LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

Live Video Broadcasting
Untuk Pemantauan Arus Lalu Lintas Jalan Raya
Di Pusat Riset Dan Pengembangan (TELKOM RisTI)
PT Telekomunikasi Indonesia Tbk

Jalan Gegerkalong Hilir No 47 Bandung

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

Donny Reza
10100246

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

LEMBAR PENGESAHAN

Live Video Broadcasting
Untuk Pemantauan Arus Lalu Lintas Jalan Raya
Di Pusat Riset Dan Pengembangan (TELKOM RisTI)
PT Telekomunikasi Indonesia Tbk
Jalan Gegerkalong Hilir No 47 Bandung

Donny Reza
10100246

Dosen Pembimbing

Jurusan Teknik Informatika

Nana Juhana, ST

NIP. 41277006013

Pembimbing Lapangan

Ahmad Arif Rahman, ST

NIK.730055

Mengetahui,

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si

NIP. 41277006003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah mengaruniakan nikmat-Nya sehingga Laporan Kerja Praktek ini dapat diselesaikan. Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk melengkapi kerja praktek yang telah dilakukan di TELKOM RisTI Bandung sebagai syarat kelulusan Mata Kuliah IF37501K Kerja Praktek di Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak atas dukungan moral maupun materil yang sangat berarti dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini, diantaranya:

1. Orang tua dan keluarga tercinta untuk do'a dan *support* yang telah diberikan.
2. Bapak Prof.Ir.Dr. Prayoto, M.Sc. sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Budhi Irawan, S.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
4. Bapak Nana Juhana, ST. sebagai dosen wali dan pembimbing dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.
5. Bapak Ahmad Arif Rahman, S.T. selaku pembimbing Kerja Praktek, atas masukan dan saran yang telah diberikan.
6. Ibu Sri, selaku staf bagian administrasi yang telah memberikan izin, sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek di TELKOM RisTI,
7. Segenap Staf Lab Wireline Access dan Lab Wireless Access TELKOM RisTI,

8. Bapak Ir. Taryana Suryana yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis,
9. Lukman Talibo, sebagai rekan selama melaksanakan kerja praktek dan telah memberikan kontribusi yang sangat banyak dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini.
10. Heru, Beni dan Mey, yang telah rela meminjamkan komputer dan printer, juga untuk masukan dan saran yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
11. Lucu, untuk kritikannya yang sangat membangun dan telah menjadi inspirasi bagi penulis.
12. Rekan-rekan seangkatan di Jurusan Teknik Informatika UNIKOM, khususnya kelas IF-5 dan yang telah sudi meluangkan waktu untuk berdiskusi mengenai pekerjaan dan kajian penulis pada Kerja Praktek ini,
13. Seluruh karyawan sekretariat Jurusan Teknik Informatika yang telah membantu sebelum dan sesudah Kerja Praktek.

Pelaksanaan Kerja Praktek ini masih belum sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan dan waktu yang ada pada penulis. Maka dari itu penulis menyampaikan permohonan maaf khususnya kepada pembimbing lapangan, apabila dalam pelaksanaan Kerja Praktek ini terdapat kekeliruan yang penulis lakukan baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari pada Laporan Kerja Praktek ini masih terdapat kekurangan, baik dalam cara penyajian laporan maupun kelengkapan data. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca akan sangat penulis hargai dan harapkan.

Akhirnya besar harapan penulis agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Bandung, Februari 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

Hal.

SAMPUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Maksud dan Tujuan 1

1.3 Sistem Pelaksanaan 2

1.4 Sistematika Pelaporan 3

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN 5

2.1 Profil Singkat TELKOM RisTI 5

2.2 Tempat dan Kedudukan TELKOM RisTI 7

2.3 Bentuk dan Badan Hukum TELKOM RisTI 7

2.4 Bidang Pekerjaan/Usaha TELKOM RisTI 8

2.5 Bidang Riset dan Pengembangan Infrastruktur Jaringan dan Laboratorium Wireline Access 9

2.6 Struktur Organisasi 10

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 13

3.1 Jadwal Kerja Praktek 13

3.2 Cara/Mekanisme Kerja Praktek 13

3.3 Data Kerja Praktek 14

3.3.1 Deskripsi sistem 14

3.3.2 Arsitektur aplikasi multimedia 16

3.3.3 Analisis kebutuhan 18

3.3.4 Perancangan web 19

3.3.5 Implementasi 23

3.3.6 Tahap Pengerjaan 26

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 35
4.1 Kesimpulan 35
4.2 Saran 36
DAFTAR PUSTAKA 38
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Hal.

Gambar 2.1 Bagan organisasi TELKOM RisTI 11

Gambar 2.2 Struktur organisasi Bidang RISBANG JAR 12

Gambar 3.1 Fungsi kontrol user pada Aplikasi Multimedia 15

Gambar 3.2 Arsitektur Aplikasi Multimedia di TELKOM RisTI 16

Gambar 3.3 Skema Aplikasi Live Video Broadcasting 17

Gambar 3.4 Form Halaman Utama 21

Gambar 3.5 Form Login Administrator 21

Gambar 3.6 Form Penempatan Peta dan Link 22

Gambar 3.7 Form Navigasi 22

Gambar 3.8 Struktur Pohon Menu 22

Gambar 3.9 Tampilan Halaman Utama web LVB 39


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM