PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK PENGOLAHAN DATA PEMASANGAN BARU TELKOM Flexi DI KANDATEL CIANJUR

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Dianjukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 Jurusan Manajemen Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

Asep Surahman 10501076

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LEMBAR PENGESAHAN
PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK PENGOLAHAN DATA PEMASANGAN BARU TELKOM Flexi DI KANDATEL CIANJUR

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Disusun Oleh :

Asep Surahman 10501076

Telah disetujui dan disahkan di Bandung sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

Mengetahui,

Pembimbing Jurusan,

Mayalisa Bahar, S.Kom

NIP : 4217.7026.007

Pembimbing Lapangan,

TELKOM

Thomas Nur Kamal

NIK : 612074

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Citra Noviyasari, S.Si,MT

NIP : 4127.7026.009


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Laporan Kerja Praktek ini sesuai dengan waktu yang diharapkan.



Berdasarkan kurikulum Program Strata 1 Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia, Laporan ini merupakan kewajiban yang harus diselesaikan pendidikan Program Strata 1 Universitas Komputer Indonesia.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini bertujuan agar mahasiswa dengan ilmu pengetahuan yang diperoleh dibangku kulaih mengetahui penerapannya serta mampu mnyelesiakan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan disiplin ilmu yang dipelajari. Adapun judul Laporan Kerja Prakteknya adalah " **PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK PENGOLAHAN DATA PEMASANGAN BARU TELKOMFlexi DI KANDATEL CIANJUR** " di Sub Dinas Pelayanan PT. Telkom Kandatel Cianjur.

Dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, petunjuk serta bimbingan yng sangat berharga, dengan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Edi Soegoto, M.Sc, selaku Rektor Universitek Komputer Indonesia,
2. Ibu Citra Noviyasari, S.Si. MT, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika,

3. Ibu Mayalisa Bahar, S.Kom, selaku wali dosen yang selama ini banyak membantu menyelesaikan Laporan Kerja Praktek,
4. Bapak Ahmad, selaku Kepala Kandatel Cianjur,
5. Bapak Yulik Masdiono, selaku Kadin Niaga Kandatel Cianjur,
6. Bapak Dadang Maskawan, selaku Kasubdinyan kandatel Cianjur,
7. Bapak Thomas Nur Kamal, selaku pembimbing instansi yang telah banyak membantu, baik selama Kerja Praktek maupun dalam penyelesian Laporan Kerja Praktek,
8. Kedua orang tua penulis yang selama ini telah banyak membantu baik moril maupun materil,
9. Semua teman-teman kampus, MI-2 terutama teman kost'an yang telah banyak membantu penulis selama ini.

Serta dari semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sampai terwujudnya Laporan Kerja Praktek ini. Pada akhirnya penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pembaca Laporan Kerja Praktek yang penulis buat, semoga semua amal baik yang telah diberikan kepada penulis selama ini mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT .

Bandung, Oktober 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR ix

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 2

1.3 Metodologi Kerja Praktek 3

1.4 Lokasi dan Waktu 4

1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II : LANDASAN TEORI

2.1 Perangkat Lunak 6

2.2 Basis Data

2.2.1 Definisi Basis Data 6

2.2.2 Operasi-operasi dasar 7

2.2.3 Pemanfaatan Basis Data 7

2.2.4 Penerapan Basis Data 7

2.2.5 Komponen Basis Data 8

2.2.6 Bahasa Basis Data 8

2.2 Visual Basic 6.0 9

2.3 Seagate Crystal Reports 8 10

BAB III: TINJAUAN UMUM TEMPAT KERJA PRAKTEK

3.1 PT. Telkom Indonesia

31.1 Sejarah dan perkembangan PT. Telkom 11

3.1.2 Misi dan Visi PT. Telkom 13

3.1.3 Arti Logo PT. Telkom 14

3.1.4 Struktur Organisasi PT. Telkom 14

3.2 PT. Telkom Kandatel Cianjur

3.2.1 Struktur Organisasi PT. Telkom Kandatel Cianjur..... 16

3.2.2 Tujuan Utama Kerja dan Program Pelayanan Bagian Subdin Pelayanan Kandatel 17

3.3 Penjelasan tentang TELKOMFlexi

3.3.1 Pengertian TELKOMFlexi 17

3.3.2 Stuktur Organisasi TELKOMFlexi 18

3.3.3 Fitur Layanan TELKOM Flexi 18

3.3.4 Area Coverage TELKOMFlexi 19

3.3.5 Tarif Layanan TELKOMFlexi

3.3.5.1 Pasca Bayar 19

3.3.5.2 Pra Bayar 20

3.4 PSB TELKOMFlexi Fixed Wireless Teminal(FWT) melalui Plasa Telkom

3.4.1 Batasan PSB TELKOMFlexi FWT Berbasis SISKA melalui Plasa Telkom 21

3.4.2 Bagan Alir PSB TELKOMFlexi FWT berbasis SISKA melalui Plasa Telkom 22

3.4.3 Uraian Kegiatan PSB TELKOMFlexi FWT berbasis SISKA melalui Plasa Telkom 22

BAB IV : PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

4.1. Perancangan Basis Data dengan Ms. Access 25

4.1.1 Tabel PSB TELKOMFlexi Classy 26

4.1.2 Tabel Data Kartu Perdana TELKOMFlexi Trendy 26

4.1.3 Tabel Data Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy 27

4.1.4 Tabel Data Voucher TELKOMFlexi Trendy 27

4.1.5 Tabel Data Terminal TELKOMFlexi 28

4.1.6 Tabel Data Penjualan Terminal TELKOMFlexi 28

4.2 Perancang Input

4.2.1 Perancangan Input Password 29

4.2.2 Perancangan Input Data PSB TELKOMFlexi Classy 29

4.2.3 Perancangan Input Data Kartu Perdana Flexi Trendy 30

4.2.4 Perancangan Input Data Penjualan Kartu Perdana Trendy 30

4.2.5 Preancangan Input Data Stok dan Data Penjualan Voucher Flexi Trendy 31

4.2.6 Perancangan Input Data Terminal TELKOMFlexi 31

4.2.7 Perancangan Input Data Penjualan Terminal Telkom Flexi 32

4.3 Perancangan Output 32

4.3.1 Perancangan Output Laporan data PSB Flexi Classy 33

4.3.2 Perancangan Output Lap. Data Kartu Perdana Flexi Trendy 33
4.3.3 Perancangan Output Lap. Penj. Kartu Perdana Flexi Trendy 33
4.3.4 Perancangan Output Lap. Penjualan Voucher Flexi Trendy 33
4.3.5 Perancangan Output Laporan Data Terminal TELKOMFlexi 34
4.3.6 Perancangan Ouput Laporan Penjualan terminal TELKOMFlexi 34
4.4 Koneksi Database Ms.Access dengan Visual Basic 6.0 34
4.5 Tampilan Program Aplikasi Pengolahan Data PSB Telkom Flexi dengan Visual Basic 6.0
4.5.1 Tampilan Form Password 37
4.5.2 Tampilan Menu Utama 38
4.5.3 Tampilan Form PSB Flexi Classy 38
4.5.4 Tampilan Data PSB Flexi Classy 39
4.5.5 Tampilan Form Data Terminal TELKOMFlexi 39
4.5.6 Tampilan Form Penjualan Terminal TELKOMFlexi 40
4.5.7 Tampilan Form Data Kartu Perdana Flexi Trendy 40
4.5.8 Tampilan Form Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy ... 41
4.5.9 Tampilan Form Data dan Penjualan Voucher Trendy 41
4.5.10 Tampilan Data dan Penjualan Voucher Flexi Trendy 42
4.5.11 Tampilan Form About 42

4.5.12 Tampilan pesan Password salah 43

4.5.13 Tampilan Form pencarian 43

4.5.14 Tampilan pesan pencarian gagal 43

4.5.15 Tampilan pesan ketika akan keluar 43

4.6 Tampilan Laporan PSB Flexi dgn Seagate Crystal Reports 8

4.6.1 Tampilan Laporan PSB Flexi Classy 44

4.6.2 Tampilan Laporan Data kartu Perdana Flexi Trendy 44

4.6.3 Tampilan Laporan Penjualan Kartu Perdana Trendy 44

4.6.4 Tampilan Laporan Penjualan Voucher Flexi Trendy 44

4.6.5 Tampilan Laporan Data Terminal TELKOMFlexi 45

4.6.6 Tampilan Laporan Penjualan Terminal TELKOMFlexi ... 45

BAB V: PENUTUP

5.1 Kesimpulan 46

5.2 Saran 46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 3.1: Logo Telkom Indonesia 14

Gambar 3.2 : Struktur Organisasi PT. Telkom Indonesia 15

G ambar 3.3: Struktur Organisasi Kandatel Cianjur 16

Gambar 3.4 : Struktur Organisasi TELKOMFlexi 18

Gambar 3.5: Batasan PSB Telkom Flexi 21

Gambar 3.6 :Bagan Alir PSB Telkom Flexi 22

Gambar 4.1 : Database PSB TELKOMFlexi dgn Ms. Acces 25

Gambar 4.2 : Tabel PSB Flexi Classy dengan Ms. Acces 26

Gambar 4.3 : Tabel Kartu Perdana Flexi Trendy dgn Ms. Acces 26

Gambar 4.4 : Tabel Penjualan Kartu Perdana Flexi Trendy 27

Gambar 4.5 : Tabel Penjualan Voucher Flexi Trendy 27

Gambar 4.6 : Tabel Data Terminal TELKOMFlexi 28

Gambar 4.7 : Tabel Data Penjualan Terminal TELKOMFlexi 28

Gambar 4.8 : Form Password 29

Gambar 4.9 : Form PSB Flexi Classy 29

Gambar 4.10 : Form Data Kartu Flexi Trendy 30

Gambar 4.11 : Form Penjualan Kartu Flexi Trendy 30

Gambar 4.12 : Form Penjualan Voucher Kartu Flexi Trendy 31

Gambar 4.13 : Form Data Terminal Telkom Flexi 31

Gambar 4.14 : Form Data Penjualan Terminal Telkom Flexi 32

Gambar 4.15 : Rancangan Lap. Data Penjualan Terminal 33

UNIKOM UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN

Gambar 4.16 : Rancangan Lap Kartu Perdana Flexi Trendy 33

Gambar 4.17 : Rancangan Lap Penj. Kartu Perdana Flexi Trendy 33

Gambar 4.18 : Rancangan Lap Penjualan Voucher Flexi Trendy..... 33

Gambar 4.19 : Rancangan Lap Data Terminal TELKOMFlexi..... 34

Gambar 4.20 : Rancangan Lap Penjualan Terminal TELKOMFlexi..... 34

Gambar 4.18 : Koneksi Database Ms. Access dgn Visual Basic 35

Gambar 4.19 : Koneksi Database dgn Tabel..... 36

Gambar 4.20 : Koneksi Database dgn Tabel..... 36

Gambar 4.21 : Koneksi Database dgn Tabel-tabel..... 37


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM