

BAB I PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kebutuhan terhadap informasi yang cepat semakin dibutuhkan oleh masyarakat pada abad ini. Untuk itu, diharapkan teknologi yang diciptakan dapat memberikan solusi yang cepat dan tepat untuk memancarkan penyebaran informasi yang dibutuhkan dan tidak mengalami hambatan atau gangguan sehingga dapat diterima dengan baik pada daerah yang merupakan cakupannya. PT. Telkom yang bergerak di bidang jasa telekomunikasi menyediakan berbagai macam jenis layanan pada masyarakat, dapat berupa audio, visual, data dan gambar.

Sejalan dengan meningkatnya peranan informasi dalam bisnis maupun teknologi, akses terhadap sumber dan jaringan informasi menjadi semakin penting bagi para profesional. Internet adalah jaringan informasi komputer mancanegara yang berkembang sangat pesat dan pada saat ini dapat dikatakan sebagai jaringan informasi terbesar di dunia, sehingga sudah seharusnya para profesional mengenal manfaat apa yang dapat diperoleh melalui jaringan ini. Oleh karena itu PT. TELKOM sebagai penyelenggara komunikasi nasional perlu meningkatkan kualitas jaringan kabel tembaga.

Jaringan akses adalah suatu media, dapat berupa kabel tembaga, kabel optik atau radio yang dipasang/ ditarik dan dipergunakan untuk menghubungkan pesawat – pesawat pelanggan dengan sentral lokal yang bersangkutan. Banyak hal yang menyebabkan lambatnya akses internet serta kurang jernih suara telepon salah satunya adalah jaringan kabel tembaga seperti apa yang memenuhi standar, inilah yang masih di pertanyakan sampai saat ini.

Dalam hal ini penulis melakukan analisa performansi jaringan lokal kabel tembaga untuk layanan voice pada PT TELKOM TANGERANG.

1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah:

- a) Mengetahui Konfigurasi jaringan kabel tembaga dari MDF/RPU sampai DP
- b) Mengetahui solusi apa saja yang di ambil PT TELKOM apabila ada beberapa jaringan kabel yang tidak memenuhi standar dalam meningkatkan kualitas jaringan yang baik.
- c) Menganalisa performansi kabel tembaga yang memenuhi standar untuk dilalui voice.

1.3 Rumusan Masalah

- a) Berapa standar parameter elektris untuk layanan voice pada jaringan lokal kabel tembaga.
- b) Bagaimana konfigurasi jaringan lokal kabel tembaga dari MDF sampai DP.
- c) Solusi apa saja yang diambil PT.Telkom apabila ada beberapa jaringan kabel yang tidak memenuhi standar dalam meningkatkan kualitas jaringan yang baik.
- d) Bagaimana hasil analisa performansi kabel tembaga yang memenuhi standar untuk dilalui voice.

1.4 Pembatasan Masalah

Permasalahan yang akan di bahas :

- a) Pengukuran dari MDF sampai RK.
- b) Parameter dalam menentukan standar minimal jaringan kabel yang baik untuk dilalui voice meliputi: pengukuran redaman, tahanan isolasi, dan kontinuitas.
- c) Data yang diambil adalah RK RAC Tangerang.

1.5 Metode Penelitian

Proyek Akhir ini disusun berdasarkan data-data yang diperoleh dari studi lapangan dan data-data kepustakaan yang terkait dengan judul. Berikut adalah metode penelitian terkait dengan yang penulis kerjakan:

- a) Pengamatan masalah
Merumuskan masalah yang ada dengan cara mengamatinya langsung.
- b) Studi lapangan (data lapangan)
- c) Studi literatur (studi pustaka) yang berkenaan dengan masalah yang dibahas
- d) Melakukan diskusi dengan pekerja / staf ahli

e) Analisa data untuk pembuatan laporan

Analisa dilakukan dengan mengolah data yang dikumpulkan serta dibandingkan dengan teori-teori yang berhubungan sehingga dapat diambil kesimpulan dari masalah yang ada.

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang Latar Belakang, Tujuan, pembatasan Masalah, metode Penelitian dan Sistematika Penulisan

BAB II JARINGAN LOKAL KABEL TEMBAGA

Membahas mengenai konfigurasi jaringan kabel tembaga mulai dari RPU sampai KTB

BAB III HASIL PENGUKURAN PERFORMANSI JARINGAN LOKAL KABEL TEMBAGA UNTUK LAYANAN VOICE

Membahas mengenai apa saja yang di ukur dalam menganalisa jaringan kabel yang memenuhi standar untuk dilalui voice dan data, serta alat ukur apa saja yang digunakan dalam menganalisa performansi kabel tembaga pada RK RAC.

BAB IV ANALISA PERFORMANSI JARINGAN LOKAL KABEL TEMBAGA YANG MEMENUHI STANDAR UNTUK DILALUI VOICE

Bab ini akan membahas proses analisa performansi kabel tembaga yang memenuhi standar untuk dilalui voice serta menentukan standar minimal kabel yang baik untuk dilalui voice.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran berdasarkan pembahasan dari penulisan tugas akhir ini.