# BAB III

# KEGIATAN SELAMA PRAKTEK KERJA

## 3.1 Jadwal Kerja Praktek

Kerja Praktek di mulai pada bulan Agustus 2003 sampai dengan bulan November 2003. Jadwal disesuaikan dengan jam kerja di PT.Telkomsel. Pada hari Senin sampai Jumat di mulai pukul 08.00 WIB sampai dengan pukul 17.00 WIB, dengan waktu istirahat antara pukul 12.00-12.30 WIB. Hari Sabtu di mulai pukul 08.00 WIB sampai dengan pukul 12.00 WIB.

## 3.2 Cara/teknik Kerja Praktek

PT. Telkomsel memberikan suatu tugas yang berkaitan dengan [illegible] SMS (*Sort Messaging Service*) dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic versi 6. Pembuatan program ini dilaksakanakan selama kurang lebih 3 (tiga) bulan dengan implementasi program selama 1 (satu) minggu.

## 3.3 Data Kerja Praktek

### 3.3.1 Gambaran Umum

Dengan menjamurnya pengguna *Handphone* dan semakin maraknya penggunaan SMS, kini SMS sudah menjadi salah satu sarana komunikasi yang murah dan dengan jangkauan yang luas. Biasanya pengguna *handphone* merasa kesulitan untuk menulis sebuah pesan

hanya dengan menekan *keypad handphone* berulang-ulang karena ukurannya yang kecil.

Oleh karena itu, kami membuat suatu program yang dapat membantu memecahkan permasalahan tersebut diatas. Program Aplikasi berbasis SMS (*Sort Message Service*) yang banyak digunakan saat ini sangatlah varian dan berkembang sangat cepat, saat ini teknologi SMS digunakan bukan hanya sekedar mengirim dan menerima pesan dari seseorang saja, akan tetapi Teknologi SMS ini digunakan untuk peluang bisnis bagi perusahaan yang menawarkan sebuah fasilitas atau pelayanan yang cepat dan efisien. Dengan adanya teknologi SMS yang mudah dalam penggunaannya, pada saat ini banyak program aplikasi yang dapat membantu seorang user mengelola SMS baik mengirim maupun menerima pesan. Dalam proses pembuatan aplikasi ini kami mencoba menggunakan bahasa pemrograman yang biasa digunakan antara lain Delphi dan Visual Basic, dari kedua bahasa pemrograman tersebut kami merasa Visual Basic lebih mudah diterapkan untuk aplikasi ini karena visual basic sudah memiliki komponen yang akan digunakan.

### 3.3.2 Penjelasan Singkat Program

Aplikasi yang dibuat ditujukan untuk penguna HP khusus Merek Siemens type ME 45 dalam menulis, mengirim, menerima, dan membaca SMS. Sistem operasi komputer yang mendukung aplikasi ini adalah Microsoft Windows XP. Data base yang digunakan dalam

aplikasi ini adalah Microsoft Access. Konektor yang digunakan untuk menghubungkan HP dengan komputer adalah konektor serial to HP Siemens type N 6. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Visual Basic versi 6.

### 3.3.3 Lebih Lanjut Tentang Cara Kerja Program

#### 3.3.3.1 Instalasi Program

a. Masukkan CD SMS Program.

b. Buka Windows Explorer.

c. Buka drive CD.

d. Doubel klik SMS Program Install.

e. Ikuti instruksi pada proses Install.

