

## ABSTRAKSI

Dalam era komunikasi tanpa kabel, peranan ponsel sangat penting dalam mendukung aktifitas manusia dalam berkomunikasi. Salah satu komunikasi yang sering digunakan dengan telepon seluler adalah SMS (*Short Messages*). SMS adalah pesan singkat yang ditulis dalam bentuk teks yang dikirimkan antar *SMS Centre*. Dalam proyek akhir ini, SMS digunakan untuk poling dalam pemilihan Ketua SEMA (Senat Mahasiswa) AKATEL SANDHY PUTRA. Poling dilakukan dengan mengirimkan SMS yang berisi salah satu kode calon Ketua SEMA (Senat Mahasiswa) ke ponsel *server*. *Interfacing* antara ponsel *server* dengan PC menggunakan koneksi dengan kabel data USB. Dengan koneksi ini SMS dapat diakses dari ponsel ke PC untuk diproses. Pengecekan isi SMS poling dilakukan setelah bahasa SMS yang berupa PDU (*Protocol Data Unit*) telah dikonversi menjadi teks.

Pengecekan isi SMS-nya meliputi kode calon yang terdapat dalam isi SMS tersebut. Apabila isi SMS poling tidak sesuai dengan salah satu kode calon maka SMS tersebut tidak akan diproses dan akan terhapus bersama SMS poling lainnya. Persentase keberhasilan program penghitung poling SMS ini sebesar 88 persen. Sehingga proyek akhir ini dapat digunakan dalam pemilihan Ketua SEMA (Senat Mahasiswa) AKATEL SANDHY PUTRA.

**Kata kunci :** *interfacing*, USB, AT Command, PDU.

## ABSTRACT

In the wireless communication era, the act of mobile phone takes interesting part support human communication activities. The communication usually used by mobile phone is SMS (*Short Messages*). SMS is a short message which has been written in texts form and then it is sent between SMS centre. In this final project, SMS is used to AKATEL SANDHY PUTRA Leader polling. The polling has does with send the SMS which it's content with the one of the Leader's code to server mobile phone. Interfacing between mobile phone and PC is use the connection with USB data cable. With this connection, SMS can be accessed from mobile phone to PC to process it. Checking the polling SMS content is did after the SMS language in PDU form has been converted to become text.

This checking is about the Leader's code inside the SMS content. If the SMS content is not match with the one of Leader's code, so the SMS not to be processed and its will be deleted with the other the SMS polling. The successfully procentages from this program is about 88 percent.

**Keyword : interfacing, USB data cable, AT Command, PDU.**