PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI UNTUK SISTEM BASIS DATA KEPEGAWAIAN PADA PT. MITRATAMA RASA SEJATI JABABEKA INDUSTRIAL ESTATE BEKASI

LAPORAN KERJA PRAKTEK
Pada PT. Mitratama Rasa Sejati

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Studi Strata Satu Pada Jurusan Manajemen Informatika



OLEH

Samuel Bramono Ghumoro 1.05.00.186

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2003

PERANCANGAN PROGRAM APLIKASI UNTUK SISTEM BASIS DATA KEPEGAWAIAN PADA PT. MITRATAMA RASA SEJATI JABABEKA INDUSTRIAL ESTATE BEKASI

LAPORAN KERJA PRAKTEK
Di PT. Mitratama Rasa Sejati

OLEH

Samuel Bramono Ghumoro 1.05.00.186

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek

Pada Tanggal

04 Desember 2003

Disetujui,

Pembimbing Jurusan	Pembimbing Lapangan
PT. MITRATAMA RASA SEJATI	
(Wahyuni, S. Si)	**(Anwar)**
NIP : (4127. 70. 26. 006)	**NIP : 95.K.10.161386**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

(Citra Noviyasari, S. Si, M.T)
NIP : (4127. 70. 26. 009)

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta hanya atas segala kemurahan-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Penulisan Laporan Kerja Praktek ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi di Universitas Komputer Indonesia Fakultas Teknik Jurusan Manajemen Informatika, sekaligus sebagai pelaporan hasil kerja praktek yang telah dilakukan oleh penulis selama bulan September.

Dengan segala keterbatasan yang penulis miliki, baik pengetahuan, pengalaman serta kemampuan. Akhirnya penulis mencoba mempersembahkan tulisan ini kepada para pembaca, dimana isi, susunan, serta materi didalamnya tentunya masih jauh untuk dapat dikatakan sempurna. Meskipun demikian penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat setidaknya bagi penulis sendiri, bagi perusahaan tempat penulis melakukan kerja praktek, perkembangan ilmu pengetahuan dan bagi teman – teman mahasiswa Manajemen Informatika pada umumnya.

Perkenankanlah pada kesempatan ini penulis menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu serta memberi dorongan baik berupa moril maupun materil. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Prof. Pr. Ir. Prayoto, M. Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Ibu Citra Noviyasari, S. Si, M.T., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Ibu Wahyuni, S. Si., selaku dosen wali dan pembimbing yang telah memberikan bimbingan yang sangat berharga baik dalam mengarahkan maupun memberikan saran yang sangat berarti.
5. Bapak Irawan Afrianto, ST., selaku staf dosen Teknik Informatika yang telah memberikan pengajaran bahasa pemrograman C++ Builder secara intensif baik didalam jam pengajaran maupun diluar jam pengajaran.
6. Dosen serta Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
7. Bapak Ruli Koswara, selaku Kepala Departemen HRD PT. Mitratama Rasa Sejati Jababeka Industrial Estate Bekasi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dalam perusahaan yang bersangkutan.
8. Bapak Anwar, selaku *Industrial Relations* yang senantiasa meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti selama melakukan kerja praktek.
9. Ibu Lina, selaku bagian *wages* perusahaan yang telah bersedia meluangkan waktu sehingga peneliti dapat menggunakan komputer dalam mengimplementasikan program.

10. Seluruh staff dan administrasi perusahaan yang telah banyak membantu proses kerja praktek yang dilakukan peneliti sehingga kerja praktek dapat berjalan lancar dan sesuai dengan harapan bersama.
11. Adikku dan kakak - kakakku, yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis.
12. Jeanne Irsda Chrisellya yang telah memberikan dorongan dan motivasi untuk menyelesaikan laporan ini.
13. Teman-teman kampus dan tempat tinggal, atas segala dukungan dan kerja samanya selama penulis menyelesaikan kerja praktek dan penulisan laporan kerja praktek ini.
14. Serta rekan-rekan yang tidak dapat disebut satu persatu, yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Dan akhirnya penulis berterimakasih yang tak terhingga kepada Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah memberikan doa restu serta dorongan moril maupun materiil sehingga penulis dapat menyelesaikan seluruh kerja praktek beserta laporannya.

