

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG MASALAH

CDMA 2000 merupakan salah satu teknologi baru yang sedang dikembangkan dan perlu adanya suatu media untuk mempelajari sistem CDMA 2000.

Maka proyek akhir ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai perangkat ajar yang akan menjelaskan sistem pensinyalan pada sistem CDMA 2000..

1.2. PERUMUSAN MASALAH

Pada proyek akhir ini masalah yang dirumuskan adalah pensinyalan pada komunikasi CDMA 2000 dengan menggunakan IOS 4.0 (*Interoperability Specification*) dan visualisasi sebagai pembelajaran CDMA 2000.

1.3. PEMBatasan MASALAH

Masalah dibatasi pada :

- Visualisasi pensinyalan Mobile Origination Call Setup
- Visualisasi pensinyalan Mobile Termination Call Setup
- Visualisasi pensinyalan Call Clearing.
- Visualisasi pensinyalan Packet Data Call Setup
- Visualisasi pensinyalan Packet Data Call Release
- Visualisasi pensinyalan Location Registration
- Visualisasi pensinyalan Handoff
- Visualisasi pensinyalan Roaming
- Visualisasi pensinyalan Fitur CDMA 2000 yaitu SMS

1.4. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dari proyek akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program Diploma (D3) Teknik Elektro di STT Telkom.

Sedangkan tujuan dari proyek akhir ini adalah membuat perangkat ajar tentang prosedur pensinyalan pada sistem CDMA 2000.

1.5. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah :

1. Studi Literatur
Pencarian dan pengumpulan literatur yang langsung berkaitan dengan masalah-masalah yang ada pada proyek akhir ini, baik berupa artikel, buku referensi, internet, dan sumber-sumber lain.
2. Visualisasi
Pembuatan visualisasi dengan menggunakan software pendukung.

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN

Penulisan proyek akhir disusun dalam lima bab dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan tentang latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, maksud dan tujuan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TEORI DASAR

Bab ini berisi teori dasar tentang CDMA 2000.

BAB III : MEKANISME PENSINYALAN PADA SISTEM CDMA 2000

Bab ini berisi pembahasan tentang prosedur-prosedur pensinyalan pada CDMA 2000.

BAB IV : VISUALISASI DAN ANALISA

Bab ini berisi tentang struktur menu dari visualisasi dan analisisnya.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil analisa dan saran-saran pada proyek akhir