**ABSTRAK**

Syaifudin, Ahmad Arif. 2012. *Aplikasi Handphone Pencarian Alamat Penting di Kota Semarang*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Teknik Elektro S1 Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Tatyantoro Andrasto, ST., M.T., Drs. Suryono, M.T.

Kata Kunci : Aplikasi, *Handphone*, Java, Kota Semarang

Informasi menjadi kebutuhan manusia yang sering dicari. Kebutuhan akan informasi mendorong manusia untuk memikirkan cara untuk memudahkan dan mempercepat dalam mendapatkan informasi tersebut. Saat ini perkembangan teknologi melaju dengan pesat. *Handphone* merupakan salah satu hasil perkembangan teknologi yang dapat diisi program atau aplikasi. Salah satu informasi yang sering dicari masyarakat adalah alamat tempat. Sehingga peneliti ingin membuat penelitian dengan judul Aplikasi *Handphone* Pencarian Alamat Penting di Kota Semarang. Permasalahannya bagaimana merancang, membuat dan menguji aplikasi *handphone* pencarian alamat penting di Kota Semarang berbasis J2ME, dan apakah aplikasi yang dibuat sudah layak digunakan oleh masyarakat.

Model pengembangan *software* menggunakan metode penelitian riset dan pengembangan *Linear Sekuential Model* satu siklus. Data penelitian dikumpulkan dengan metode *checklist* dan metode angket. Aplikasi ini diujicobakan dengan *Emulator Java Netbeans* dan pada *handphone* yang mendukung Java MIDP 2.0. Pengujian kelayakan diujikan pada masyarakat sekitar Universitas Negeri Semarang yang mempunyai *handphone* yang mendukung Java MIDP 2.0 sejumlah 20 responden. Dan metode analisis data yang digunakan adalah metode deskriptif persentase.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi telah dapat berjalan dengan baik pada perangkat sehingga sudah dapat digunakan. Dari hasil pengujian kepada 20 responden menunjukkan bahwa aplikasi ini termasuk dalam kategori baik dengan persentase 82,14%.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah aplikasi *handphone* pencarian alamat penting di Kota Semarang telah dibuat dengan baik dan dapat digunakan pada perangkat. Saran untuk aplikasi ini adalah kekurangan-kekurangan pada aplikasi ini perlu dikembangkan lagi dan hendaknya dapat ditemukan lagi aplikasi yang lebih bagus dan bermanfaat untuk masyarakat