

INTISARI

Perangkat *Android* saat ini menjadi perangkat *mobile* yang paling digemari. Pengembangannya yang bersifat *open source* menjadi peluang besar bagi munculnya berbagai macam aplikasi baru untuk menjawab kebutuhan pengguna, Sebagai Kota Pelajar dan kota pariwisata Yogyakarta sering sekali dikunjungi dan di tempati oleh orang – orang dari luar Yogyakarta , tentu saja mereka tidak mengenal betul semua lokasi Apotek yang ada di Yogyakarta . Tujuan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi *mobile* berbasis *Android* yang mampu memenuhi kebutuhan pengguna untuk mencari lokasi apotek terdekat dalam radius 3 km di Kab.Bantul Yogyakarta

Aplikasi yang dibangun terdiri dari dua bagian, yaitu aplikasi *server* dan aplikasi *mobile* berbasis *Android*. Aplikasi *server* digunakan untuk menyimpan dan mengolah data. Aplikasi *Android* sebagai aplikasi *client* dan aplikasi utama pada penelitian ini digunakan sebagai Pencarian lokasi apotek terdekat dalam radius 3 km. Java menjadi bahasa utama dalam pengembangan aplikasi *Android* ini, aplikasi *server* dibangun menggunakan php dan *mysql*, sedangkan format pertukaran datanya menggunakan *JSON*.

Dari hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi mampu menampilkan informasi mengenai lokasi apotek di sekitar. Aplikasi dapat dijalankan pada versi *Android Jelly Bean* dan versi sesudahnya.

Kata Kunci : *Android*, Apotek, *Mobile*, *Open Source*, *JSON*.