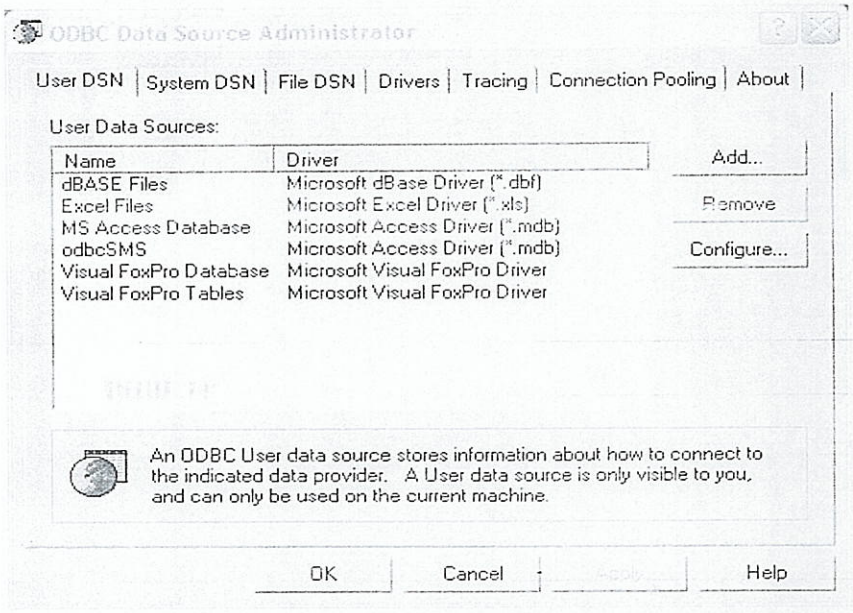
f. Kopi folder "Data SMS" ke partisi C:

Seting ODBC

a. Klik Start.

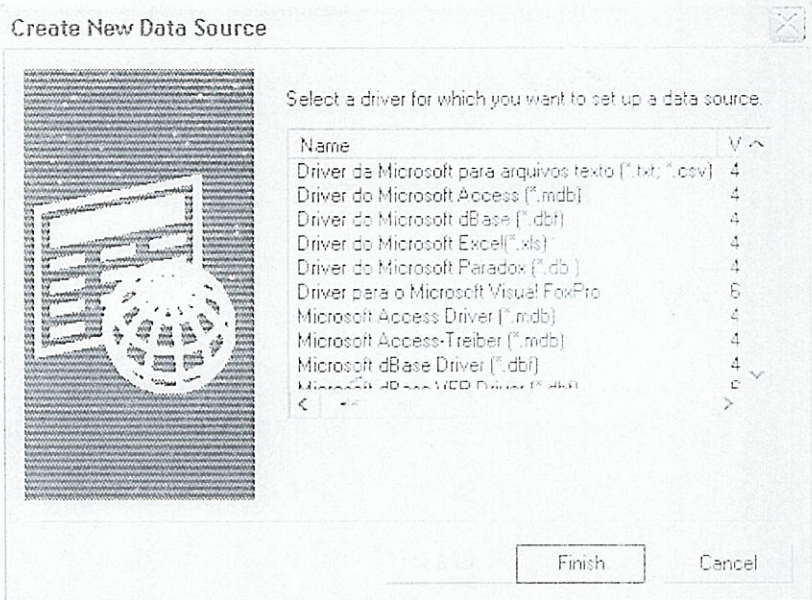
b. Control Panel.

c. Administrative Tools → Data Source hingga muncul tampilan ODBC Data Source Administrator sepert terlihat pada gambar 3.1.



