

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dewasa ini, seiring meningkatnya aktivitas produktif manusia, perubahan kondisi lingkungan, dan pola hidup sehat yang tidak dijaga, semakin meningkat pula beberapa faktor yang dapat memicu dan mempengaruhi munculnya penyakit. Timbulnya penyakit tentu saja dapat menghambat manusia untuk terus beraktifitas. Untuk mengatasi permasalahan akan suatu penyakit, kebanyakan dari masyarakat akan mengambil salah satu solusi untuk mengonsumsi obat.

Obat-obatan yang beredar bebas di masyarakat tentunya memudahkan manusia untuk memilih obat mana yang sesuai dikonsumsi dengan sakit yang di deritanya. Namun, pemahaman masyarakat akan obat-obatan masih dirasa kurang. Dari beberapa orang yang mengonsumsi obat, tidak begitu memperhatikan batasan-batasan dan aturan untuk mengonsumsi obat.

Selain menjadi sarana menyembuhkan suatu penyakit, obat-obatan juga berperan sebagai pencegah suatu penyakit atau sebagai multivitamin untuk tubuh. Namun, sebagian dari masyarakat yang sembarang mengonsumsi obat, beranggapan semakin banyak obat yang dikonsumsi akan semakin cepat efek obat yang dirasakan. Hal tersebut tentunya dapat membahayakan kesehatannya. Dari yang sehat bisa berakibat menjadi sakit, bahkan bisa menyebabkan bagian lain dari tubuh yang awalnya tidak sakit menjadi sakit yang salah satunya karena efek samping obat yang seharusnya diperhatikan juga. Banyak aspek yang perlu

diperhatikan agar kemungkinan buruk akibat mengonsumsi obat bisa dihindari atau setidaknya di minimalisasi.

Salah satu solusi yang bisa diberikan dari permasalahan tersebut adalah dengan mensosialisasikan informasi obat menggunakan Aplikasi Katalog ISO berbasis android yang akan dibuat ini. Katalog ISO yang tersedia saat ini adalah berbentuk buku. Sebagai acuan, Buku ISO (Informasi Spesialite Obat) dipilih karena buku ISO merupakan buku katalog yang mudah dipahami dari segi isi dan materi yang tercantum didalamnya. Akan tetapi dalam kondisi sehari-sehari di lapangan, penggunaan katalog berbentuk buku dirasa masih memiliki beberapa kelemahan yakni dari segi pencarian data yang kurang efektif, pengelompokan data yang kurang efektif dan efisien, serta kurang praktis dari segi bentuk.

Sedangkan sistem operasi android dipilih sebagai basis aplikasi ini berjalan karena android merupakan sistem operasi yang terdapat di banyak seri *smartphone* yang dewasa ini sedang berkembang. Android merupakan sistem operasi yang tergolong *software open source* yang sedang dikembangkan oleh beberapa developer dan vendor terkait sistem operasi android.

Aplikasi katalog ISO ini diharapkan menjadi semacam katalog portabel yang bisa kapan saja diakses melalui *mobile phone* yang sudah setiap hari menjadi bagian dari aktivitas dan kehidupan di masyarakat. Maka dari itu, untuk memberikan solusi dari permasalahan minimnya informasi yang didapat masyarakat dalam mengonsumsi obat, penulis menganalisis permasalahan tersebut dan mengusung judul "Aplikasi Mobile Katalog ISO (Informasi Spesialite Obat)

PT. ISFI Penerbitan Jakarta Berbasis Android Sebagai Media Informasi Obat Bagi Masyarakat”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijabarkan diatas, maka penulis membuat rumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana merancang dan membangun aplikasi mobile Katalog ISO (Informasi Spesialite Obat) berbasis Android?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya aspek permasalahan yang timbul dan banyaknya aspek yang perlu diperhatikan dalam membangun sebuah aplikasi berbasis sistem android maka diperlukan batasan yang jelas untuk menghindari meluasnya pembahasan. Adapun batasan masalah yang penulis buat antara lain;

1. Data produk obat yang digunakan merupakan data produk obat yang terdapat dalam Buku ISO (Informasi Spesialite Obat) Volume 47 – 2012 / 2013 ISSN 0854 – 4492 Penerbit PT. ISFI Penerbitan Jakarta.
2. Data produk obat yang dicantumkan secara lengkap merupakan golongan obat bebas dan bebas terbatas yang beredar dipasaran baik di toko maupun apotek.
3. Produk obat yang tidak dicantumkan secara lengkap merupakan golongan obat selain golongan obat bebas dan bebas terbatas.

4. Data informasi obat yang dimaksudkan merupakan informasi umum yang meliputi : nama obat, golongan obat, kelas terapi, komposisi, dosis (aturan pakai penggunaan), indikasi, cara kerja obat, kontraindikasi, efek samping, peringatan atau perhatian, pabrik, isi kemasan, dan harga.
5. Poin-poin tersebut diimplementasikan pada Aplikasi Katalog ISO berbasis android dengan menggunakan *software Eclipse* dan *database SQLite*.
6. Aplikasi ini berjalan pada *smartphone* dengan sistem operasi android versi 2.2 (*froyo*) dan selanjutnya.
7. Aplikasi katalog obat ini bersifat offline, yang berfungsi menginformasikan data produk obat, bukan untuk pemesanan.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis membuat aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 pada program studi Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
3. Membuat aplikasi mobile berbasis android yang dapat bermanfaat dan memiliki nilai guna bagi masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diperoleh dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat digunakan sebagai acuan atau bahan pertimbangan pembuatan makalah dan sebagai penunjang untuk menambah pengetahuan.
2. Aplikasi mobile berbasis android dari hasil penelitian yang dibuat dapat bermanfaat dan memiliki nilai guna bagi masyarakat.
3. Menjadi sarana sosialisasi informasi obat kepada masyarakat.
4. Mengurangi penyebab munculnya penyakit akibat kesalahan dalam penggunaan obat karena minimnya pengetahuan dan informasi obat yang dimiliki.

1.6 Metode Penelitian

Langkah-langkah yang ditempuh dalam penelitian ini adalah:

1. Penentuan Masalah
Penentuan masalah meliputi identifikasi masalah dan perumusan masalah, merupakan tahapan dimana permasalahan yang diangkat menjadi alasan yang tercantum dalam latar belakang.
2. Pengumpulan Data
Pencarian fakta dan pengumpulan data sebagai sumber untuk penyusunan skripsi ini, digunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu:
 - a. Metode Kepustakaan (*Library*)

Metode pengumpulan data yang berasal dari buku ISO sebagai buku inti pembuatan aplikasi dan memanfaatkan literatur-literatur yang ada di perpustakaan STMIK AMIKOM Yogyakarta juga beberapa buku lain sebagai acuan dalam menyelesaikan masalah yang diteliti.

b. Metode Wawancara (*Interview*)

Adalah cara mendapatkan data dan informasi dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan objek penelitian yang dalam hal ini melibatkan praktisi bidang farmasi khususnya apoteker.

c. Metode Referensi Internet

Dengan membaca dan meringkas informasi dari internet yang bisa dijadikan referensi dalam penulisan dan perancangan sistem.

3. Analisis

Dalam tahapan analisis ini, akan diuraikan analisis permasalahan yang terdapat dalam kasus yang diteliti, yang meliputi analisis data yang didapat, analisis hasil solusi, dan analisis kebutuhan terhadap system yang diusulkan.

4. Perancangan

Tahapan perancangan berisikan model-model penyelesaian masalah dengan membuat rancangan berdasarkan data yang

diperoleh. Perancangan terdiri dari pembuatan design aplikasi dan pembuatan kode aplikasi.

5. Implementasi

Tahapan implementasi merupakan tahapan dimana aplikasi yang telah dirancang dan dibuat, diaplikasikan pada perangkat bersistem operasi android.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulis membuat sistematika menurut bab-bab yang berurutan berdasarkan pokok-pokok permasalahannya untuk mempermudah penyusunan dalam penulisan Skripsi. Sistematika penulisan skripsi ini dapat dipaparkan secara singkat sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan diuraikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan diuraikan teori-teori yang relevan dengan obyek penelitian yang digunakan sebagai dasar untuk pembahasan dan dijelaskan tentang perangkat lunak yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini akan dijelaskan gambaran umum tentang buku ISO, analisis kebutuhan sistem, analisis kelayakan system, rancangan system, dan implementasi system.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan tentang pembuatan system atau implementasi dari perancangan sistem aplikasi yang direncanakan di bab sebelumnya, serta hasil penelitian atau hasil dari analisis data dan pembahasannya.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini diuraikan tentang kesimpulan dan saran dari penulis.

