

## ABSTRAK

Teknologi dibidang Multimedia saat ini berkembang sangat cepat dan diterapkan juga dalam bidang Farmasi. Salah satunya ialah teknologi *Augmented Reality*. *Augmented Reality* (AR) merupakan teknologi penggabungan objek virtual (teks, gambar, dan animasi) ke dalam dunia nyata pada proyek akhir ini aplikasi akan menampilkan 3D obat dan Elektronik Katalog dari obat. E-Katalog Obat Generik adalah informasi elektronik yang memuat informasi seputar obat.

Pada teknologi AR ini membuat aplikasi untuk menampilkan informasi obat dalam tampilan e-katalog. Aplikasi ini dirancang dengan tujuan untuk memudahkan pengguna untuk memperoleh informasi tentang obat tablet tertentu, dengan adanya tampilan 3D obat tablet tersebut memudahkan pengguna untuk melihat secara nyata obat tablet sehingga menarik, dan aplikasi AR ini untuk melengkapi K24 atau Halodoc yang menyajikan info berupa tulisan saja serta pada aplikasi ini pengguna dapat mencari obat yang dibutuhkan pada situs K24, Halodoc dan mencari Apotek terdekat disekitar pengguna dengan menekan tombol *maps* untuk langsung ke *google maps*. Pada proyek akhir ini menggunakan obat tablet dikarenakan obat sirup sulit untuk dijadikan objek karena bersifat cair sehingga kurang terlihat nyata jika dijadikan objek 3D pada aplikasi AR ini. Penggunaan obat memakai obat tablet bertujuan mendapatkan suatu formulasi yang paling baik dari PGV-0 dalam sediaan tablet. Dengan optimasi formulasi dapat diperoleh obat yang lebih paten dan aman.

Setelah melakukan survey pengujian manfaat aplikasi dengan membagikan kuisioner kepada 20 pengguna aplikasi AR diperoleh kesimpulan, banyak pengguna setuju bahwa aplikasi AR untuk menampilkan informasi obat memiliki manfaat penting untuk memberikan informasi kepada pengguna aplikasi sehingga memudahkan pengguna untuk mencari informasi obat tablet yang akan dikonsumsi. Pada saat pengguna membuka aplikasi dan melakukam *scan Marker* akan muncul objek tiga dimensi obat tablet di layar *Smartphone* Android. Kemudian ada menu-menu untuk menampilkan informasi obat tablet tertentu. Pada aplikasi *Augmented Reality* untuk E-Katalog obat bermanfaat mengetahui informasi tentang komposisi, daftar nama obat, dosis obat, indikasi obat, jenis obat, pemakaian obat, dan golongan obat tablet dan situs K24, Halodoc, serta *maps*.

**Kata Kunci:** *Augmented Reality*, E-Katalog Obat, Obat Tablet, Objek 3D