

**APLIKASI SISTEM INVENTORY
PT. MITRA TELEINFORMATIKA PERKASA**

Laporan Kerja Praktek ini Di ajukan Untuk
Memenuhi Persyaratan kurikulum Strata Satu (SI)
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Mercu Buana



Disusun oleh :
Heri Nurcahyo
4150411-018

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2008**

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktek dari mahasiswa berikut ini :

Nama : Heri Nurcahyo

NIM : 4150411-018

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : Teknik Informatika

Judul : APLIKASI SISTEM INVENTORY PT. MITRA TELEINFORMATIKA
PERKASA.

Telah Diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek



Menyetujui

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Abdusy Syarif, ST, MT

Dosen Pembimbing Kerja Praktek

Mengesahkan

Abdusy Syarif, ST, MT

Ketua Jurusan

Tenik Informatika

PRAKATA

Pertama-tama puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini pada waktunya.

Laporan kerja praktek “ APLIKASI SISTEM INVENTORY PT. MITRA TELEINFORMATIKA PERKASA ” diajukan oleh penulis untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada jurusan Teknik Informatika, Jenjang Pendidikan Strata-1, Universitas Mercubuana , Jakarta.

Kerja praktek ini dirasakan sangat berguna bagi penulis karena dapat memperluas wawasan dan pengalaman, disamping itu membuat penulis situasi nyata di dunia kerja, tantangan-tatangan yang dihadapi dan apa yang perlu disiapkan nantinya sebagai lulusan dari perguruan tinggi.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis banyak mendapatkan dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak yang sebesar-besarnya kepada :

1. Nabi Muhammad SAW, para sahabat yang telah memberikan inspirasi buat penulis.
2. Orang tua penulis, yang telah memberikan dukungan serta doa kepada saya sehingga dapat mengerjakan laporan kerja praktek dengan baik dan lancar.
3. Bapak Abdusy Syarif, ST, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika serta dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, kritik membangun kepada penulis selama proses penyelesaian laporan kerja praktek ini.

4. Terima kasih kepada teman-teman kami : Pungkas, irvan, githa, wahyu, baktie, lusy, pak didi, wawan, erwin, budi, aripin, sahid, retno and rani
5. Gank OOT yang telah memberikan semangat serta dukungan kepada penulis.
6. Pak Oky dan Ibu Vitria yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengerjakan laporan kerja praktek.
7. Teman-teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari dalam laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca agar skripsi ini menjadi lebih baik.



Jakarta, November 2008

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Penulis

SURAT KETERANGAN

Nomor :

Yang bertandatangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Heri Nurcahyo

NIM : 4150411-018

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : Teknik Informatika

Judul : APLIKASI SISTEM INVENTORY PT. MITRA TELEINFORMATIKA
PERKASA.

Telah diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Kerja Praktek.

Demikianlah surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 10 November 2008

Pembimbing Kerja Praktek

PT. MITRA TELEINFORMATIKA PERKASA

Oki Muhammad yusuf

Manager

DAFTAR ISI

JUDUL LUAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
SURAT KETERANGAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Dasar Pemilihan Judul.....	2
1.3 Perumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Delphi.....	6
2.2 Basisdata (database).....	7
2.2.1 Key	8
2.2.2 Pengertian Dasar Data.....	9
2.2.3 Penjelasan Variabel.....	10

2.2.4 konstanta.....	10
2.3 Operator.....	10
2.3.1 Operator Aritmatika.....	10
2.3.2 Operator Perbandingan.....	11
2.3.4 Operator Logical.....	11
2.4 Sistem Development Life Cycle (SLDC).....	11
2.5 Data Flow Diagram (DFD).....	14
2.6 Inventory (Persediaan).....	18
2.6.1 Alasan Digunakan Persediaan.....	18
2.6.2 Kegunaan Persediaan Bahan Baku Sampai Bahan Jadi.....	18
2.6.3 Jenis-Jenis Persediaan.....	19
2.6.4 Persediaan Dalam Menentukan atau Mengukur Pendapatan.....	19
2.6.5 Pengawasan Persediaan Yang Baik Dan Benar.....	20

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1 Latar Belakang Perusahaan.....	21
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan.....	22
3.2.1 Visi.....	22
3.2.2 Misi.....	22
3.2.3 Tujuan.....	23
3.3 Produk dan Service.....	23
3.3.1 Produk-produk.....	23
3.3.2 Jasa Maintenance.....	25
3.4 Struktur Organisasi.....	25

3.5 Penempatan Kerja Praktek.....	27
3.6 Prosedur Kerja.....	27
3.7 Evaluasi Sistem Dan Usulan Solusi.....	28
3.7.1 Evaluasi Sistem.....	28
3.7.2 Usulan Solusi.....	28

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis.....	29
4.1.1 Gambaran Umum Aplikasi.....	29
4.1.2 Analisis Masalah.....	29
4.1.3 Analisis Data.....	30
4.1.4 Analisis Masukan.....	31
4.1.5 Analisis User Interface.....	32
4.2 Perancangan.....	33
4.2.1 Diagram Alir Data.....	33
4.2.2 Perancangan Basisdata.....	35
4.2.3 Spesifikasi Tabel.....	36
4.2.4 Design User Interface.....	39
4.2.5 Struktur Menu.....	39

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi.....	48
5.1.1 Spesifikasi Hardware.....	48
5.1.2 Spesifikasi Software.....	48
5.1.3 Peosedur Operasional.....	49

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....58

6.2 Saran.....58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel Simbol DFD.....	15
Tabel 4.1 Tabel Machine.....	37
Tabel 4.2 Tabel Part.....	37
Tabel 4.3 Tabel List Report.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh DFD Level 0.....	16
Gambar 2.2 Contoh DFD Level 1.....	17
Gambar 4.1 Perancangan Diagram Level 0.....	34
Gambar 4.2 Perancangan Diagram Level 1.....	35
Gambar 4.3 Perancangan ER.....	36
Gambar 4.4 Perancangan Design User Interface.....	39
Gambar 4.5 Perancangan Main Menu.....	40
Gambar 4.6 Perancangan Master Tabel Maintenance.....	40
Gambar 4.7 Perancangan Machine Addition.....	41
Gambar 4.8 Perancangan Part Addition.....	42
Gambar 4.9 Perancangan Data Maintenance.....	43
Gambar 4.10 Perancangan Report Specification.....	44
Gambar 4.11 Perancangan List Report.....	45
Gambar 4.12 Perancangan All Report.....	46
Gambar 4.13 Perancangan Select Report.....	47
Gambar 5.1 Tampilan Main Menu.....	49
Gambar 5.2 Tampilan Master Table Maintenance.....	50
Gambar 5.3 Tampilan Machine Table.....	51

Gambar 5.4 Tampilan Part Table.....	52
Gambar 5.5 Tampilan Part Maintenance.....	53
Gambar 5.6 Tampilan Reports.....	54
Gambar 5.7 Tampilan Part List Report.....	55
Gambar 5.8 Tampilan All Category Report.....	56
Gambar 5.9 Tampilan Select Report.....	56
Gambar 5.10 Tampilan Transaction Maintenance.....	57

