga best seller atau menu yang paling banyak dipesan oleh customer dalam jangka waktu satu bulan. Proses ini nantinya akan dalam bentuk slider yang akan ditampilkan pada halaman home pada semua jenis user.

##### Deskripsi Masukan

Dalam proses ini tabel yang akan menjadi inputan yaitu tabel memesan. Berikut ini merupakan detil atribut tabel 18 pemesanan.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atribut | PK / FK | Type Data |
| Id\_pesanan | FK | varchar(10) |
| No\_obat | FK | varchar(10) |

##### Deskripsi Keluaran

Setelah proses ini akan menghasilkan data menu yang paling banyak dijual. Data yang dihasilkan yaitu nama obat beserta deskripsinya.

##### Algoritma

|  |
| --- |
| $best = SELECT no\_obat, nama\_obat, harga\_obat, deskripsi  FROM pemesanan JOIN obat USING (no\_obat)  HAVING COUNT(no\_obat) = (SELECT MAX(COUNT(DISTINCT no\_obat) FROM pemesanan); |

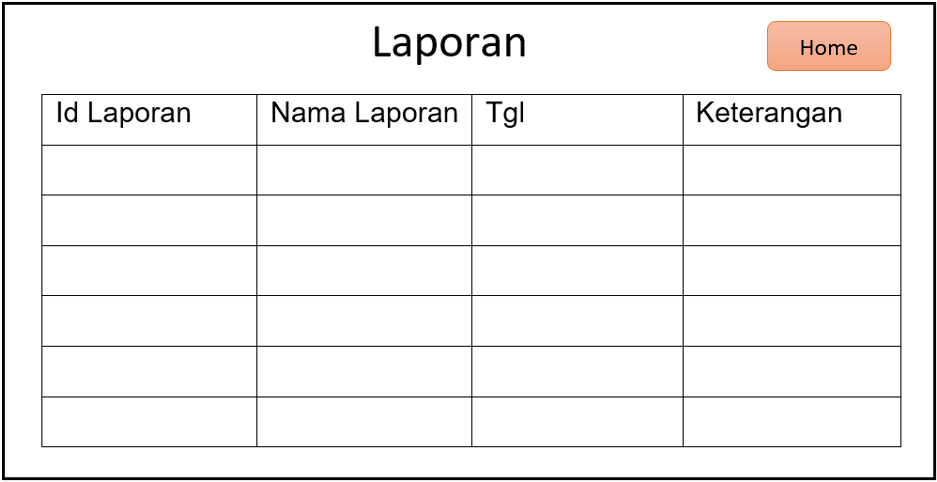
### Deskripsi Laporan

#### Laporan Transaksi

Dalam Laporan transaksi ini akan dilaporkan hasil dari seluruh transaksi dalam jangka waktu tertentu. Isi dari lapran ini meliputi banyaknya produk obat yang terjual, menu yang paling sedikit terjual, dan nominal jumlah transaksi yang telah terjadi.

##### Lay out

Transaksi



Gambar 13 Laporan

Layout pada gambar 2.13 menunjukkan tampilan laporan transaksi. Sebelum *manager* mendapatkan laporan.

##### Deskripsi Masukan

Input yang dibutuhkan untuk adalah tabel transaksi adalah tabel memesan, tabel menu dan tabel transaksi.

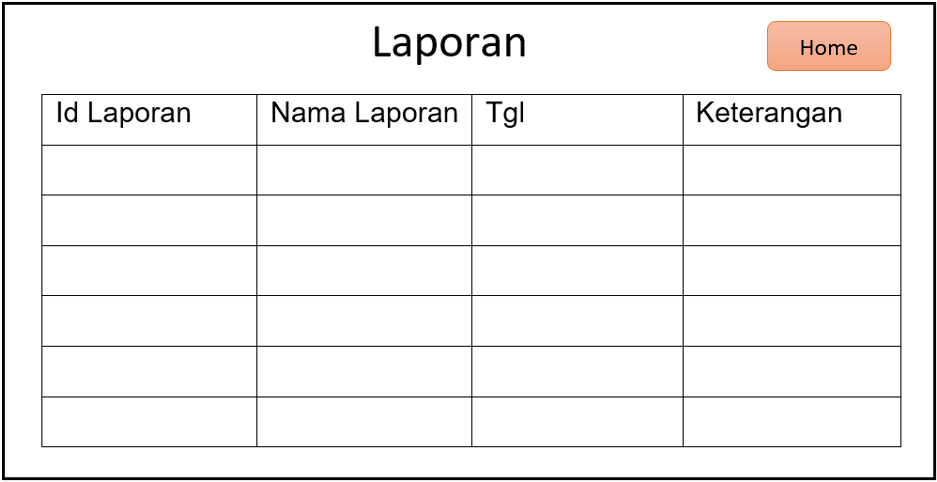
##### Algoritma

|  |
| --- |
| Select no\_laporan, nama\_lap, tgl, status as keterangan from Laporan join staff using(no\_staff) join obat using(no\_obat); |

#### Laporan Barang

Dalam laporan ini akan direkap atau dilaporkan keadaan bahan baku pada akhir bulan.

##### Layout



Data Obat

Gambar 14 Laporan Data Obat

Layout pada gambar 2.14 menunjukkan tampilan laporan barang yang terjual.

##### Deskripsi Masukan

Dalam proses ini menggunakan tabel laporan, tabel obat dan tabel staff menjadi input atau bahan masukan proses ini.

##### Algoritma

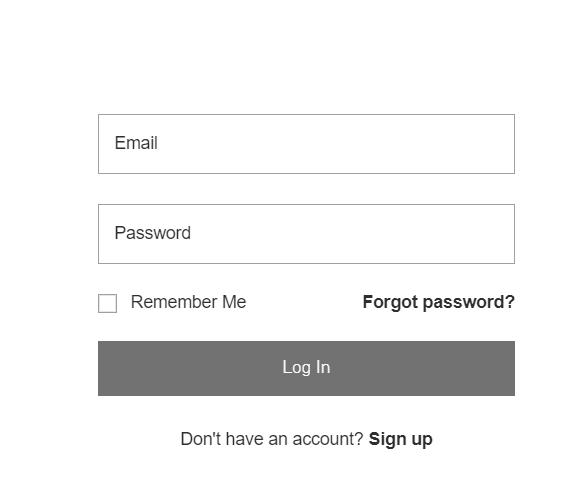
|  |
| --- |
| Select no\_laporan, nama\_lap, tgl, status as keterangan from Laporan join staff using(no\_staff) join obat using(no\_obat); |

# Perancangan Antaramuka Manusia

## Gambaran Umum Antarmuka Pengguna

Antarmuka pengguna ([bahasa Inggris](https://id.wikipedia.org/wiki/Bahasa_Inggris): user interface) merupakan bentuk tampilan grafis yang berhubungan langsung dengan pengguna (user). Antarmuka pengguna berfungsi untuk menghubungkan antara pengguna dengan [sistem operasi](https://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi), sehingga [komputer](https://id.wikipedia.org/wiki/Komputer) tersebut bisa digunakan.

