LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

SISTEM MONITORING PEMERIKSAAN KERUSAKAN KERETA API DENGAN DELPHI
Di PT. Kereta Api Indonesia
Divisi Jabotabek
Jl. Bukit Duri Tanjakan No.1
Jakarta Selatan

Diajukan untuk memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia

Disusun Oleh :

Sevi Sofiyanti

10100278

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STRATA 1
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
BANDUNG
2004

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

SISTEM MONITORING PEMERIKSAAN KERUSAKAN KERETA API DENGAN DELPHI

Di PT. KERETA API (PERSERO) DIVISI JABOTABEK
Jl. Bukit Duri Tanjakan No. 1 Jakarta Selatan

SEVI SOFIYANTI

10100278

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

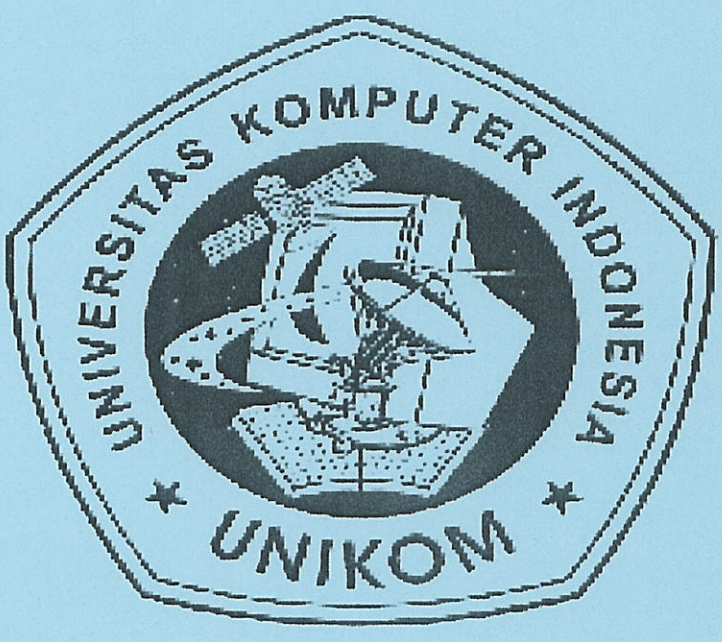
Nana Juhana, S. T
NIP.41277006016

Mengetahui,
Pembimbing Lapangan

Ir. M. Dedi Gumawan

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Budhi Irawan, S. Si
NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kita nikmat sehat dan iman, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek dengan judul "**Sistem Monitoring Pemeriksaan Kerusakan Kereta Api Dengan Delphi ".**

Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan, baik dari segi penyampaian, pengumpulan data, analisa maupun kelengkapan data, karena terbatasnya kemampuan penyusun dan terbatasnya pemanfaatan sarana dan prasarana yang tersedia.

Atas selesainya laporan ini, tidak lupa penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penulisan ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Prayoto, M. Sc. Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Budhi Irawan, S. Si., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
3. Bapak Nana Juhana, S. T, selaku dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Ir. M. Deddy Gumawan, selaku supervisi planning & program pemeliharaan.
5. Bapak Asep Solihin, selaku pembimbing lapangan yang telah banyak membantu dalam hal pengumpulan data.
6. Seluruh karyawan PT. Kereta Api yang telah memberikan saran dan kritiknya.

