LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN PROGRAM DATABASE TRAFFIK BASE TRANCEIVER STATION DENGAN FOXPRO 6.0 PADA PT. INDOSAT MULTIMEDIA MOBILE (IM-3) SURABAYA

UNIKOM

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata I Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

APANDI DWI CAHYONO
10100281

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2003

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN PROGRAM DATABASE
TRAFFIK BASE TRANCEIVER STATION DENGAN VOXPRO 6.0
PADA
PT. INDOSAT MULTIMEDIA MOBILE (IM-3)
SURABAYA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA I
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

PENYUSUN : APANDI DWI CAHYONO
NIM : 10100281

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Informatika	Dosen Pembimbing
Budhi Irawan	**Nana Juhana**
NIP.41277006003	**NIP. 42177006016**

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PEMBUATAN PROGRAM DATABASE
TRAFFIK BASE TRANCEIVER STATION DENGAN VOXPRO 6.0
PADA
PT. INDOSAT MULTIMEDIA MOBILE (IM-3)
SURABAYA

Mengetahui
Pimpinan Wilayah
Indosat IM-3 Surabaya

INDOSATTBK A.3.5

SUWIGNYO

Koordinator Kerja Praktek	Pembimbing Kerja Praktek
Indosat M3 Surabaya	Indosat M3 Surabaya
SUMANTRI JOKO YUWONO	NUR AIDA ARIYANTI


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur yang sedalam-dalamnya penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan karunia dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas laporan praktek kerja lapangan dengan baik. Penyusun melakukan praktek kerja lapangan selama kurang lebih satu bulan terhitung mulai tanggal 1 Agustus 2003 sampai dengan 1 September 2003 di PT. INDOSAT Multi Media Mobile Hero Area Surabaya.

Laporan praktek kerja lapangan ini berjudul : " **Pembuatan Program Database Traffik Base Tranceiver Station dengan Foxpro 6.0** " dimana berisi data data tentang lokasi BTS dan kegiatan traffik BTS serta fungsional dari berbagai perangkat GSM .

Pelaksaan kerja praktek di PT. INDOSAT telah berjalan dengan baik serta di dukung dengan sarana yang memadami. Kerjasama yang terjalin dalam lingkungan kerja memudahkan penulis menyelesaikan tugas dalam menyusun laporan.

Akhir kata semoga Laporan Kerja Praktek ini bisa berguna untuk kita semua dalam mengembangkan ilmu pengetahuan. Dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang berguna dalam penyempurnaan laporan Kerja Praktek ini. Amien

Bandung, September 2003

Penyusun

UCAPAN TERIMA KASIH

Selama melakukan penyusunan praktek kerja lapangan ini, penyusun banyak memperoleh masukan serta saran yang berguna sekali dalam pengembangan praktek kerja lapangan. Oleh karena itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

1. Bapak Budhi Irawan,S.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Koordinator Kerja Praktek Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
2. Bapak Nana Juhana, ST, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek IF-5 di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
3. Seluruh staf dan dosen pengajar program S-1 Fakultas Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).
4. Bapak Hari Kartana, selaku Direktur Utama PT. INDOSAT.
5. Bapak Hasrul Suhaini, selaku Direktur Utama PT. INDOSAT Multimedia Mobile.
6. Bapak Suwignyo, Selaku Pimpinan Wilayah PT. INDOSAT Multimedia Mobile Hero Area Surabaya.
7. Bapak Sumantri Joko Yowono, selaku Koordinator Teknik PT. INDOSAT Multimedia Mobile Hero Area Surabaya.
8. Bapak Sukirno, Selaku Bagian Personalia PT. INDOSAT.
9. Ibu Nur Aida Ariyanti, selaku Pembimbing Kerja Praktek.

9. Bapak Sukirno, Selaku Bagian Personalia PT. INDOSAT.
10. Ibu Nur Aida Ariyanti, selaku Pembimbing Kerja Praktek.
11. Seluruh Staff PT. INDOSAT Multimedia Mobile Hero Area yang telah membantu Penulis selama melakukan Kerja Praktek .
12. Keluargaku dan temanku Guteres yang telah memberikan dukungan, doa serta perhatian baik moril, materiil, dan spritual.
13. Serta semua pihak yang mendukung dalam penulisan laporan ini yang tidak mungkin disebutkan satu-persatu.


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

halaman

JUDUL.....i

LEMBAR PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR.....iv

UCAPAN TERIMA KASIH.....v

DAFTAR ISI.....vii

DAFTAR TABEL.....x

DAFTAR GAMBAR.....xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek.....1

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....2

1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....2

1.4 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 3

1.5 Sistematika Pelaporan Kerja Praktek.....4

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

2.1 Sejarah Singkat PT. INDOSAT Multi Media Mobile 5

2.1.1 Sebelum Menjadi Anak Perusahaan PT. Indosat, Tbk.....5

2.1.2 Setelah Menjadi Anak Perusahaan PT. Indosat, Tbk.....6

2.2 Tempat dan Kedudukan PT. INDOSAT Multi Media Mobile.....6

2.3 Bentuk dan Badan Hukum PT. INDOSAT Multi Media Mobile 6

2.4 Bidang Pekerjaan PT. INDOSAT Multi Media Mobile.....6

2.5 Bidang Pekerjaan Devisi PT. INDOSAT Multi Media Mobile.....7

2.6 Struktur Organisasi PT. INDOSAT Multi Media Mobile.....7

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Jadwal Kerja Praktek.....10

3.2 Cara / Teknik Kerja Praktek.....10

3.3 Data Kerja Praktek.....10

3.3.1 Artifisial dan Refleksi Logo Indosat Multimedia Mobile 11

3.3.1.1 Artifisial Logo IM3.....11

3.3.1.2 Refleksi IM3.....11

3.3.2 Macam Produk dan features IM3.....11

3.3.2.1 Macam produk dari IM3.....11

3.3.2.2 Features Produk IM3.....12

3.3.3 Kecanggihan Teknologi Pada IM3.....17

3.3.4 Konsep Seluler GSM dan Traffik BTS.....19

3.3.4.1 Radio Sub System (RSS).....19

3.3.4.1.1 Base Station Subsystem.....20

3.3.4.1.1.1 Base Tranceiver Station (BTS).....21

3.3.4.1.1.2 Base Station Control (BSC).....22

3.3.4.1.2 Mobile Station (MS) 23

3.3.4.1.2.1 Subcriber Identity Module (SIM)..24

3.3.4.1.2.2 Mobile Equipment (ME).....24

3.3.4.2 Network Switching Subsystem (NSS).....25

3.3.4.2.1 Mobile Service Switching Centre (MSC)....26

3.3.4.2.2 Visitor Location Register (VLR).....27

3.3.4.2.3 Home Location Register (HLR).....28

3.3.4.2.4 Authentication Centre (AuC).....29

3.3.4.2.5 Equipment Identity Register (EIR).....29

3.3.4.3 Operation and Maintenance Subsystem (OMS).....30

3.3.4.3.1 Operation and Maintenance Centre Radio (OMC-R).....30

3.3.4.3.2 Operation and Maintenance Centre Switching (OMC-S).....30

3.3.4.4 Pembuatan Program Traffik BTS.....31

3.3.4.4.1 Penjelasan Singkat Program.....32

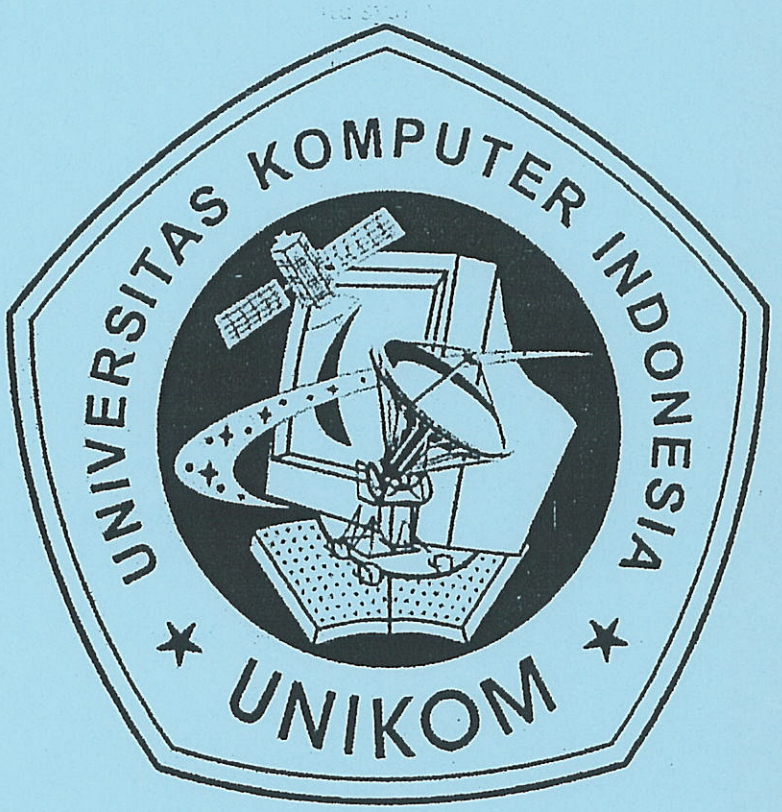
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan.....36

4.2 Saran.....37

Daftar Pustaka

Lampiran


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM