

ABSTRAK

E-Katalog Obat-obatan Berbasis Android

E-Catalog of Android-Based Medicine

Oleh

Ade Pransiska
11312003

Di era modern hampir semua bidang sudah menggunakan teknologi. Informasi menjadi salah satu hal yang dibutuhkan seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Salah satu informasi tersebut adalah informasi mengenai obat-obatan. Pada umumnya kategori obat-obatan terdiri dari obat jenis herbal, kimiawi, tradisional dan lain-lain. Namun, apabila informasi katalog obat masih dilakukan secara manual dan belum terpublikasikan dengan baik, tentunya akan sulit dalam pencarian informasi terutama bagi masyarakat yang membutuhkan informasi tentang obat-obatan. Oleh karena itu berdasarkan analisis data dari kuisioner yang dilakukan dan didapat sebuah kesimpulan perlu adanya sebuah aplikasi basis mobile android untuk sebagai wadah dan tempat guna mempermudah melakukan pencarian informasi mengenai obat-obatan. Penelitian ini mengimplementasi sebuah daftar kumpulan katalog obat-obatan kedalam sebuah aplikasi basis *mobile* android.

Aplikasi dirancang dengan menggunakan metode pengembangan *waterfall*, dan dirancang dengan *flowchart* serta *UML* yang meliputi *activity diagram*, *use case*, *sequence diagram* dan *class diagram* serta implementasi program dengan *android studio* dan menggunakan *SQL lite* sebagai *tools* membuat *database* aplikasi.

Katalog obat menampilkan obat-obatan yang melalui proses kimiawi berdasarkan data obat-obatan yang diperoleh dari sebuah apotek di Jl. Hayam Wuruk, Kedamaian, Bandar Lampung (Kedamaian Apotek), cakupan katalog obat diantaranya kategori obat kandungan obat, dosis, indikasi, efek samping, kemasan dan aturan minum.

Testing aplikasi dilakukan berdasarkan fungsi dasar aplikasi (*functional suitability*) menampilkan kategori obat, nama obat, spesifikasi, profil admin sesuai dengan fungsinya. Pengujian *compatibility* pemasangan aplikasi pada *smartphone* dengan versi sistem operasi android berbeda-beda dengan hasil yang didapat ada beberapa versi sistem operasi android yang tidak kompetibel sehingga tidak dapat memasang aplikasi yang dirancang.

Kata Kunci: Katalog Obat, Android Studio, UML, Flowchart, SQL lite