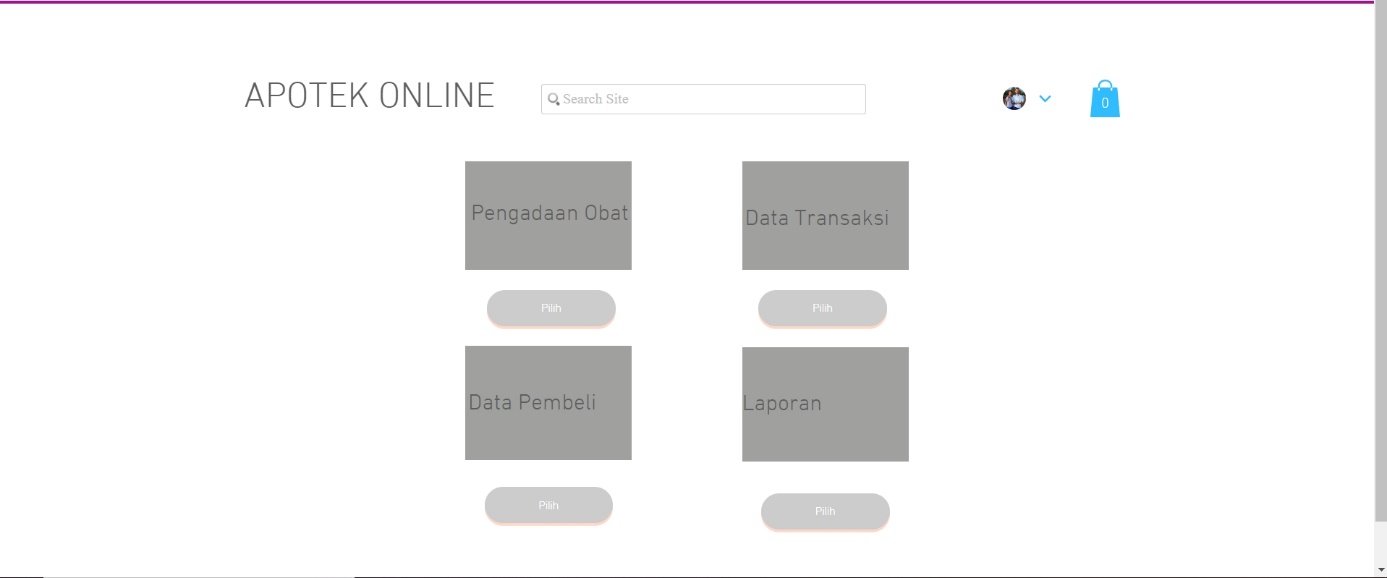
**Halaman Login**



Gambar 15 Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman login. Halaman ini menampilkan form login bagi para user dan staff. User atau staff harus mengisikan username, dan password dalam sistem ini.

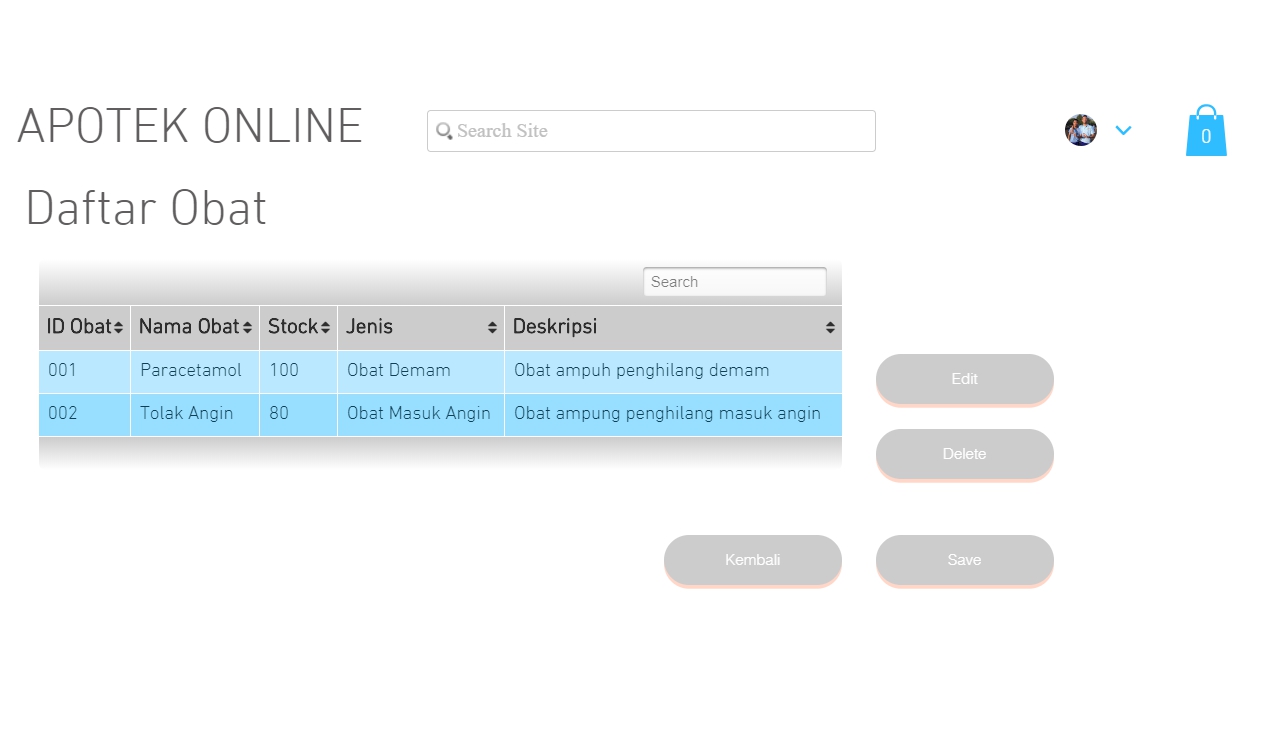
**Halaman Home Staff**



Gambar 16 Home Pelayan

Setelah staff atau user mengisi halaman Login maka staff akan masuk pada halaman Home. Pada halaman ini terdapat beberapa pilihan tampilan Pengadaan obat, data transaksi, data pembeli, dan laporan.

