

ABSTRAKSI

PI, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2012

Attiin Nurani 56409539.

Aplikasi Pengenalan Jenis *Simplisia* Untuk Siswa Farmasi Berbasis *Mobile* Menggunakan *Android* Versi 2.2.

**Kata Kunci : *Android*, Aplikasi, *Simplisia*, Java, *Mobile application*.
(xiv+82+ Lampiran)**

Penggunaan *mobile application* dalam dunia pendidikan dirasa sangat membantu khususnya pendidikan dalam bidang ilmu farmasi. Seorang siswa farmasi dituntut untuk dapat mengetahui dan menghafal dengan jelas tentang *simplisia*. Banyaknya jenis *simplisia* dan penjelasannya membuat siswa terkadang sulit untuk mendapatkan informasi. Mereka biasanya melakukan pencarian data dan menghafal dari sumber yang berbentuk buku ataupun kliping. Cara ini tentu tidak efektif karena siswa harus membawa beberapa buku ataupun lembaran kliping. Untuk itu penulis bermaksud membangun sebuah aplikasi yang dapat memberi kemudahan bagi siswa farmasi, dalam mengenali, memahami, dan menghafal mengenai *simplisia*.

Dalam Pembuatan aplikasi ini, penulis memanfaatkan telepon pintar yang bersistem operasikan android, yang menggunakan bahasa pemograman *Java* dan Extensible Markup Language (XML). Dalam proses pembuatannya, penulisan kode program dilakukan di Eclipse Galileo. Tahap pembuatan kode program dibagi menjadi dua tahap, yaitu pembuatan kode *Android* xml untuk membuat layout dan pembuatan kode *Java*. Selain itu, penulis juga menggunakan basis data, dimana SQLite Expert Personal 3 digunakan sebagai sqlite manager untuk insert data. Sedangkan untuk uji coba aplikasi menggunakan *virtual drive* dengan cara mengkonfigurasikan Eclipse Galileo dengan *Android* SDK.

Aplikasi ini dapat memudahkan siswa farmasi dalam mengenali, memahami serta menghafal jenis *simplisia*. Dengan menggunakan media telepon pintar yang bersistem operasi *Android*, siswa sudah dapat mengetahui klasifikasi jenis, golongan *simplisia*, nama lain, nama tanaman asal, keluarga, zat berkhasiat dan penggunaanya. Selain itu aplikasi ini dilengkapi dengan menu istilah yang dapat membantu siswa dalam mengartikan istilah yang berhubungan dengan kegunaan simplisia dan nama penyakit.

Daftar pustaka (2004– 2012)