

ABSTRAKSI

Dengan berkembangnya infrastruktur jaringan sentral telekomunikasi yang sudah demikian pesatnya menuntut perusahaan penyedia jasa telekomunikasi ini melakukan integrasi atau dalam kata lain penghubungan/penyatuan antara sentral EWSD (*Electronic Wahter 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.

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.

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.

Metode penelitian yang dilakukan untuk menyusun proyek akhir ini, antara lain adalah pengamatan masalah, studi lapangan, studi literature, diskusi dengan staf ahli, dan analisa data.

Hasil dari proyek akhir ini adalah mengetahui cara integrasi protokol V5.2 dari sentral menuju access network. Dan mencegah adanya gangguan/interferensi pada access network dan komponen-komponen sentral (DIU, CR, LTG) dan yang lainnya.

Kata kunci : integrasi sentral EWSD, protokol V5.2, perbandingan data

ABSTRACT

By growing its central network infrastructure of telecommunications which has that way fast his/its claiming this telecommunications service feeder company does integration or in saying other of *penghubungan/penyatuan* between central of EWSD (Electronic Wahler Siemens Digital) with access network applies *protokol/perangkat V52*. By the way of this integration can facilitate way of direct relationship between central with access network for PT. Telkom.

With integration analysis between central of EWSD with access network applies this V52 protocol meant to know system relationship how to from central of EWSD towards access network applies this V52 protocol *bekerja/terkoneksi* can carefully and correctness the side of customer/client or from the side of PT. Telkom itself.

For the purpose, PT. Telkom which active in telecommunications service provides assorted of service type at public, can be in the form of audio, visual, data and others. And takes care of transfer of the information takes place carefully *melalui telecommunication network*, hence PT. Telkom must can increase quality of its(the service is in such a manner so that reachable condition of prunes or not defect in process of forwarding of information, especially one of the service service is service voice.

Research method done to compile project of this end, *inter alia* is observation of problem, field study, study literature, discussion with expert staff, and data analysis.

Result from project of this end is know way of integration of protocol V52 from central towards access network. And prevents existence of *interferensi* at access network and central components (DIU, CR, LTG) and the other.

Keyword : central integration of EWSD, protocol V52, data comparison