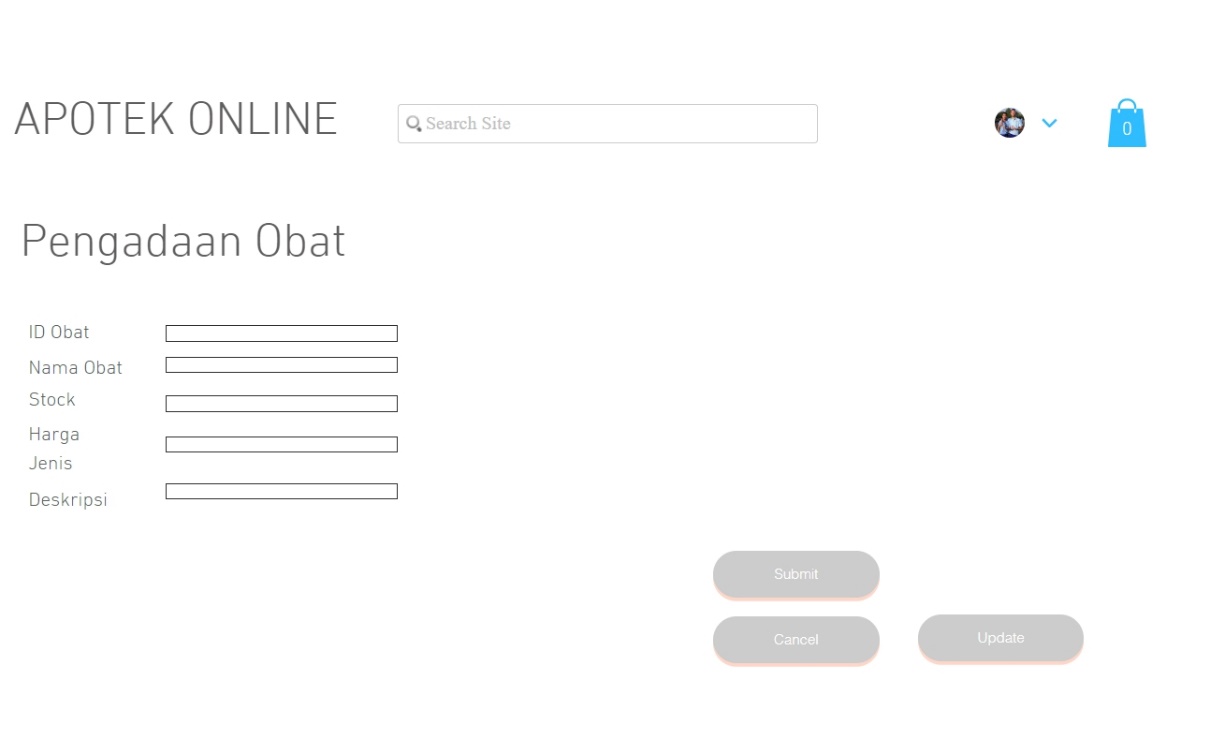
**Halaman Pilihan Pengadaan Obat**

Jika staff memilih dan mengklik tombol button untuk pengadaan obat, maka staff akan dialihkan pada halaman yang berisi data-data obat seperti pada gambar 17.

Gambar 17 Halaman Pilihan Pengadaan Obat

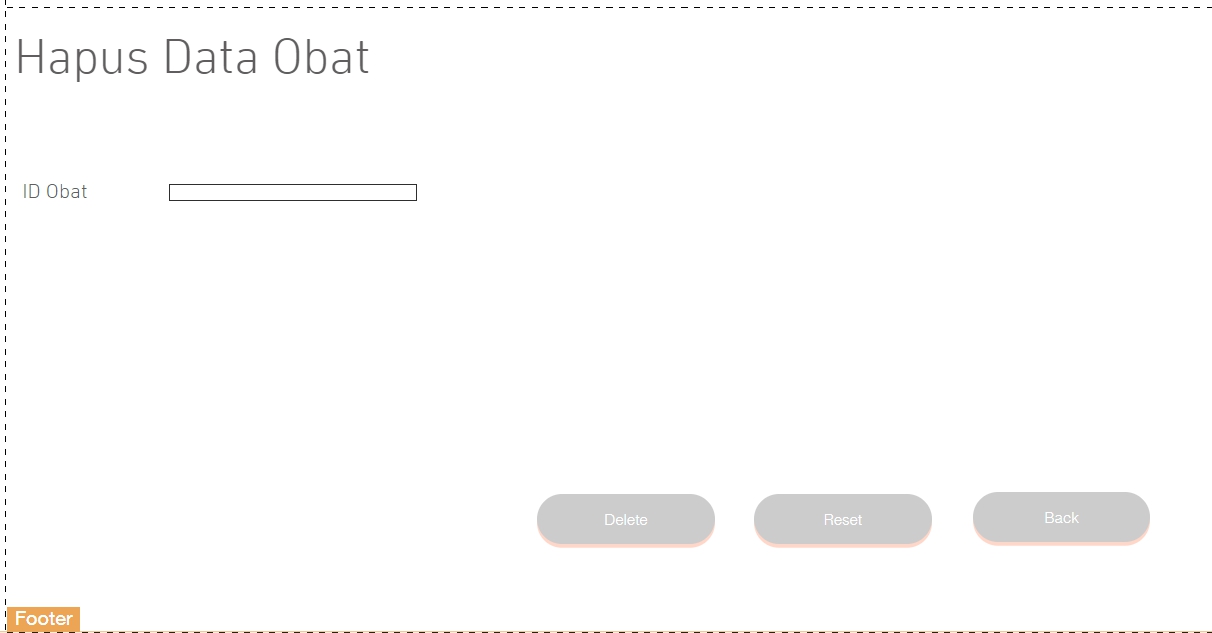
Pada halaman ini ditunjukkan button untuk menjalankan fungsionalitas kelola pesanan. Jika staff memilih Edit, maka akan menuju halaman proses insert. Jika delete, maka akan menuju halaman proses delete pesanan. Dan jika user memilih kembali, maka akan menuju halaman sebelumnya yaitu ke halaman home seperti pada gambar 16.

**Insert Pengadaan Obat**

****

Gambar 18 Insert Obat

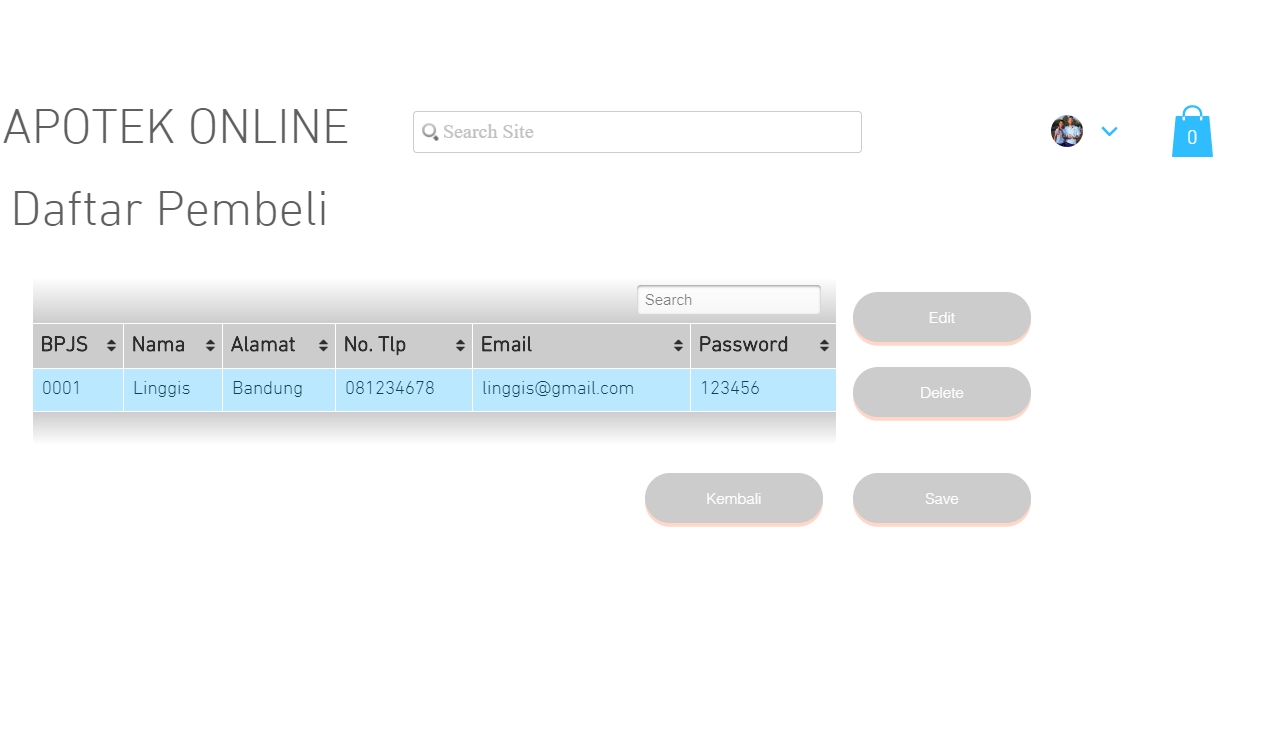
Jika pada halaman pilihan Pengadaan obat, staff memilih delete maka akan menuju ke halaman penghapusan data obat yang ditunjukkan pada gambar 19. Staff akan menginputkan no. obat yang ingsin di hapus. Seteleah itu, staff menekan tombol delete maka obat akan terhapus.



Gambar 19 Delete Obat

**Halaman Pilihan Data Pembeli**

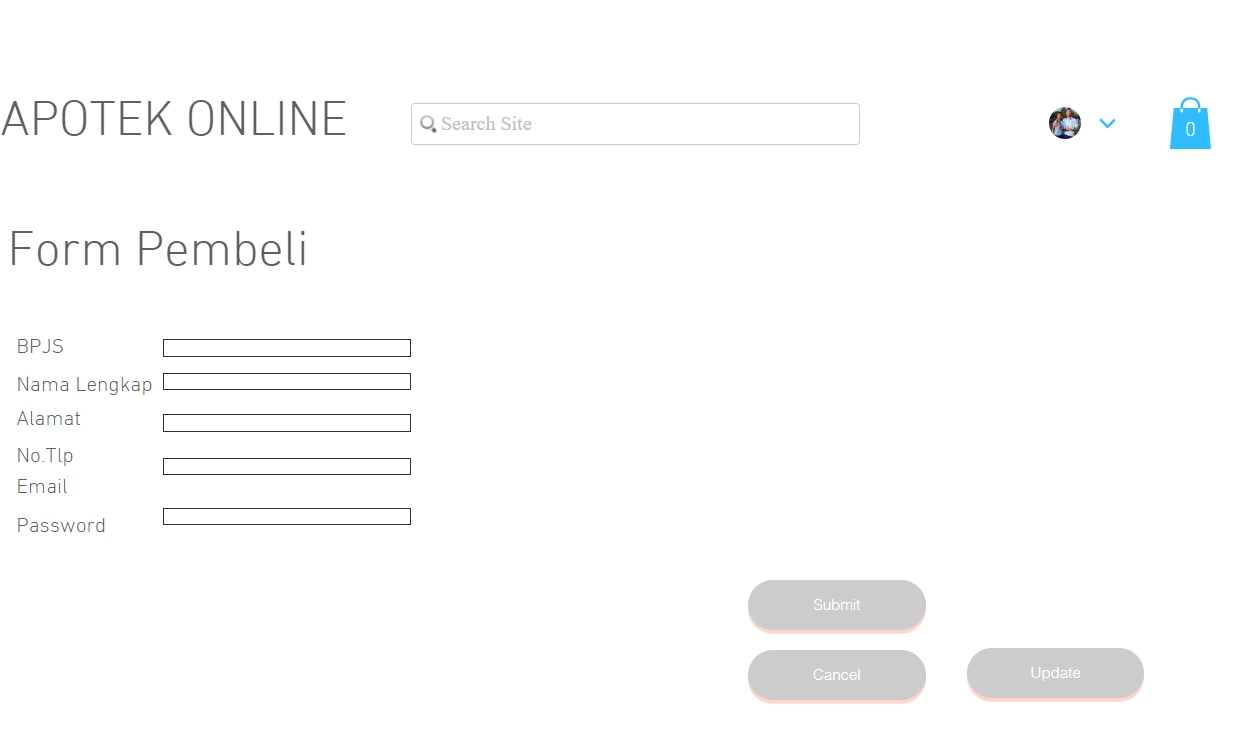
Jika staff memilih dan mengklik tombol button untuk Pembeli, maka staff akan dialihkan pada halaman yang berisi data-data pembeli seperti pada gambar 20.



