

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, kebutuhan hidup manusia semakin hari semakin banyak. Salah satu penunjang untuk memenuhi kebutuhan tersebut adalah adanya persediaan terhadap suatu barang, terutama dalam bidang kesehatan seperti ketersediaan obat. Dengan meningkatnya kebutuhan tersebut maka dibutuhkan pelayanan yang dapat memberikan kepuasan kepada masyarakat. Apotek merupakan pelayanan produk dan jasa yang dikaitkan dengan kepuasan masyarakat khususnya bidang obat-obatan, alat kesehatan dan sebagainya. Setiap masyarakat tentunya membutuhkan teknologi yang bisa menyediakan informasi-informasi kesehatan yang dapat diperoleh dengan mudah. Dengan teknologi saat ini yang semakin berkembang, hampir setiap orang memanfaatkan teknologi ini sebagai media informasi yang dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi salah satunya tentang kesehatan.

Apotek Djama Bakti merupakan salah satu sarana pelayanan kesehatan yang menyediakan obat-obatan bagi pasien atau masyarakat yang ada di wilayah Kota Pangkalpinang. Dalam melakukan pencatatan persediaan stok obat Apotek Djama Bakti masih termasuk kategori sederhana dengan cara melakukan pencatatan obat secara manual yaitu dengan mencatat di buku stok sehingga sering terjadi kekeliruan, efisiensi kerja menjadi berkurang dan sering kehabisan persediaan obat. Hal ini dapat menyulitkan pegawai apotek jika ingin mengecek stok obat secara *realtime* karena banyaknya jenis obat yang ada.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi untuk mengetahui stok obat yang tersedia sehingga dalam proses kontrol obat dapat terlaksana dengan baik.

Oleh karena itu aplikasi ini diharapkan dapat membantu kinerja pegawai Apotek Djama Bakti dalam mengontrol stok obat yang ada sehingga terciptanya suatu manajemen apotek yang efektif, efisien, dan produktif.

Adapun dalam pembuatan laporan ini, maka diambil beberapa dari penelitian terkait dan terdahulu berhubungan dengan aplikasi kartu stok obat antara lain. Penelitian oleh I Putu Alit Putra Yudha, Made Sudarma, Putu Arya Mertasana pada tahun 2017 yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Sistem *Inventory* Barang Menggunakan *Barcode Scanner* Berbasis Android”**^[1], penelitian ini berfokus untuk merancang aplikasi sistem *inventory* barang yang menggunakan *barcode scanner* di perangkat Android, perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa *basic* dalam pembuatan aplikasi desktop dan bahasa *java* pada aplikasi Android, dan hasil dari pembuatan aplikasi ini yaitu dapat mengecek status informasi ketersediaan stok barang melalui *smartphone* Android hanya dengan memindai *barcode* yang tertera pada barang. Penelitian selanjutnya dari Ida Bagus Surya Paramarta, Made Sudarma, Ida Bagus Alit Swamardika Pada Tahun 2017 dengan judul **“Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Medis Menggunakan *Barcode* Berbasis Desktop Dan Android”**^[2], penelitian ini berfokus merancang aplikasi sistem informasi medis yang menggunakan *barcode* di perangkat desktop dan Android, perancangan aplikasi menggunakan *Visual Basic*, bahasa pemrograman *Java* dan *MySql* untuk sistem *database*. Hasil dari penelitian ini yaitu dapat menampilkan informasi data pasien kepada dokter melalui *scan barcode* yang ditampilkan pada aplikasi desktop maupun Android serta dapat memperbarui informasi data pasien maupun dokter di Klinik Karya Prima. Penelitian selanjutnya dari Mega Candra Dewi, Suryatiningsih, Reza Budiawan, Pada Tahun 2018 dengan judul **“*The Android – Based Application For Selling And Purchasing The Medicine At Nusa Farma Pharmacy*”**^[3], penelitian ini berfokus untuk meningkatkan pelayanan di Apotek Nusa Farma, metodologi pengerjaan aplikasi ini menggunakan metodologi *waterfall*, bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah *JAVA* dan *PHP*, hasil dari penelitian ini aplikasi berhasil melakukan jual-beli antara pihak pembeli dan admin, berhasil membuat bukti transaksi secara otomatis saat pembeli melakukan pembelian obat, dan berhasil merekap pesanan yang akan dibeli oleh pembeli. Penelitian selanjutnya dari Elisa, Febi Safitri, Andira Sultan, Kana Saputra S Pada Tahun 2019 dengan

