

ABSTRAKSI

Layanan SMS (*Short Message Service*), saat ini menjadi sebuah layanan yang hampir selalu digunakan oleh banyak orang pada umumnya. Hal ini terjadi karena layanan ini memiliki beberapa kelebihan. Sebaliknya, layanan ini juga memiliki kelemahan yaitu kapasitas penyimpanan pesan-pesan di dalam *handphone* yang terbatas.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi SMS *manager* yang diharapkan dapat mengatasi kelemahan seperti yang telah disebutkan di atas. Teknologi yang digunakan adalah Java untuk pemrograman aplikasinya dan MySQL untuk pemrograman *database*-nya, sedangkan teknologi AT COMMAND digunakan untuk proses komunikasi antara komputer dengan *handphone*. Dalam proses komunikasi tersebut, agar port serial yang ada pada komputer dapat dikenal oleh Java (*Java Communication Port*), dibutuhkan *library* tambahan yaitu `javaxx.comm.properties`.

Aplikasi telah berhasil dikembangkan pada sebuah komputer dengan fasilitas-fasilitas seperti menampilkan, menyimpan, dan menghapus SMS yang terdapat pada *handphone*. Menu tambahan lain adalah pengiriman SMS ke satu, atau banyak nomor telepon tujuan. Pengiriman SMS ke banyak nomor telepon tujuan dapat dilakukan dengan cara mengetikkan nomor telepon satu-persatu maupun melalui fasilitas grup dimana nomor telepon telah tersimpan di dalam grup tersebut.

ABSTRACT

SMS service, at this time becomes a service that almost always used by many people in generally. This happened because of this service has several excess. On the other side, this service also has the weakness, like limited storage of capacity for messages.

The purpose of the final assignment is to build SMS manager applications that are expected to overcome the limited storage capacity on the mobile phone short message service, using Java Technology and MySQL database programming language. AT COMMAND technology used for the communication between computer and mobile phone. In the process of this communication, library `javaxx.comm.properties` is required for supporting Java to recognize port serial in computer.

The application has been successfully developed on a computer with several facilities such as display, save, and delete SMS in handphone from computer. Additional menu is sending SMS to one or more phone numbers. Send SMS to multiple phone numbers can be done with type the phone numbers one by one or through the facilities at the group, where the phone number has been stored in the group.