Gambar 20 Halaman Data Pembeli

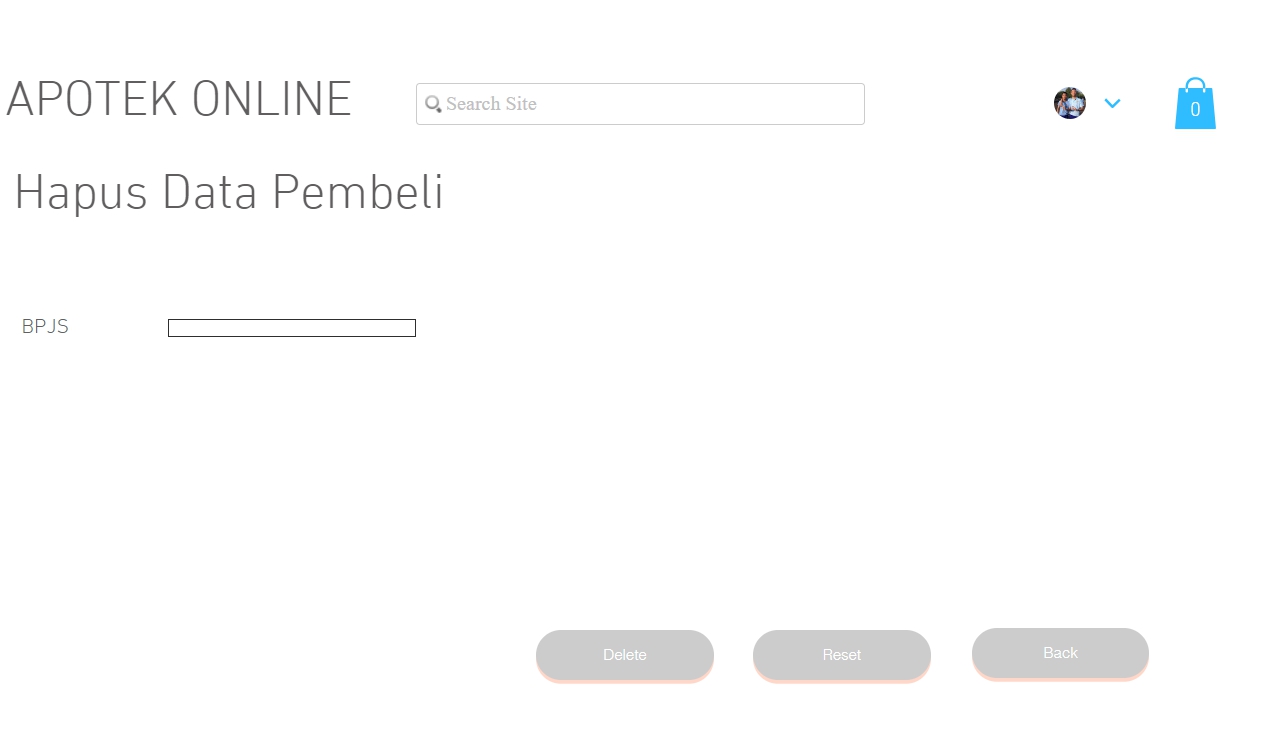
Pada halaman ini ditunjukkan button untuk menjalankan fungsionalitas kelola data pembeli. Jika staff memilih Edit, maka akan menuju halaman proses insert. Jika delete, maka akan menuju halaman proses delete pembeli. Dan jika user memilih kembali, maka akan menuju halaman sebelumnya yaitu ke halaman home seperti pada gambar 16.

**Insert Pembeli**

****

Gambar 21 Insert Data Pembeli

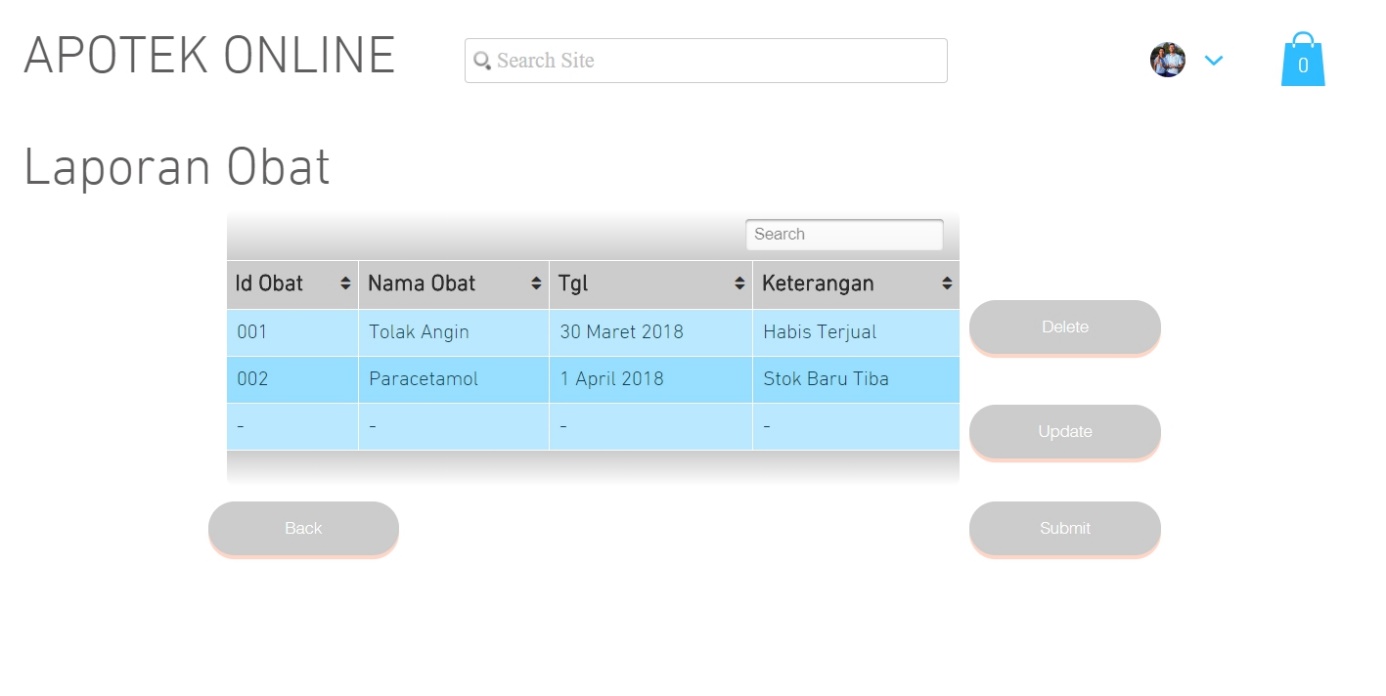
Jika pada halaman pilihan Data Pembeli, staff memilih delete maka akan menuju ke halaman penghapusan data pembeli yang ditunjukkan pada gambar 22. Staff akan menginputkan no. obat yang ingsin di hapus. Seteleah itu, staff menekan tombol delete maka obat akan terhapus.