Terkhusus penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

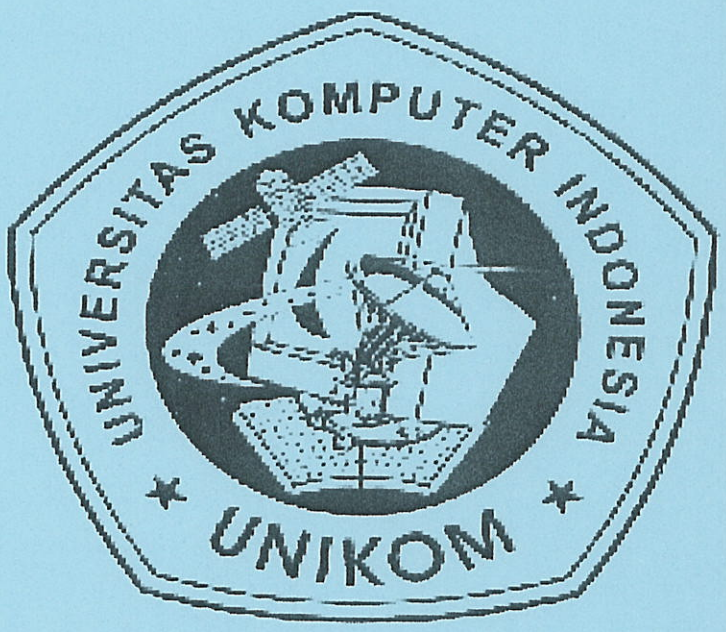
1. Ayah dan Ibu serta keluarga yang telah memberikan kasih sayang yang tulus dan do'a nya yang tidak pernah putus juga telah memberikan dorongan dan semangat serta motivasi kepada saya.
2. Keluarga Besar Atie yang telah mengijinkan saya tinggal di rumahnya dan yang selalu memberikan motivasi kepada saya selama kerja praktek.
3. Sahabat - sahabatku sewaktu Kerja Praktek, yaitu Atie, Inggid, Wahyu.
4. T'neng yang selalu memahami aku.
5. Teman-teman di IF-5.
6. Orang Cijerah yang paling jelek sedunia.

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan berharap laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Bandung, 2004

Penyusun


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan dan Nilai

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR TABEL ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **vi**

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1. Latar belakang Kerja Praktek 1

I.2. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 5

I.3. Sistem pelaksanaan kerja Praktek 6

I.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek 7

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 9

2.1. Sejarah Perusahaan 9

2.2. Tempat dan Kedudukan Perusahaan 12

2.3. Bentuk dan badan Hukum Perusahaan 14

2.4. Bidang Pekerjaan 15

2.5. Bidang Pekerjaan divisi/departemen tempat Kerja Praktek 15

2.6. Strukur Organisasi Perusahaan 15

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 24

3.1. Jadwal Kerja Praktek 24

3.2. cara/ Teknik Kerja Praktek 24

3.3. Data Kerja Praktek 24

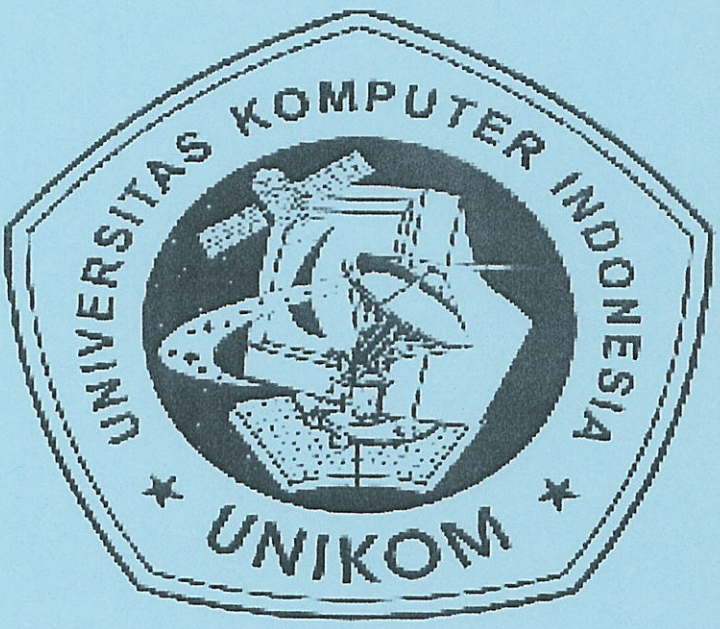
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 72

