

## ABSTRAK

### APLIKASI *MOBILE* INFORMASI OBAT - OBATAN MENGGUNAKAN BARCODE 1 DIMENSI

Oleh :

**Adven Rey Pangaribuan**  
**13311182**

Obat adalah bahan atau panduan bahan-bahan yang siap digunakan untuk mempengaruhi atau menyelidiki sistem fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka penetapan diagnosis, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, peningkatan kesehatan dan kontrasepsi. Diketahui bahwa ukuran huruf yang terdapat pada kemasan obat terlalu kecil sehingga masyarakat sulit untuk membaca dan kurangnya pengetahuan masyarakat terhadap informasi kegunaan dari obat-obatan yang semakin banyak beredar dipasaran memberikan pilihan yang luar biasa bagi masyarakat yang memungkinkan pemilihannya bukan didasarkan pada pertimbangan ilmiah, tetapi hanya pertimbangan kebiasaan atau saran dari seorang kerabat. Pada penerapan suatu jenis obat dan dosis obat yang tidak mematuhi kaidah-kaidah pengobatan yang baik, hal ini menyebabkan efek samping sesuai dengan jenis obat yang dikonsumsi yang mengakibatkan dampak yang tidak dipikirkan oleh pengguna obat itu sendiri. Teknologi pembaca *barcode* (*barcode scanner*) pada saat ini telah mengalami kemajuan yang pesat menggunakan pengolahan citra digital. Salah satu aplikasinya menggunakan kamera untuk menangkap gambar *barcode*, dimana gambar digital diproses oleh mikroprosesor (*smartphone*) untuk memperoleh data yang dikodekan dalam *barcode*. Kelebihan dari aplikasi yang akan dirancang adalah dapat membantu pengguna dalam pengetahuan yang benar mengenai informasi obat-obatan dan meminimalisir terjadinya resiko yang diakibatkan karena kesalahan dalam pemilihan obat. Mengingat bahwa sebagian besar masyarakat Indonesia telah menggunakan *smartphone*, sehingga akan memudahkan pengguna sebagai acuan mencari informasi obat.

**Kata Kunci** : obat, *barcode* (*barcode scanner*), mikroprosesor (*smartphone*),