Gambar 22 Hapus Data Pembeli

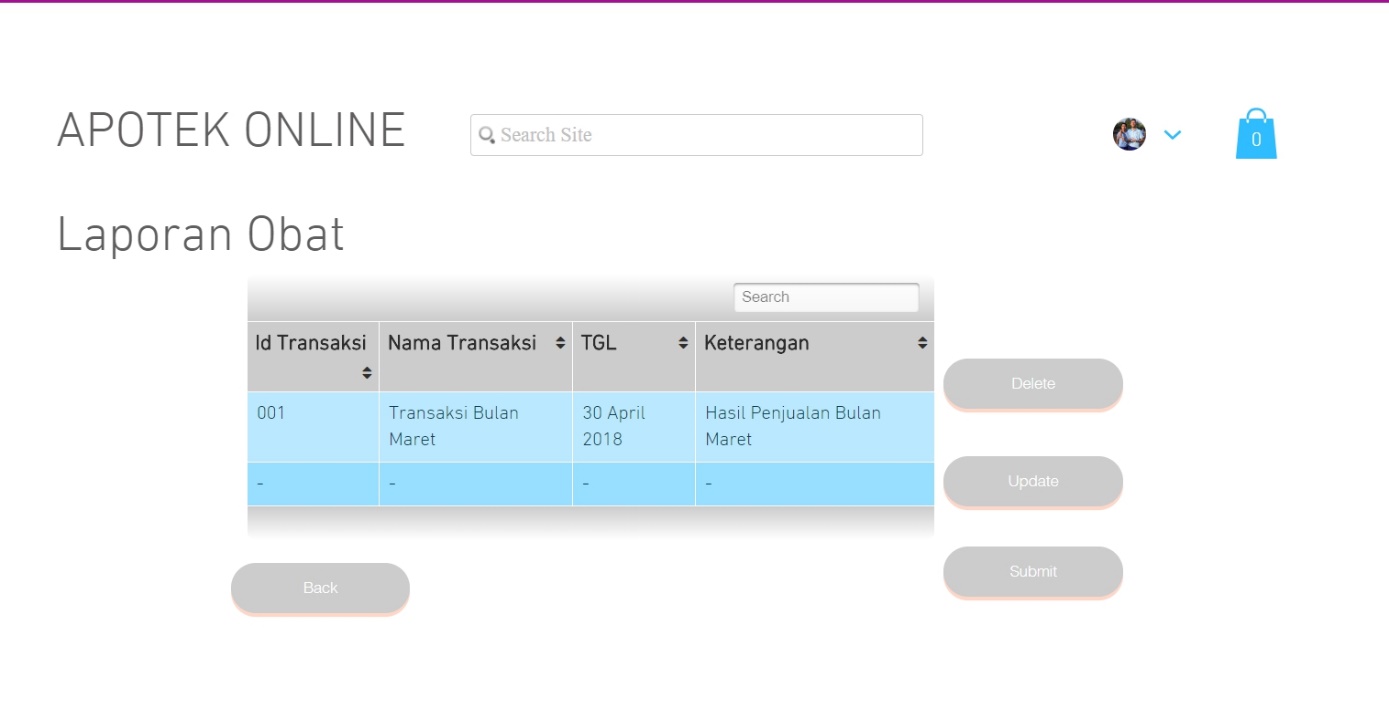
**Laporan Data Obat**

Jika staff memilih dan mengklik tombol button untuk laporan, maka staff akan dialihkan pada halaman yang berisi laporan penjualan obat seperti pada gambar 23.



Gambar 23 Laporan Data Obat

Jika pada halaman Laporan obat, manager memilih delete maka akan langsung terhapus seperti pada gambar 24. Manager telah menghapus data obat dengan Id Transaksi 001.