4.1. Kesimpulan 72

4.2. Saran 73

DAFTAR PUSTAKA.....vii

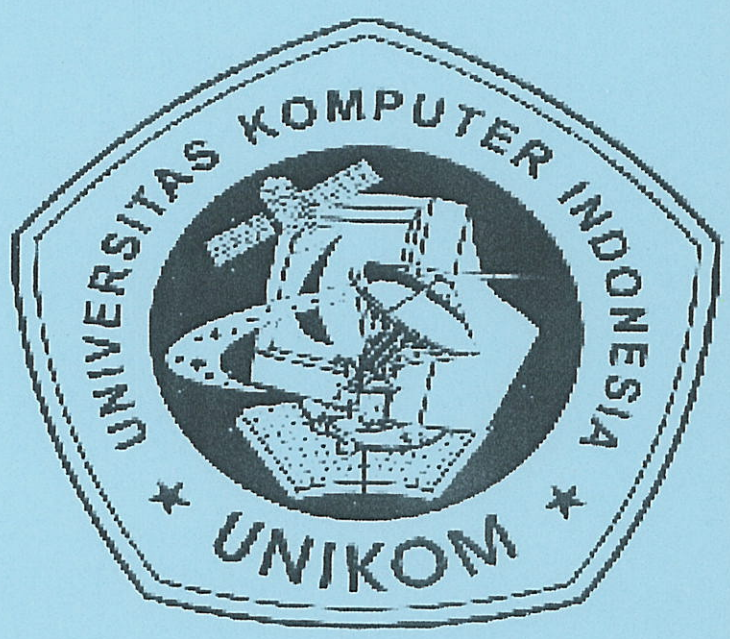
Lampiran.....viii


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR TABEL

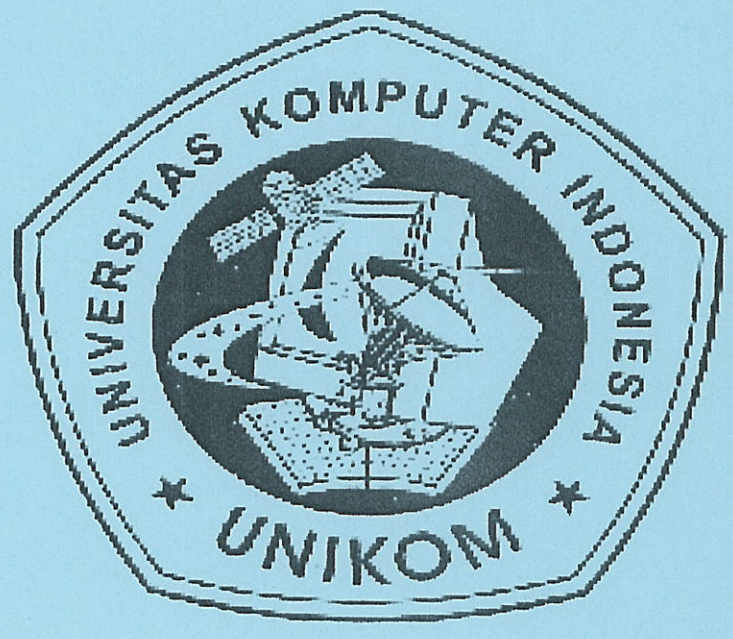
1. Tabel Konsumsi Daya Peralatan Listrik 380 V ABB.....
2. Tabel Konsumsi Daya Peralatan Listrik 220 V ABB.....
3. Tabel System Pemeriksaan.....
4. Tabel Objek Pencucian.....
5. Tabel Teknik Pemeriksaan.....

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR GAMBAR

1. Gambar Struktur Organisasi.....17
2. Gambar Struktur Organisasi Dipo Bukit Duri.....20
3. Gambar Struktur Organisasi Direktorat Keuangan.....20
4. Gambar Struktur Organisasi Direktorat Personalia dan Umum....21
5. Gambar Struktur Organisasi Direktorat Teknik.....21
6. Gambar Struktur Organisasi Direktorat Operasi dan Pemasaran...21
7. Gambar Struktur Organisasi Sub Direktorat Lalu Lintas.....22
8. Gambar Rangkaian KRL Rheostatik.....25
9. Gambar Siklus Pemeriksaan.....37
10. Gambar Permasalahan Seputar Kereta.....70
11. Gambar KRL Terlambat PA.....71


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM