

ABSTRAK

Di dunia modern ini, *handphone* sudah bukan merupakan barang mewah lagi. Hampir setiap orang memiliki alat komunikasi tanpa kabel ini. Seiring dengan kemajuan teknologi, *handphone* juga semakin canggih. Kecanggihan tersebut dapat dilihat melalui berbagai macam fitur yang ditawarkan. Selain itu juga dengan dilengkapinya *handphone* dengan berbagai media komunikasi data mulai dari kabel data, *infrared*, dan *bluetooth*.

Dengan semakin kompleksnya fitur yang ditawarkan serta semakin mudahnya untuk melakukan komunikasi data pada *handphone*, maka muncullah ide untuk membuat suatu aplikasi *pe-manage* *handphone* yang dilakukan melalui media komputer. Diharapkan dengan adanya aplikasi tersebut fitur-fitur yang terdapat pada *handphone* dapat diakses dan dimanipulasi melalui *handphone*, serta mempermudah untuk saling melakukan pertukaran data antara *handphone* dengan komputer.

Aplikasi yang dibuat akan memiliki 3 buah fitur, yaitu Phonebook, SMS dan Gallery. Fitur Phonebook akan berhubungan dengan pengaksesan dan manipulasi data yang terdapat pada *phonebook* *handphone*. Fitur SMS akan dapat melakukan pengaksesan dan manipulasi terhadap data-data SMS yang ada di *handphone*. Sedangkan Gallery adalah sebuah fitur yang bertujuan untuk mengakses file-file gambar (JPEG, GIF) dan audio (MIDI) pada *handphone* sehingga dapat dilakukan *download* maupun *upload* file antara komputer dengan *handphone*. Untuk cara koneksi dapat dilakukan melalui 2 alternatif, yaitu menggunakan *infrared* atau kabel data.

Hasil pengujian yang dilakukan dengan menggunakan *handphone* Nokia 6610 memberikan hasil yang cukup memuaskan. Semua fitur yang ada dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Kesimpulan yang didapat baik dari hasil implementasi maupun hasil uji coba adalah *infrared* memiliki protokol komunikasi yang lebih sederhana pengimplementasiannya daripada kabel data. Namun dari segi kecepatan komunikasi data, *infrared* relatif lebih lambat dibandingkan dengan kabel data. Saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah kemampuan untuk pendeteksian secara langsung oleh aplikasi jika terdapat SMS ataupun panggilan yang masuk pada saat *handphone* sedang terhubung dengan aplikasi.