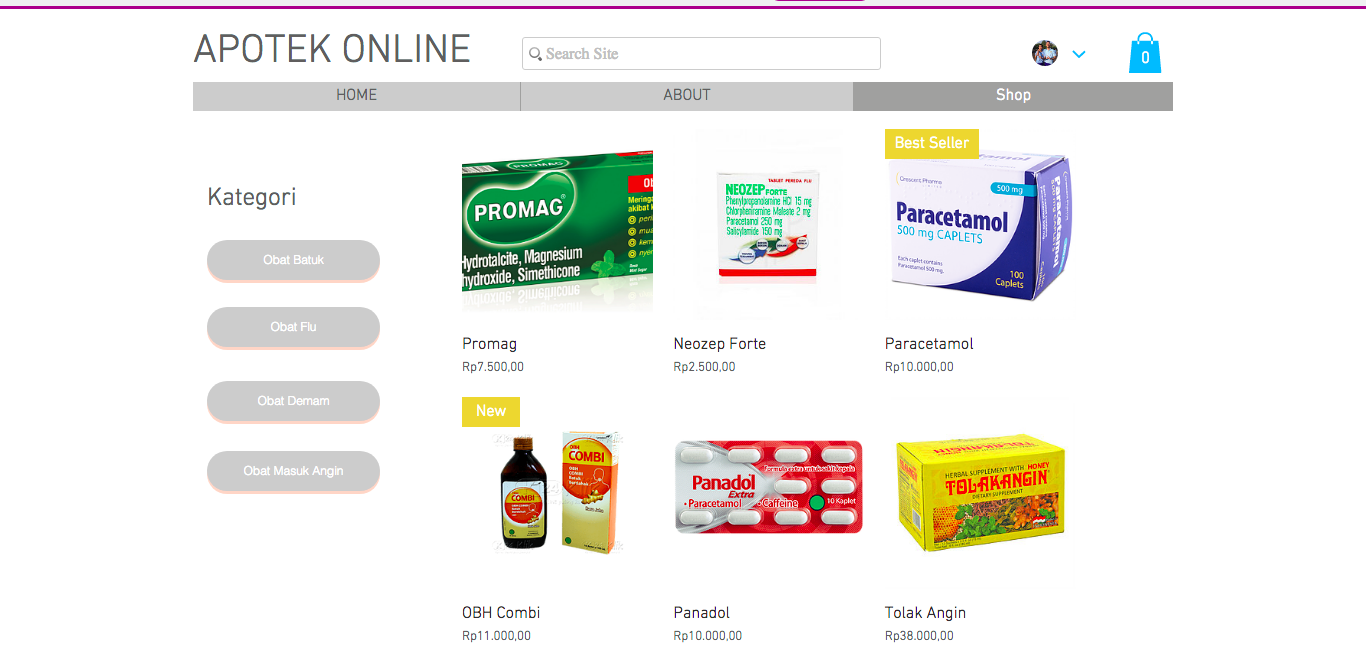


## Tampilan layar

Tampilan layar menggambarkan antarmuka sistem dari sudut pandang pengguna.

### Pemesanan

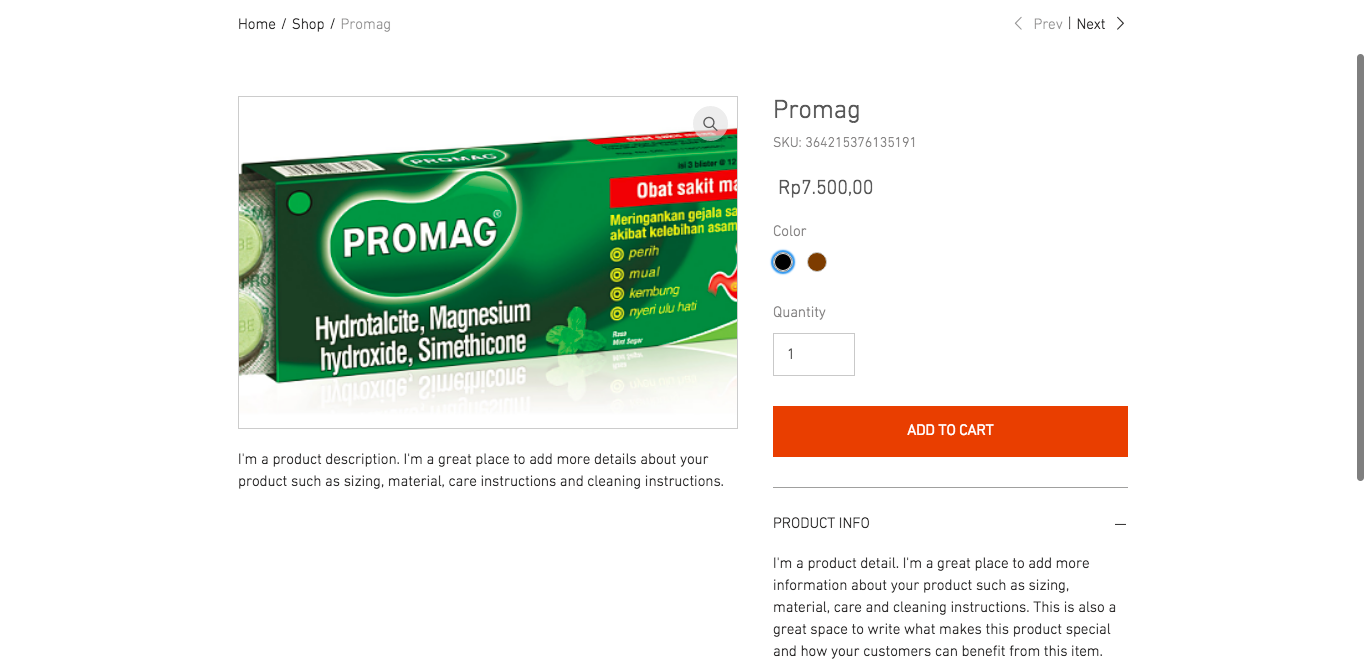
Ketika pembeli sudah login maka secara otomatis pembeli akan dialihkan ke halaman pemesanan seperti gambar 24 dan dapat memilih obat yang ingin dibeli atau dipesan.



Gambar 24 Pemesanan

### Tampilan obat dipesan

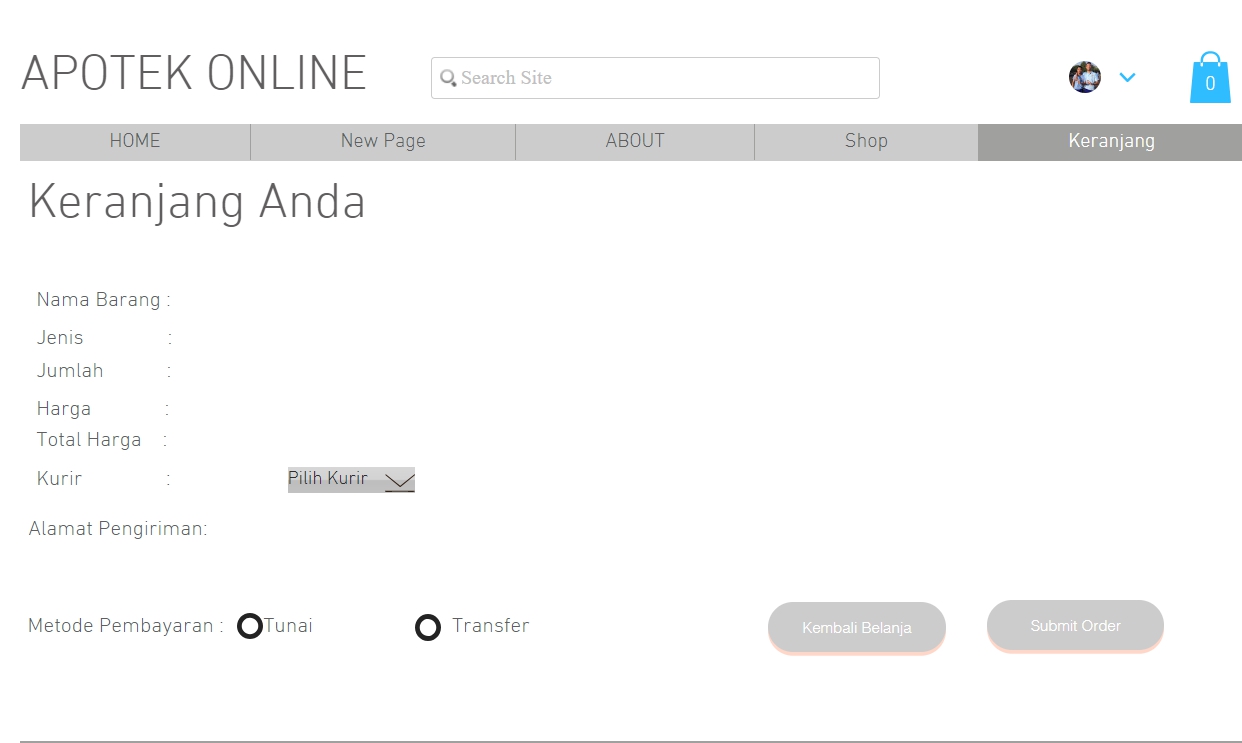
Jika user atau pembeli sudah yakin ingin membeli obat yang telah dipilihnya, maka pembeli akan ditampilkan pada halaman tampilan obat yang dipesan, seperti pada gambar 25. Dimana pada halaman ini akan menuju kepada proses transaksi.



Gambar 25 Tampilan Obat dipesan

### Tampil Tansaksi

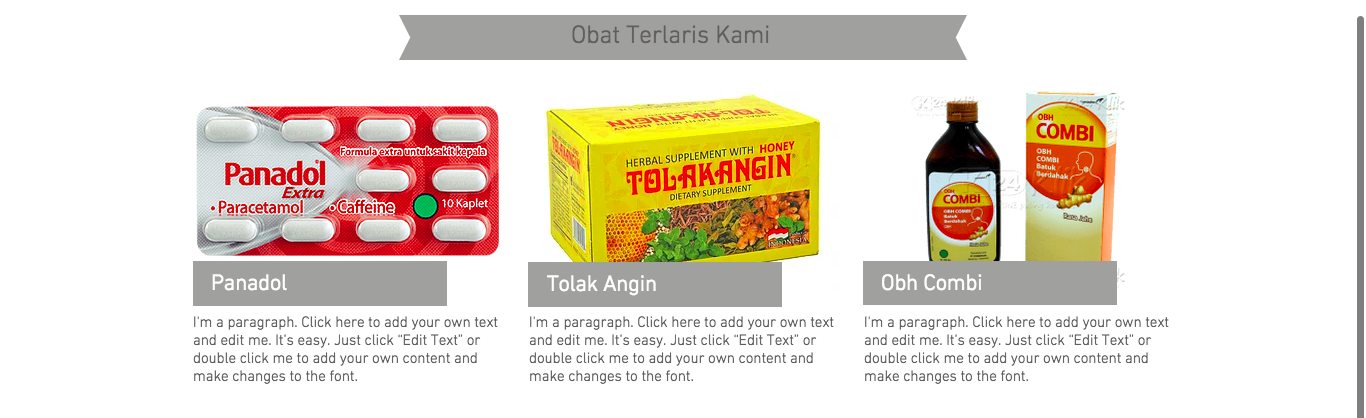
Pada gambar 26 pembeli akan melakukan proses transaksi, setelah pembeli memasukkan obat yang telah dipilihnya kedalam keranjang apotek.



Gambar 26 Tampil Transaksi

### Tampilan Obat Terlaris

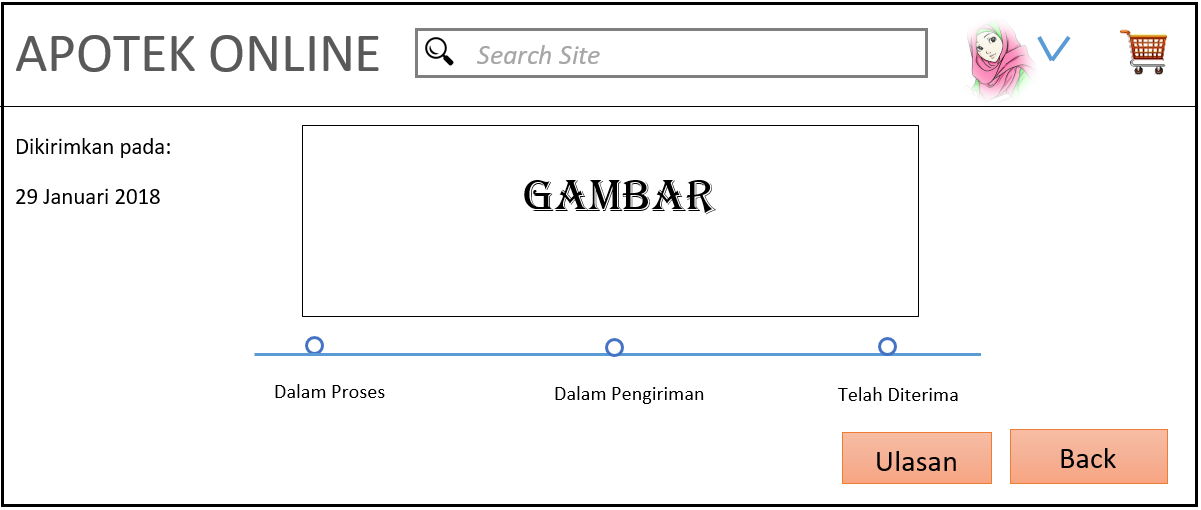
Pada tampilan gambar 27 pembeli dapat melihat tampilan obat yang paling laris dibeli oleh user atau pembeli.



Gambar 27 Tampilan Obat Terlaris

### Pengiriman

Pembeli dapat memantau barang atau obat yang telah dibelinya pada halaman pengiriman, seperti pada gambar 28.



Gambar 28 Pengiriman