

SENTRALISASI EWSD BERBASIS PROTOKOL TCP/IP (HASIL KERJA PRAKTEK DI PT. TELKOM JAKARTA TIMUR)

RENALDI HABIBI, HARTONO SISWONO,DR.,IR.,MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : tcp/ip

Abstraksi :

EWSD (Electronic Wahler System Digital) merupakan sentral telepon digital pertama yang tidak hanya menyatukan sinyal pembicaraan telepon, tetapi juga menyalurkan sinyal data, text, maupun gambar. EWSD merupakan sebuah system sentral yang dapat memenuhi berbagai aplikasi baik ditinjau dari segi ukuran, bentuk jangkauan pelayanan serta variasi perangkat terminalnya. PT. Telkom mempunyai 3 sentral yaitu EWSD dari Siemens, 5ESS dari Lucent, dan NEAX dari NEC. Sentral EWSD hanya dapat dikoneksikan dengan Optical Network Unit (ONU) punya Siemens saja. Sentral ini merupakan sentral telepon otomatis (STO) dengan kapasitas maksimal 10.000 satuan sambungan telekomunikasi. Saat ini telah terinstalasi 1908 satuan sambungan telekomunikasi. Untuk merancang system EWSD, yang utama adalah harus mengetahui karakteristik dan parameter sentral EWSD. Sistem ini dirancang berdasarkan pendekatan fungsi OMT (Operation and Maintenance Terminal). Konsepnya adalah bagaimana menciptakan suatu sistem client-server yang dapat mengakses sentral EWSD dengan memanfaatkan modul IOPSCD (Input Output Processor Serial Communication Data) yang ada pada sentral dan bersifat terbuka dalam melayani request dari client melalui platform TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) sebagai mediation tanpa mengurangi sisi securitynya.