
BAB I PENDAHULUAN

I. Latar Belakang

Perkembangan teknologi telekomunikasi yang berkembang sangat pesat dewasa ini dalam segala aspek kehidupan telah memungkinkan setiap orang untuk mengirimkan informasi data maupun voice dari satu tempat ke tempat lain dengan waktu relative singkat, tepat dan berkualitas tinggi. Pengiriman informasi menggunakan berbagai jenis transmisi seperti transmisi terestrial, transmisi serat optik, transmisi satelit dan jenis transmisi lainnya yang terintegrasi menjadi suatu sistem jaringan telekomunikasi yang mencakup nasional maupun internasional.

Selain meningkatkan mutu jasa dan mutu pelayanan yang tinggi untuk pelanggannya, perusahaan yang bergerak dibidang telekomunikasi juga harus menyediakan berbagai jenis layanan sesuai dengan kebutuhan dan kemajuan teknologi.

Karena kebutuhan untuk kapasitas yang lebih besar semakin bertambah maka semakin banyak saluran yang kita bangun. Selain itu, penemuan baru dan perkembangan jenis layanan telekomunikasi akan sangat menambah kapasitas saluran. Jalur telekomunikasi utama akan mampu mengantarkan muatan yang lebih besar dari pada yang sekarang.

Semakin banyak kebutuhan dan permintaan pelanggan, maka performansi jaringan pada sentral juga sangat di butuhkan oleh pelanggan. Hal inilah yang melatarbelakangi penyusunan untuk membuat suatu analisa langkah kerja dan mengetahui trafik trunk pelanggan tersebut. Hasil penelitian tersebut Penulis tuangkan dalam penulisan Proyek akhir dengan judul "Analisa Performansi *Network* Pada Sentral Trunk Jakarta 3".

II. Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan penelitian adalah :

Maksud dari penulisan ini adalah menganalisa performansi jaringan pada sentral trunk jakarta 3 berdasarkan data – data trafik.

III. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dalam penulisan ini adalah :

- Apakah yang di maksud dengan performansi *network*.
- Hal – hal yang mempengaruhi performansi *network* sebuah sentral.
- Bagaimana performansi *network* pada sentral trunk jakarta 3.
- Bagaimana hasil analisa performansi *network* pada sentral trunk jakarta 3 yang meliputi data – data trafik di sebuah sentral tersebut.

IV. Pembatasan Masalah

Batasan masalah yang dicakup dalam penulisan ini adalah :

- Teori – teori dasar trafik.
- Parameter performansi *network* pada sentral trunk jakarta 3 yang di ambil meliputi kegagalan panggilan yaitu ASR (*Answer Seizure Ratio*), dan SCR (*Successfull Call Ratio*).
- Data trafik yang di gunakan pada saat trafik tinggi (puncak) di PT. TELKOM untuk jenis panggilan.
- Data – data yang di gunakan milik PT. TELKOM.

V. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang dilakukan dalam penyusunan Proyek Akhir ini, mencari yang diperlukan dengan mengadakan :

- Studi referensi yaitu penulisan dengan melakukan mencari data dan sumber informasi, referensi-referensi yang berhubungan.
- Studi pustaka dilakukan dengan cara mencari literature yang berhubungan dengan topik penulisan seperti buku perpustakaan dan juga manual book dari perangkat yang digunakan.
- Riset dan Aplikasi penelitian untuk data perangkat serta wawancara dengan teknisi yang berkecimpung dalam bidang Sentral Trunk di PT. TELKOM Arnet Gambir.

VI. Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan pendahuluan, latar belakang masalah, tujuan penelitian, perumusan dan pembatasan masalah, sistematika penulisan, metode penelitian serta rencana kerja.

BAB II DASAR TRAFIK

Membahas tentang teori dasar trafik sentral 5ESS.

BAB III PROSEDUR PENGUKURAN TRAFIK DI SENTRAL TRUNK JAKARTA 3

Pada bab ini akan membahas mengenai pengukuran trafik pada sentral JK3T.

BAB IV ANALISA PERFORMANSI JARINGAN PADA SENTRAL TRUNK JAKARTA 3 BERDASARKAN DATA – DATA TRAFIK

Pada bab ini akan membahas dan menganalisa Data trafik pada sentral JK3T.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari proyek akhir.