judul “**Perancangan Aplikasi Ketersediaan Obat Pada Apotek Di Kota Medan Berbasis Android**”^[4], penelitian ini berfokus untuk memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam melakukan pencarian ketersediaan obat yang diinginkan pada apotek terdekat tanpa harus terlebih dahulu pergi ke beberapa apotek untuk mengecek obat yang mereka inginkan sehingga lebih efektif dan efisien. Aplikasi dirancang menggunakan metode *waterfal* dan *software* yang digunakan untuk merancang aplikasi berbasis android yaitu *Android Studio*. Dari penelitian ini menghasilkan aplikasi yang dapat menyajikan informasi yang lebih efektif dan efisien untuk mendapatkan lokasi apotek yang menyediakan obat yang dicari, dan mengetahui informasi detail obat. Selain itu, aplikasi tersebut dapat menghasilkan informasi data persediaan obat yang cepat dan akurat. Penelitian selanjutnya dari Aprizal, Mirfan, Wahyu Ningsih Pada Tahun 2015 dengan judul “**Sistem Informasi Inventori Penjualan Obat Berbasis Android Pada PT Merapi Utama Pharma**”^[5], berfokus pada permasalahan yaitu adanya kesulitan dalam proses transaksi penjualan obat dengan menggunakan format pencatatan tertentu. Dalam penelitian ini metode pendekatan yang digunakan yaitu berorientasi objek dengan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model *prototype*. Hasil akhir dari penelitian ini berupa produk sistem informasi penjualan obat-obatan yang dapat meminimalisir kesalahan dalam proses transaksi penjualan dan pembuatan laporan pendapatan lebih cepat.

Berdasarkan penelitian-penelitian terdahulu yang telah dibahas sebelumnya, maka bisa ditarik kesimpulan untuk melakukan penelitian pada Apotek Djama Bakti yang berjudul “**PEMODELAN APLIKASI KARTU STOK OBAT PADA APOTEK DJAMA BAKTI MENGGUNAKAN *BARCODE* BERBASIS ANDROID**”. Karena pada Apotek Djama Bakti masih menggunakan kartu stok obat dengan manual sehingga menyulitkan pencarian dan perhitungan stok obat.

1.2 Rumus Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah di paparkan sebelumnya, maka permasalahan yang akan dikaji dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Metode pencatatan obat masih konvensional (menggunakan catatan pada kertas atau buku) sehingga membuat pengaturannya kurang efisien dan rawan akan adanya *human error*, dan
2. Bagaimana implementasi aplikasi kartu stok obat menggunakan *barcode* berbasis android pada Apotek Djama Bakti dijalankan.

1.3 Tujuan Dan Manfaat Penulisan

1.3.1 Tujuan

Berdasarkan permasalahan yang ada tujuannya adalah sebagai berikut:

1. Untuk merancang aplikasi yang dapat menghasilkan laporan secara rinci yang memudahkan dalam mencari informasi mengenai keseluruhan stok obat pada Apotek Djama Bakti, dan
2. Dengan adanya kartu stok obat secara komputerisasi maka dapat meminimalisir terjadinya kesalahan.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Mempermudah dalam pengolahan data obat agar lebih teratur,
2. Mempermudah bagi pemilik untuk memantau stok obat yang ada, dan
3. Membantu kelancaran dalam pengontrolan dan menjaga keakuratan stok obat.

1.4 Batasan masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang dibahas sebelumnya bertujuan untuk membatasi permasalahan. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dibuat berdasarkan permasalahan yang terjadi pada Apotek Djama Bakti,
2. Permasalahan yang dibahas dalam sistem ini yaitu:
 - a. Pemberitahuan stok yang tersisa, dan
 - b. Pemberitahuan lokasi stok obat.
3. Laporan hanya terbatas berupa laporan stok obat dan laporan lokasi obat,

4. Aplikasi ini hanya dapat berjalan pada *smartphone* berbasis android minimum versi 8.0, dan
5. Aplikasi ini dibuat hanya sampai batas perancangan saja.

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam laporan ini model yang digunakan dalam proses perancangan perangkat lunak adalah model *Prototype*.

Model ini terdiri dari tiga tahapan proses, yaitu

1. Mendengarkan bagian farmasi, mengumpulkan kebutuhan apotek terhadap perangkat lunak yang akan dibuat .
2. Merancang aplikasi dibuatkan desain program *prototype* agar apotek lebih terbayang dengan apa yang sebenarnya diinginkan.
3. Bagian farmasi melihat hasil desain rancangan program *Prototype* yang kemudian lihat oleh apotek, sampai ditemukan spesifikasi yang sesuai dengan keinginan apotek.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam kuliah praktek ini dibagi menjadi lima bab, adapun sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan secara singkat tentang pembahasan dalam penelitian, bab 1 berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai teori-teori, pendapat dan sumber-sumber lain untuk mendukung dalam pembuatan laporan ini serta dapat dipergunakan sebagai acuan dalam pembahasan masalah.

BAB III ORGANISASI

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai profil Apotek Djama Bakti, mulai dari sejarah, struktur, serta uraian tugas dan wewenang pada setiap bagian organisasi.

BAB IV PEMBAHASAN

Berisi mengenai Proses Bisnis, *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, Deskripsi *Use Case*, *Sequence Diagram*, *Class Diagram* dan rancangan layar.

BAB V PENUTUP

Menjelaskan kesimpulan dan saran tentang keseluruhan dari laporan untuk merancang program aplikasi lebih lanjut.

