

ABSTRAK

Perkembangan pesat di dunia teknologi informasi mengantarkan kita pada sistem dan kehidupan yang sebagian besar lebih baik dari sebelumnya. Tidak bisa dipungkiri pula mobilitas yang dimiliki manusia modern lebih kuat. Maka dari itu sekuritas atau pengamanan diri pada saat kita keluar kota atau kemana pun harus lebih terjaga.

Dalam tugas akhir ini, aplikasi panggilan darurat kantor polisi dan rumah sakit di kota Bandung Jawa Barat ini dibuat berbasis *Android*. Pemilihan aplikasi ini berdasar dari sistem operasi *Android* yang sedang berkembang pesat untuk pengembangan aplikasinya. Dalam pembuatan aplikasi ini pula digunakan bahasa pemrograman *Java*. Aplikasi ini dirancang menggunakan *Java Eclipse* dengan bantuan *Android SDK (Software Development Kit)* sebagai eksekutornya.

Dari hasil pengujian didapat nilai akurasi 100% untuk pengujian dengan suasana lingkungan yang tenang dengan noise lingkungan rata-rata adalah -45.8733 dBm, nilai akurasi 83.33% untuk lingkungan yang bising dengan noise lingkungan rata-rata adalah -15.09 dBm, dan yang terakhir adalah mendapatkan nilai akurasi 56.67% dengan noise lingkungan rata-rata adalah -11.3933dBm.

Kata Kunci : *Android*, *SDK (Software Development Kit)*, Kantor Polisi dan Rumah Sakit, Bandung.