BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Teknologi softswitch merupakan sebuah platform komunikasi next generation packet-switch termasuk video, broadband dan jaringan nirkabel. Teknologi softswitch dan aplikasinya memberikan kesempatan kepada penyedia jasa layanan telekomunikasi untuk mengoptimalisasi jaringannya dan mendapatkan sumber penerimaan baru dari berbagai layanan dan aplikasi yang baru. Mengalihkan komunikasi suara yang berbasiskan circuit-switch ke internet yang berbasiskan packet-switch bukan perkara yang mudah dikarenakan kehandalan yang lebih baik yang dimiliki oleh jaringan berbasis circuit-switch. Oleh karena itu parameter performansi softswitch harus sama baiknya atau bahkan lebih baik daripada performansi switch TDM yang ada sehingga softswitch dapat diterima penggunaannya dalam industri telekomunikasi.

1.2 Tujuan Penulisan

Maksud dari penyusunan proyek akhir ini adalah untuk menganalisa perencanaan berbasis softswitch phase 5, dimana tujuan dari perencanaan ini adalah untuk mengganti sentral lokal yang masih berbasis circuit-switch dengan access gateway yang berbasis packet-switch, sehingga jaringan tersebut dapat digunakan untuk berbagai aplikasi seperti suara, data, dan multimedia.

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari proyek akhir ini adalah :

- Bagaimana cara merencanakan jaringan berbasis softswitch pada Pt. Bakrie
 Telecom Regional 3
- Bagaimana analisa hasil perencanaan jaringan berbasis softswitch pada Pt.
 Bakrie Telecom Regional 3

1.4 Batasan Masalah

- Membahas prosedur dari perencanaan yang di analisa dalam hal ini perncanaan pada Pt. Bakrie Telecom Regional 3.
- Data yang di ambil untuk perencanaan meliputi data peramalan demand, peramalan jumlah penduduk, penentuan demand pelanggan, penentuan jumlah access gateway.
- Parameter yang di analisa adalah peramalan trafik, penentuan jumlah kanal, penentuan bandwidth total, penentuan kapasitas softswitch (BHCA).
- 4. Tidak membahas jaringan akses untuk aplikasi softswitch.

1.5 Metoda Penulisan

Pada penulisan Tugas Akhir ini penulis menggunakan metode:

- 1. Studi literatur berdasarkan buku referensi, diktat pelatihan/ training, electronic document, maupun internet.
- Penelitian dan analisis dari data yang dihasilkan di lapangan pada jaringan softswitch PT.BAKRIE TELECOM sesuai dengan topik permasalahan yang dibahas.
- 3. Riset dan aplikasi pada Pt. Bakrie Telecom

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan proyek akhir ini dibagi menjadi beberapa bagian, yaitu:

BABI PENDAHULUAN

Berisi tentang latar belakang, tujuan penelitian, pembatasan masalah metoda penulisan, dan sistematika penulisan.

BAB II TEORI DASAR SOFTSWITCH

Membahas mengenai teori dasar softswitch yang mencakup definisi NGN, teknologi softswitch dan fungsi softswitch.

BAB III PERENCANAAN JARINGAN BERBASIS SOFTSWITCH PHASE 5

Berisi penjelasan mengenai konsep perencanaan jaringan serta langkahlangkah perencanaan jaringan.

BAB I PERENCANAAN JARINGAN BERBASIS SOFTSWITCH

BAB IV HASIL PERENCANAAN DAN ANALISA

Bertsi pembahasan meengensi tissil pempanaan jaringan berbasis soffseelon phase 5 stulk tasus Pt. Bakrie Telecom Regional 3.

BABY KESMIPULAN

(Berns Kassingsuten der peneditien tuges sehe es