# SISTEM INFORMASI APOTEK

Dibuat untuk memenuhi Tugas Besar satu matakuliah Implementasi dan Pengujian Perangkat Lunak



Disusun Oleh:

Ergon Rizky Perdana Purba (1301154717)

**1. TUJUAN DAN DESKRIPSI PROGRAM**

Pembuatan Sistem Informasi Apotek ini bertujuan untuk memudahkan pengolahan data pada data penjualan obat. Sistem Informasi Apotek ini dibuat agar Admin dan Karyawan Apotek dapat dengan mudah mengolah data-data obat, transaksi, dan laporan penjualan obat. Dengan begitu maka semua proses-proses tersebut dapat menjadi terstruktur karena sistem akan mengerjakan semua data-data yang masuk dan yang keluar seingga lebih menghemat waktu dan proses penjualan obat dapat berjalan dengan cepat dan mencegah banyaknya antrian dalam pembelian obat.

**2. RUANG LINGKUP *(SCOPE)***

Adapun ruang lingkup *(scope)* dari aplikasi yang dibuat adalah sebagai berikut :

a. Functional Requirements

* Sistem mampu melayani pemilihan barang yang dibeli dan perhitungan harga dari barang yang dipilih.
* Sistem dapat melakukan pencarian barang ataupun pencarian *user* yang pernah datang membeli obat.
* Fasilitas login untuk admin dan kasir pada apotek.
* Admin dan kasir dapat melihat rekapitulasi hasil penjualan dan hasil pembelian.
* Admin dan kasir dapat melihat ketersediaan barang.
* Sistem dapat melaporkan pembelian obat dari supplier.
* Sistem dapat melaporkan penjualan obat ke konsumen.

b. Non Functional Requirements

* Usability Requirements
* Tampilan yang disesuaikan dengan pengguna.
* Kemudahan dalam mengakses aplikasi.
* Open Source
* Aplikasi menggunakan *Development Tools* yang *free.*
* Security Requirements
* Adanya password yang harus terdiri dari minimal 5 dan maksimal 15 karakter.
* Untuk pertama kali login menggunakan username dan password yang telah ditentukan untuk masing-masing aktor.
* Performance Requirements
* Memonitor bagian penting dari halaman web.
* Server harus bersih dari virus.
* Support and Operability Requirements
* Pengecekan pada sistem apabila terjadi kesalahan pada sistem tersebut.

**3. PRODUCT PERSPECTIVE**

Sistem Informasi ini hanya bisa dijalankan oleh Admin dan Kasir saja. Pembeli atau konsumen hanya bisa bertransaksi langsung jika ingin membeli obat. Produk ini dapat dijalankan di semua sistem operasi yang mendukung aplikasi berbasis web.

**4. PRODUCT FUNCTIONS**

Manfaat yang didapat apbila menggunakan sistem ini antara lain adalah :

* Memudahkan proses penjualan obat.
* Menghemat waktu dan kondisi jika da pelanggan yang ingin membeli obat.
* Rincian transaksi yang lebih terstruktur.
* Rincian laporan keuangan yang lebih terstruktur.
* Menyediakan informasi mengenai obat yang tersedia.

**5. USER CLASSES AND CHARACTERISTIC**

* **Admin**

Admin mempunyai banyak fungsi dalam penggunaan *software* ini. Admin sebagai pengelola toko obat, pengelola data kasir, pengelola barang masuk, pengelola supplier, pengelola data customer, dan pengelola laporan. Admin juga bisa melihat grafik penjualan obat.

* **Kasir**

Kasir mempunyai beberapa fungsi dalam penggunaan *software* ini. Kasir sebagai pengelola produk, pengelola transaksi, pengelola data customer, dan pengelola laporan penjualan.

**6. System Features**

* **Login -> Admin**

Pada form ini user diharuskan untuk login dengan username dan password yang sudah ditentukan untuk admin agar dapat masuk ke halaman admin.

* **Kasir**

Di dalam halaman dashboard admin terdapat menu kasir. Pada menu ini, admin berfungsi untuk manajemen data kasir.

* **Barang Masuk**

Dalam menu ini, admin berfungsi untuk tambah obat dan membuat faktur obat baru.

* **Kategori**

Dalam menu ini, admin bisa untuk manajemen kategori produk atau kategori obat.

* **Supplier**

Dalam menu ini, admin memanajemen suppplier produk, data supplier, dan tambah supplier.

* **Data Customer**

Admin pada halaman ini mengolah semua data-data customer.

* **Laporan**

Pada halaman ini, admin berfungsi untuk manajemen penjualan obat. Dalam halaman ini admin bisa mencetak laporan yang masuk, cetak faktur pembelian obat yang nantinya laporan tersebut langsung dicetak dalam format pdf.

* **Grafik Bulanan/Tahunan/Kategori**

Pada halaman ini semua data data penjualan bisa dilihat pada grafik. Admin bisa melihat grafik penjualan setiap bulan dan setiap tahunnya serta tersedia juga grafik kategori produk yang masuk.

* **Logout**

Untuk keluar dari dashboard admin.

* **Login -> Kasir**

Pada form ini user diharuskan untuk login dengan username dan password yang sudah ditentukan untuk kasir agar dapat masuk ke halaman dashboard kasir.

* **Produk**

Semua data produk atau barang yang tersedia dapat dilihat pada menu ini. Terdapat fitur search yang memudahkan kasir untuk mencari produk yang ingin dicari.

* **Transaksi**

Menu ini adalah halaman untuk transaksi ketika terjadi pembelian antara konsumen. Pada halaman ini terdapat fitur search untuk cari kode produk dan cari costumer yang sudah pernah membeli obat. Setelah itu terdapat halaman untuk melakukan transaksi meliputi kode produk, nama produk, jumlah pembelian, harga obat yang dibeli, dan subtotalnya. Setelah semuanya selesai maka hasil transaksi akan di update untuk masuk ke laporan.

* **Data Customer**

Berbeda dengan admin, pada halaman ini kasir memiliki beberapa fungsi yaitu menambah customer,mengolah data customer, mencetak laporan customer. Data customer disini dapat berupa nama, no. Telepon, alamat lngkap, dan total transaksi. Terdapat juga fitur search untuk cari customer dengan nama maupun nomor telepon.

* **Laporan**

Pada menu ini, semua data customer beserta transaksinya masuk. Kemudian kasir mempunyai hak untuk mencetak struk penjualan. Terdapat beberapa filter untuk melihat laporan pembelian, yaitu berdasarkan tanggal, bulan dan tahun. Laporannay berisikan nomor faktur, nama customer, nama kasir yang sedang bertugas, tanggal transaksi, dan jam transaksi. Nantinya laporan akan langsung dicetak dalam format pdf.

* **Logout**

Untuk keluar dari dashboard kasir.

**7. PENGUJIAN**

![A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence]()Pengujian program disini menggunakan PhpUnit. Tujuan dari pengujian unit adalah mengisolasi setiap bagian dari program dan menunjukkan bahwa bagian-bagian individu (unit-unit tersebut) adalah benar. PHPUnit adalah Unit Testing Framework untuk bahasa pemrograman PHP. Di dalam procedural programming methodology, sebuah unit adalah sebuah function atau sebuah procedure. Pada pengujian, masih ada beberapa program yang belum benar *(Fail),* seperti pada gambar di bawah ini.

**8. UPDATE**

**![A screenshot of a cell phone

Description generated with very high confidence]()Pada acceptance test di index.php ‘PASSED’.**

![A screenshot of a social media post

Description generated with very high confidence]()Proses Acceptance Test Fail pada index.php