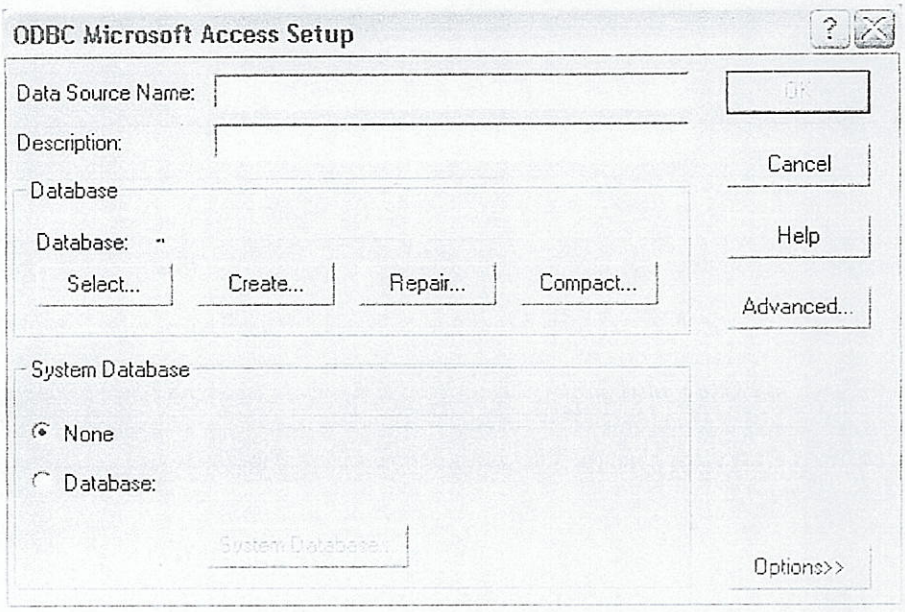

Gambar 3.1 Tampilan ODBC Data Source Administrator

d. Klik tombol Add... akan terlihat tampilan pemilihan Driver Data Base. (lihat gambar 3.2)



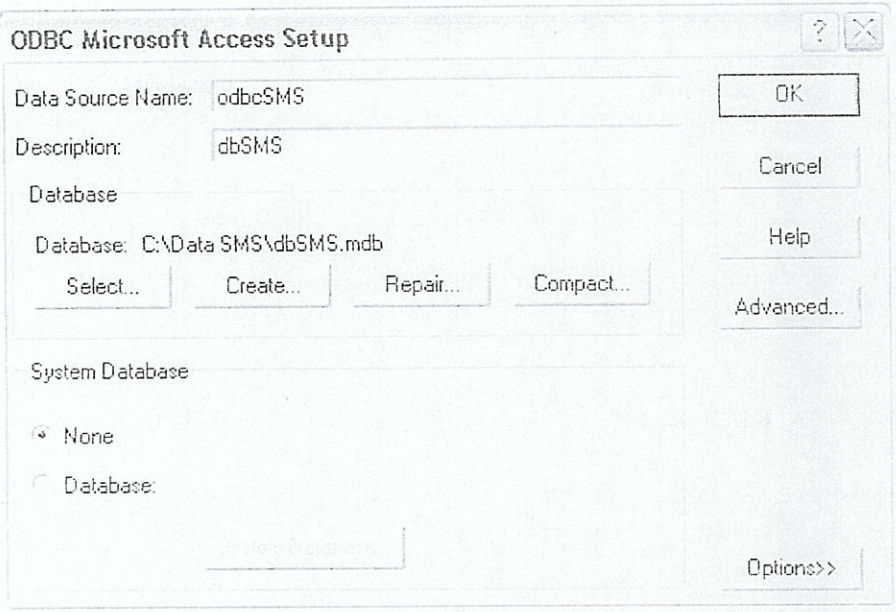

Gambar 3.2 Tampilan pemilihan Driver data base

e. Pilih "Driver do Microsoft Access (*.mdb)", kemudian klik tombol 'Finish' maka akan muncul tampilan ODBC Microsoft Access Setup. (lihat gambar 3.3)




Gambar 3.3 Tampilan ODBC Microsoft Access Setup

f. Isi Data Source Name dan Description serta klik tombol 'Select...' untuk menentukan dimana lokasi Database, seperti terlihat pada gambar 3.4.



