LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

PEMELIHARAAN DAN PERANAN SENTRAL E.W.S.D

(Electronic Wahler System Digital)

DI KANCATEL MAJALAYA

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

Disusun oleh:

EDI HERMANTO
10199088

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2004

Lembar Pengesahan
Laporan Kerja Praktek

PEMELIHARAAN DAN PERANAN SENTRAL E.W.S.D

(Electronic Wahler Sistem Digital)

DI KANCATEL MAJALAYA

Jln Laswi No. 47 Majalaya,Bandung
Telp (022) 595119

Disusun Oleh:

EDI HERMANTO
10199088

Bandung, Desember 2003
Menyetujui,

Kepala Kancatel Majalaya
Telkom Majalaya

Surianto

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
Nip41277006003

KepalaBagianSentral
TelkomMajalaya

OHAN

ABSTRAK

PT.Telkom sebagai salah satu penyelenggara jasa telekomunikasi dalam negeri adalah sepantasnya, selalu dituntut untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat. Apalagi saat ini pada era informasi dan globalisasi, baik peningkatan pelayanan dari segi kualitas maupun segi kuantitas. Salah satu cara untuk meningkatkan pelayanan tersebut adalah dengan menggantikan system yang telah ketinggalan teknologi baik jaringan, transmisi maupun sentral menjadi teknologi yang lebih maju. Sebagai contoh di bidang sentral adalah yaitu mengganti dari system analog menjadi system digital, baik untuk sentral local, combine maupun toll.

Sentral telepon merupakan salah satu sub system dalam jaringan telekomunikasi mempunyai peranan yang cukup besar dalam menentukan kualitas pelayan tersebut. Baik untuk pelayanan pengiriman suara, gambar (fax) maupun data. Unjuk kerja yang dihasilkan oleh sentral telepon bergantung pada performansi sentral dalam melakukan fungsinya.

Salah satu parameter yang sangat penting untuk mempertahankan performansi sentral adalah kegiatan pemeliharaan sentral. Pemeliharaan ini dimaksudkan untuk mendeteksi secara dini adanya gangguan yang dapat merusak perangkat sentral. Selain itu pemeliharaan juga dapat meningkatkan kinerja sentral sehingga dapat dioperasikan secara optimal.

Dengan upaya meningkatkan pemeliharaan sentral, disamping dapat menekan biaya pemeliharaan juga dapat meningkatkan kualitas pelayanan jasa telekomunikasi sehingga produktifitas meningkat. Untuk itu pemeliharaan sentral harus selalu ditingkatkan karena dapat mempertahankan/meningkatkan pelayanan (quality of service) dengan biaya minimal.

Kata Pengantar

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT, atas segala Rahmat dan Hidayah-Nya yang telah dilimpahkan kepada penyusun, sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek yang berjudul Pemeiharaan dan Peranan Sentral EWSD di Kancatel Majalaya.

Laporan Kerja Praktek ini disusun untuk memenuhi persyaratan penyelesaian pendidikan Strata 1 Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini penyusun telah banyak memperoleh dorongan dan bantuan baik berupa bimbingan, bantuan data dan saran-saran dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor dan Senat Universitas.
2. Bapak Prof. Dr.Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Pimpinan atau Dekan Fakultas.
3. Bapak Budi Irawan, S.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Surianto, selaku Kakancatel Majalaya.
5. Bapak Ohan selaku pembimbing kerja praktek.
6. Bapak Deddy dan bapak Yana selaku pembimbing kerja praktek.
7. Serta seluruh Staff Kancatel Majalaya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.
8. Para Dosen Jurusan Teknik Informatika.
9. Seluruh rekan-rekan di Unikom (Universitas Komputer Indonesia).

Penulis menyadari bahwa dalam laporan kerja praktek ini jauh lebih sempurna, untuk itu penulis menerima segala saran dan kritik yang sifatnya membangun.
Atas kesalahan penulis bagi semua pihak kami minta maaf yang sebesar – besarnya.

Bandung, Desember 2003

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel I Hubungan Trunk Dari Majalaya Ke Bandung Centrum Tandem 20
Tabel 2 Hubungan Trunk Dari Majalaya Ke Bandung Tandem Timur 20
Tabel 3 Hubungan Trunk Dari Majalaya Ke Bandung Centrum Trunk 23
Tabel 4 Tipe SN dan Kapasitasnya 24
Tabel 5 Tipe CP 27

UNIT PELAYANAN TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV.1 Diagram Blok Sentral EWSD 15
Gambar IV.2 Diagram Blok LTG 18
Gambar IV.3 Aplikasi LTG 19
Gambar IV.4 Aplikasi DLU Pada Sentral EWSD 21
Gambar IV.5 Diagram Blok Fungsional DLU 23

Lembar Pengesahan i
Abstraksi ii
Kata Pengantar iii
Daftar Tabel iv
Daftar Gambar v
Daftar isi
Bab I Pendahuluan 1
1.1 latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Metodologi Penelitian 2
Bab II Profil Perusahaan PT. Telkom Majalaya 4
2.1 Sejarah Telkom 4
2.2 Struktur Organisasi PT. Telkom Majalaya 7
BAB III Lama Dan Jenis Kegiatan Selama Kerja Praktek 12
3.1 Lama Kerja Praktek 12
3.2 Kegiatan selama Kerja Praktek 12
BAB IV Pemeliharaan Dan Peranan Sentral EWSD Telkom Majalaya 14
4.1 Pengenalan Sentral EWSD 14
4.1.1Perangkat Keras Sentral EWSD 16
4.1.2 Perangkat Lunak Sentral EWSD 28
4.2 PEMELIHARAAN SENTRAL EWSD 38
4.2.1 Pemeliharaan Perangkat Keras Sentral EWSD 38
4.2.2 Pemeliharaan Perangkat Lunak 45
4.3 Peranan Sentral EWSD 47
BAB V Kesimpulan Dan Saran 53
5.I Kesimpulan 53
5.2 Saran – saran 54
Daftar Pustaka 55