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Kerja Praktek	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek	3
1.3. Metodologi Kerja Praktek	4
1.4. Lokasi dan Waktu	6
1.5. Sistematika Penulisan	7
BAB II : DASAR TEORI	10
2.1. Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.1. Pengertian sistem informasi manajemen	10
2.1.2. Kegunaan sistem informasi manajemen	11
2.2. Konsep Perancangan Sistem Informasi	11
2.3. Komponen Sistem Informasi	14
2.4. Sistem Basis Data	16

2.4.1. Bahasa Definisi Data (Data Definition Language / DDL) 18

2.4.2. Bahasa Manipulasi Data (Data Manipulation Language / DML) 19

2.5. Kamus Data (*Data Dictionary*) 20

2.6. Rekayasa Sistem Berbasis Komputer 21

2.6.1. Definisi sistem berbasis komputer 21

2.6.2. Pemodelan sistem 22

2.6.3. Rekayasa informasi sebagai suatu kajian 23

2.7. Desain dan Rekayasa Perangkat Lunak. 24

2.8. Bahasa Pemrograman C++ Builder 26

2.8.1. Ilustrasi dasar 26

2.8.2. Penggunaan *database* dalam C++ Builder 28

2.8.3. Borland C++ Builder 6.0 Enterprise Suite 30

2.8.4. Unsur pembangun *project* dalam C++ Builder 32

BAB III : OBJEK DAN ANALISIS KERJA PRAKTEK 34

3.1. Aktivitas dan Sejarah Perusahaan 34

3.1.1. Sejarah perusahaan 34

3.1.2. Lokasi pabrik 35

3.1.3. Tata letak pabrik 35

3.2. Struktur Organisasi 35

3.3. Visi dan Misi Perusahaan 36

3.3.1. Visi perusahaan 36

3.3.2. Misi perusahaan 37

3.4. Deskripsi Tugas 38

BAB IV : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM 42

4.1. Perancangan Sistem Basis Data 42

4.1.1. Pengertian 42

4.1.2. Penggolongan Basis Data 42

4.1.3. Distribusi struktur *database* perusahaan 44

4.1.4. Distribusi proses dalam aktivitas perusahaan 47

4.1.5. Perancangan tabel implementasi *Entity Relationship Diagram* 48

4.2. Perancangan Program C++ Builder V.6.0 49

4.2.1. Perancangan *interface* (tampilan muka program) 51

4.2.2. Perancangan *input* data 53

4.2.3. Perancangan *output* program 54

4.3. Implementasi dan *Packing* Program 55

BAB V : PENUTUP 57

5.1. Kesimpulan 57

5.2. Saran 58

DAFTAR PUSTAKA 59

LAMPIRAN 60

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1.1.	Tabel Perencanaan Kerja Praktek (dengan menggunakan Microsoft Project Professional 2002)	7
Tabel 2.1.	Tabel daftar tipe field pada tabel Paradox	30
Tabel 2.2.	Tabel operator matematika	32
Tabel 2.3.	Tabel operator penugasan	32
Tabel 2.4.	Tabel operator logika	33
Tabel 2.5.	Tabel operator relasional	33
Tabel 2.6.	Tabel operator unary	33
Tabel 2.7.	Tabel prosedur penulisan konversi	33

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.1.	Diagram *Timeline* Kerja Praktek	7
Gambar 2.1.	Informasi manajemen di semua *level* manajemen	12
Gambar 2.2.	Interaksi komponen sistem informasi	16
Gambar 2.3.	Interaksi komponen sistem informasi	18
Gambar 2.4.	Skema dan Sub-skema dalam basis data	19
Gambar 2.5.	Hirarki rekayasa informasi	24
Gambar 2.6.	Model analisis dalam suatu desain perangkat lunak	26
Gambar 2.7.	Menu *File* | *New*	31
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi PT Mitratama Rasa Sejati	36
Gambar 3.2.	Flowchart prosedur *training* PT Mitratama Rasa Sejati	41
Gambar 4.1.	Diagram Konteks sistem informasi bagian personalia dan HRD pada PT. Mitratama Rasa Sejati	48
Gambar 4.2.	Tabel - tabel Implementasi ERD Perusahaan	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	:	Interface Program
Lampiran 2	:	Listing Program
Lampiran 3	:	Petunjuk Instalasi (*File Readme*)
Lampiran 4	:	Visi dan Misi Perusahaan
Lampiran 5	:	Struktur Organisasi PT. Mitratama Rasa Sejati & PT. Mitratama Kencana Sejati
Lampiran 6	:	Tinjauan Umum
Lampiran 7	:	Standard Operation Procedure " Peraturan Tata Tertib dan Tindakan Disiplin "
Lampiran 8	:	Standard Operating Procedure Training Karyawan Pers -002
Lampiran 9	:	In – House Training
Lampiran 10	:	Out- House Training
Lampiran 11	:	Evaluasi Training Petugas Sanitasi
Lampiran 12	:	Surat Keterangan
Lampiran 13	:	Absensi Kerja Praktek
Lampiran 14	:	Penilaian Kerja Praktek