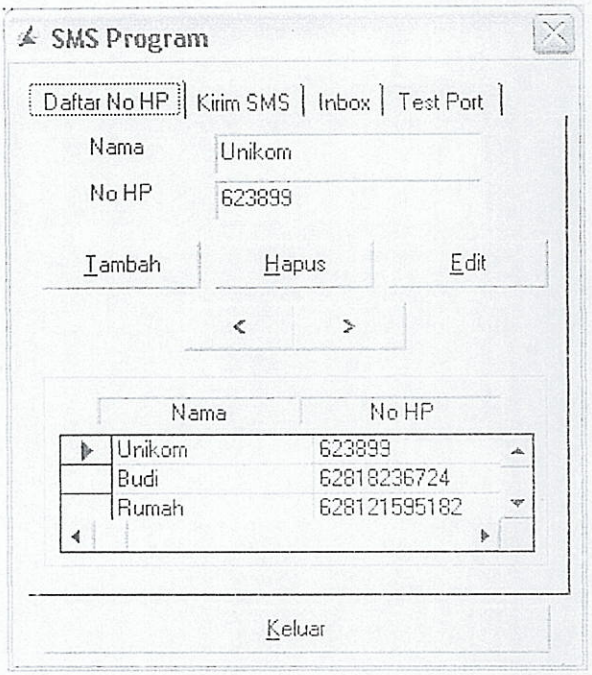

Gambar 3.4 Tampilan Pengisian ODBC Setup

g. Klik tombol 'OK' untuk mengakhiri dan klik 'OK' untuk menuntaskan.

### 3.3.3.2 Cara Kerja Program

#### 3.3.3.2.1 Daftar No HP

Menu ini berfungsi untuk memasukkan dan menampilkan daftar nomor handphone yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus. (lihat gambar 3.5).




Gambar 3.5 Tampilan Menu Daftar No HP

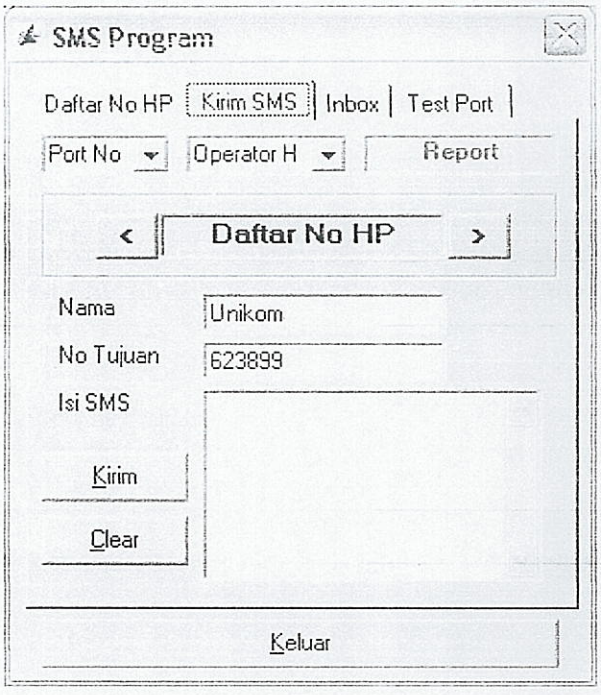
Keterangan :

- *Textbox* Nama berfungsi untuk memasukkan dan menampilkan nama pemilik nomor handphone,
- *Textbox* No HP berfungsi untuk memesukkan dan menampilkan nomor handphone,
- *Button* Tambah berfungsi untuk menambah data Nama dan No HP baru ke dalam database,
- *Button* Hapus berfungsi untuk menghapus data Nama dan No HP dalam database,
- *Button* Edit berfungsi untuk mengubah data Nama dan No HP yang telah ada dalam database,
- *Button Previous* ( < ) berfungsi untuk menunjuk kepada *record* sebelumnya.

- *Button Next* ( > ) berfungsi untuk menunjuk kepada *record* selanjutnya,
- *List* Database berfungsi menampilkan seluruh *record* Nama dan No HP yang ada dalam database.

### 3.3.3.2.2 Kirim SMS

Menu ini berfungsi untuk mengirim pesan (SMS) kepada nomor yang akan dituju dengan menekan button kirim. (lihat gambar 3.6).




Gambar 3.6 Tampilan Menu Kirim SMS

Keterangan :

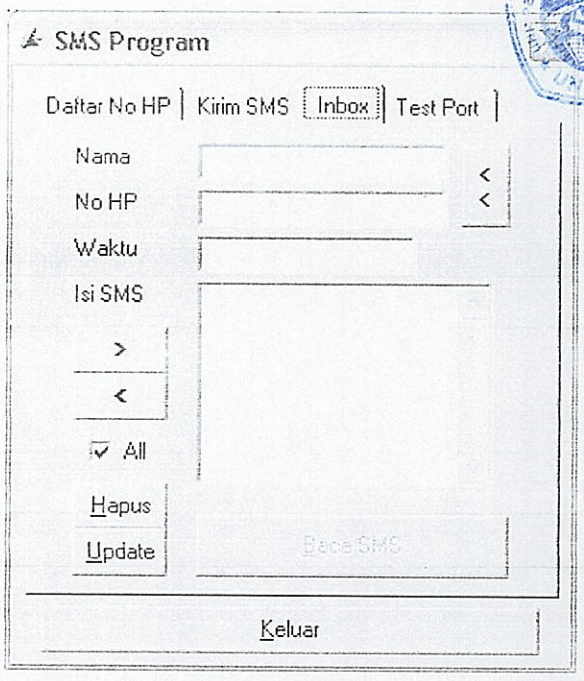
- *Combo Box* Port No berfungsi untuk menentukan Port nomor berapa yang akan digunakan untuk mengirim pesan (SMS),

- *Combo Box* Operator HP berfungsi untuk memilih operator yang akan digunakan untuk mengirim pesan (SMS) sesuai dengan kartu yang digunakan,
- *Label Report* berfungsi untuk menampilkan laporan pengiriman pesan (SMS) yang sudah dikirim,
- *Button Previous* ( < ) berfungsi untuk menunjuk *record* sebelumnya pada database nomor Handphone,
- *Button Next* ( > ) berfungsi untuk menunjuk kepada *record* selanjutnya pada database nomor Handphone,
- *Textbox* Nama berfungsi untuk menampilkan nama pemilik nomor handphone,
- *Textbox* No Tujuan berfungsi untuk menampilkan nomor handphone yang akan dituju,
- *Textbox* Isi SMS berfungsi untuk menuliskan pesan yang akan dikirim,
- *Button* Kirim berfungsi untuk mengirim pesan yang sudah ditulis pada textbox isi SMS,
- *Button Clear* berfungsi untuk mengnhapus pesan yang sudah ditulis.

**3.3.3.2.3 Inbox**

Menu Inbox berfungsi untuk menampilkan pesan yang masuk atau diterima pada *database* (lihat gambar 3.7).

Dengan menekan button atau tombol Baca SMS maka satu per satu pesan akan terbuka dan untuk membaca pesan selanjutnya yang diterima tekan tombol *next* ( > ), untuk kembali pada pesan sebelumnya tekan button / tombol *previous* (<) dan non-aktifkan *checkbox* All seluruh isi. Untuk membuka seluruh pesan yang diterima aktifkan (*check list*) *Checkbox* All, untuk membaca pesan selanjutnya yang diterima tekanlah tombol *next* ( > ), untuk kembali pada pesan sebelumnya tekan button / tombol *previous* ( < ).




Gambar 3.7 Tampilan Menu Inbox

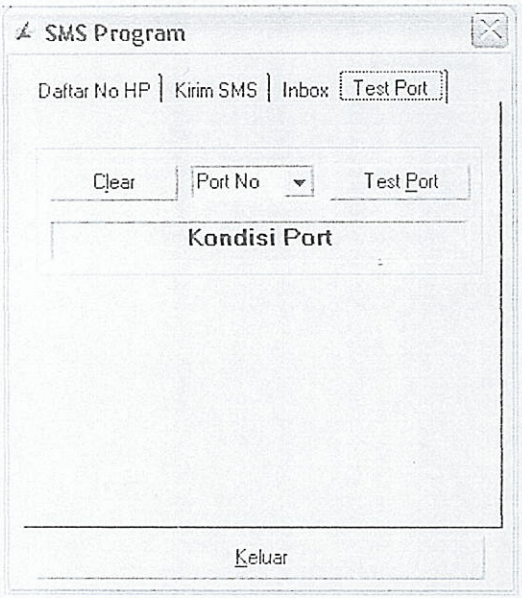
Keterangan :

- *Textbox* Nama berfungsi untuk menampilkan nama pemilik No HP jika sudah ada di database No HP,

- *Textbox* No HP berfungsi untuk menampilkan nomor handphone dari pesan (SMS) yang dibaca,
- *Textbox* Waktu berfungsi untuk menampilkan jam dan tangggal pesan (SMS) diterima,
- *Textbox* Isi berfungsi untuk menampilkan isi pesan (SMS) yang diterima,
- *Checkbox* All berfungsi untuk menampilkan seluruh isi pesan (SMS),
- *Button* Baca SMS berfungsi untuk menampilkan isi pesan (SMS) satu per satu,
- *Button* Hapus berfungsi untuk menghapus pesan (SMS),
- *Button* Update berfungsi untuk mengambil kembali pesan (SMS) dari handphone,
- *Button Previous* ( < ) berfungsi untuk menunjuk *record* sebelumnya pada database pesan (SMS),
- *Button Next* ( > ) berfungsi untuk menunjuk kepada *record* selanjutnya pada database pesan (SMS).

**3.3.3.2.4 Test Port**

Menu Test Port berfungsi untuk mencoba kondisi port yang akan digunakan. (lihat gambar 3.8).

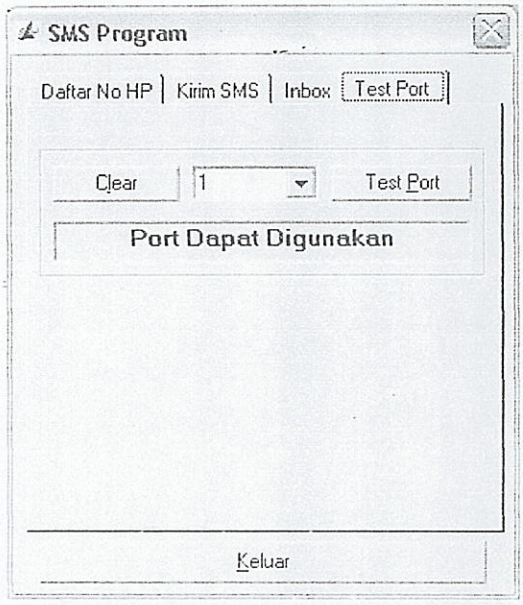



Gambar 3.8 Tampilan Menu Test Port

Keterangan :

- *Button Clear* berfungsi untuk menghapus text informasi pada label Kondisi Port,
- *Combobox* Port No berfungsi untuk memilih port nomor berapa yang akan digunakan,
- *Button* Test Port berfungsi untuk melakukan pengujian terhadap port yang telah dipilih,
- *Label* Kondisi Port berfungsi untuk menampilkan kondisi port dapat digunakan atau tidak,

Apabila kondisi port serial dapat digunakan maka akan muncul sebuah pesan bahwa port dapat digunakan, seperti terlihat pada gambar 3.9.




Gambar 3.9 Tampilan pesan Port dapat digunakan

Apabila kondisi port tidak dapat digunakan, akan muncul sebuah pesan bahwa port tidak dapat digunakan. (lihat gambar 3.10).




Gambar 3.10 Tampilan pesan Port tidak dapat digunakan

Agar port serial yang akan dipakai berada dalam kondisi dapat digunakan, cobalah ubah Port No yang akan digunakan sehingga port dapat dipakai. Jika kondisi port tidak dapat digunakan, maka proses pengiriman dan penerimaan SMS tidak dapat dilakukan.

- *Button* Keluar berfungsi untuk keluar atau menutup.