

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi semakin berkembang pesat dan memberikan pengaruh besar di berbagai bidang kehidupan, termasuk dalam bidang kesehatan. Salah satu dampak positif dari perkembangan teknologi informasi adalah memudahkan masyarakat dalam memperoleh layanan kesehatan. Seperti pada era digital saat ini, masyarakat dapat membeli obat, melihat stok obat secara online dan menghemat waktu yang diperlukan tanpa harus pergi langsung ke apotek[1].

Apotek merupakan tempat kegiatan kefarmasian yang mana didalamnya terdapat pengadaan obat, peracikan obat, penyimpanan obat, dan penyaluran. Apotek juga merupakan tempat penjualan obat – obatan yang dikelola dan diawasi langsung oleh seorang Apoteker profesional di bidang farmasi[2].

Apotek Bidan Wiwik merupakan salah satu apotek yang bergerak dalam bidang kesehatan di suatu daerah terpencil yaitu desa Kepulauan Pongok. Apotek Bidan Wiwik menyediakan berbagai jenis obat dan produk kesehatan lainnya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat sekitar. Namun, masih banyak masyarakat yang kesulitan untuk memesan obat di Apotek Bidan Wiwik, terutama pada saat jam sibuk atau tidak bisa datang langsung ke apotek. Oleh karena itu, perlu adanya solusi untuk memudahkan masyarakat dalam memesan obat di Apotek Bidan Wiwik.

Dalam rangka meningkatkan pelayanan dan memudahkan akses masyarakat untuk memperoleh obat, penulis merancang dan membangun sebuah aplikasi pemesanan obat di Apotek Bidan Wiwik berbasis Android. Aplikasi ini di rancang dan dibangun untuk mempermudah masyarakat dalam memesan obat dengan cara yang lebih cepat, mudah, dan efisien.

Penelitian yang dilakukan oleh Firmansyah Mukti Wijaya, Arip Dwi Cahyono, dan Wahyu Cahyo Utomo yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Mobile “Pharmacy Src” Terhadap Pemetaan Lokasi Apotek di Kota Kediri”[1].

Penelitian yang dilakukan oleh Asri Mulyani, Yosep Septiana, dan Rizky Helmi yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Persediaan Obat pada Apotek Berbasis Android”[2]. Penelitian yang dilakukan oleh Muh. Ichsan A, Dicky Evsal, Jufri, dan Hasriani yang berjudul “Perancangan Aplikasi Layanan Apotek Assyifa Medika Berbasis Android”[3]. Penelitian yang dilakukan oleh Rasyid Dwi Saputra dan Ardianto Moenir yang berjudul “Perancangan Aplikasi Pemesanan Obat Secara Online Berbasis Android Menggunakan Metode Prototype (Studi Kasus : Apotek Naila Raja)”[4]. Penelitian yang dilakukan oleh Bryan Faizal B.P, Sendy Yudha, dan Nuryanto yang berjudul “Aplikasi Kasir di Apotik Berbasis Android”[5].

Berdasarkan penjabaran di atas, penulis tertarik mengambil judul penelitian **“RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN OBAT DI APOTEK BIDAN WIWIK BERBASIS ANDROID”**. Dengan adanya aplikasi pemesanan obat berbasis Android ini diharapkan dapat membantu masyarakat dalam melakukan pemesanan obat di Apotek Bidan Wiwik.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan diatas, maka permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut :

1. Bagaimana Merancang dan Membangun Aplikasi Pemesanan Obat Berbasis Android di Apotek Bidan Wiwik?
2. Bagaimana membantu masyarakat memesan obat dengan cepat dan mudah di Apotek Bidan Wiwik?

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi hanya bisa berjalan pada sistem operasi Android.
2. Database yang digunakan adalah MySQL sebagai media penyimpanan data obat.
3. Aplikasi belum terintegrasi dengan bank, sehingga pembayaran tidak dapat dilakukan secara *online*.

4. Aplikasi ini hanya dapat digunakan di Desa Kepulauan Pongok.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Berdasarkan perumusan masalah diatas, maka tujuan yang akan dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang dan membangun aplikasi pemesanan obat di Apotek Bidan Wiwik Berbasis Android.
2. Membantu masyarakat untuk memesan obat dengan cepat dan mudah melalui aplikasi pemesanan obat berbasis Android di Apotek Bidan Wiwik.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah proses pencarian obat yang lagi dibutuhkan serta informasi ketersediaan stok obat kepada masyarakat.
2. Memberikan alternatif bagi masyarakat untuk memesan obat dengan cara yang lebih cepat dan mudah.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan laporan ini dibagi menjadi beberapa sub bab dengan sistematika penyampaian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas berbagai konsep dasar teori yang berkaitan dengan topik penelitian yang dilakukan agar berguna dalam proses analisis terhadap permasalahan penelitian-penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini terdiri dari tiga bagian utama yaitu model penelitian, teknik pengumpulan data, dan alat bantu pengembangan sistem yang digunakan untuk merancang dan membangun aplikasi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang beberapa elemen penting seperti, latar belakang organisasi, struktur organisasi, jabaran tugas, dan wewenang. Pada bab ini poin utamanya yaitu untuk menganalisis, merancang, mengimplementasikan, dan menguji aplikasi.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dituangkan sebagai rangkuman akhir dari seluruh penelitian atau pengembangan yang telah diuraikan pada bab – bab sebelumnya.

