

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan berkembangnya infrastruktur jaringan sentral telekomunikasi yang sudah demikian pesatnya menuntut perusahaan penyedia jasa telekomunikasi ini melakukan integrasi/penghubungan/penyatuan antara sentral EWSD (*Electronic Wahler Siemens Digital*) dengan access network menggunakan protokol/perangkat V5.2. Dengan cara integrasi ini dapat memudahkan cara penghubungan langsung antara sentral dengan access network bagi PT. Telkom.

Untuk itu, PT. Telkom yang bergerak di bidang jasa telekomunikasi menyediakan berbagai macam jenis layanan pada masyarakat, dapat berupa audio, visual, data dan lain-lain. Dan menjaga agar pertukaran informasi itu berlangsung dengan baik melalui jaringan telekomunikasi, maka PT. Telkom harus dapat meningkatkan kualitas jasanya sedemikian rupa sehingga dapat dicapai kondisi prima atau tidak cacat dalam proses penyampaian informasi, khususnya salah satu jasa layanan yang ada adalah jasa *voice*.

Dengan analisa integrasi antara sentral EWSD dengan access network menggunakan protokol V5.2 ini dimaksudkan untuk mengetahui bagaimana cara penghubungan sistem dari sentral EWSD menuju access network menggunakan protokol V5.2 ini bisa bekerja/terkoneksi dengan baik dan benar dipihak pelanggan atau dari pihak PT. Telkom itu sendiri.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan untuk analisa ini adalah untuk sebagai berikut :

- a) Memahami konsep proses integrasi sentral EWSD dengan access network.
- b) Mengetahui cara kerja sistem dari sentral EWSD pada protokol V5.2 tersebut.
- c) Menganalisa proses integrasi antara sentral EWSD dengan access network menggunakan protokol V5.2.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

- a) Apakah pengertian dari protokol/perangkat V5.2 tersebut ?
- b) Bagaimana cara integrasi antara sentral EWSD dengan access network pada protokol V5.2 ?

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah untuk penulisan proyek akhir ini diperlukan agar tujuan dari penulisan tugas akhir lebih terarah sesuai dengan harapan. Batasan-batasan masalah dalam penulisan proyek akhir ini dengan judul "*analisa integrasi antara sentral EWSD (Electronic Wahler Siemens Digital) dengan access network menggunakan protokol V.52*" diantaranya adalah sebagai berikut :

- a) Menganalisa sentral EWSD yang akan digunakan pada integrasi ini bisa bekerja dengan sebaik mungkin.
- b) Pembuatan konfigurasi antara sentral ke access network.
- c) Membahas data base pelanggan baru pada sentral EWSD yang terintegrasi dengan access network.
- d) Data integrasi yang dibahas adalah data Tangerang khususnya area Cikupa.
- e) Tidak membahas tentang aplikasi analisa integrasi sentral EWSD dengan access network menggunakan protokol V5.2.

1.5 Metodologi Penelitian

Pada pembuatan proyek akhir ini, penulis melakukan metodologi penelitian dengan metode sebagai berikut :

- a) Pengamatan masalah

Merumuskan masalah yang ada dengan cara mempelajari atau mengamati yang sudah ada secara langsung.

- b) Studi literatur (studi pustaka) yang berkenaan dengan masalah yang dibahas.
- c) Melakukan diskusi dengan pekerja/staf ahli.
- d) Analisa data untuk pembuatan laporan.

Analisa data dilakukan dengan mengolah data yang dikumpulkan serta dibandingkan dengan teori-teori yang berhubungan dengan pembahasan ini sehingga dapat diambil kesimpulan dari masalah yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab, dengan metode penyampaiannya sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan latar belakang, maksud tujuan, perumusan masalah, pembatasan masalah, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : SENTRAL EWSD (*Electronic Wahler Siemens Digital*)

Pada bab ini akan dibahas mengenai pengenalan sentral dan data-data pendukung dari sentral EWSD.

BAB III : INTEGRASI SENTRAL EWSD DENGAN PROTOKOL V5.2

Bab ini akan memperjelaskan bagaimana cara integrasi antara sentral EWSD dengan *access network* menggunakan protokol V5.2.

**BAB IV : ANALISA INTEGRASI ANTARA SENTRAL EWSD DENGAN
ACCESS NETWORK MENGGUNAKAN PROTOKOL V5.2**

Bab ini membahas proses analisa data dari integrasi sentral dengan *access network* menggunakan protokol V.52

BAB V : KESIMPULAN

Bab ini berisikan merupakan kesimpulan dan saran dari seluruh pembahasan pada penulisan tugas akhir ini.