

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi telekomunikasi begitu pesat, sehingga banyak menghasilkan produk-produk baru. Produk-produk tersebut diantaranya untuk layanan komunikasi data. Ragam komunikasi data seperti layanan internet, teknologi sistem transmisi layanan data ini salah satunya adalah layanan *DINAccess (Dedicated Intelligent Network Access)*

Dalam era persaingan pasar bebas, yang akan memenangkan persaingan adalah penyelenggara yang menguasai teknologi terbaru dan merupakan tantangan yang sangat besar bagi penyelenggara telekomunikasi untuk menguasainya. Dalam menjaga kelangsungan usahanya, maka harus mampu meningkatkan daya saing dalam memperebutkan perhatian *customer*, dengan memfokuskan pada penyediaan, layanan yang flexibel, berkapasitas besar dan jaringan yang mampu melayani permintaan dengan *bit rate* yang tinggi dan *bandwidth* yang besar.

Untuk memenuhi permintaan pelanggan tersebut diperlukan penambahan integrasi jaringan *DINAccess* Agar dapat digunakan pada saat diperlukan, proses pembangunan jaringan *DINAccess* memerlukan analisa tersendiri dan harus memenuhi standar teknis yang digunakan serta dapat terintegrasi dengan sistem transpor yang lain agar dapat berkomunikasi.

Karena begitu menariknya proses pembangunan jaringan *DINAccess* ini maka penyusun tertarik untuk membahasnya. Hasil analisa dari proses pembangunan *DINAccess* tersebut penulis tuangkan dalam bentuk proyek akhir dengan judul analisa prosedur pembangunan jaringan *DINAccess* pada jaringan pelanggan.

1.2 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penulisan proyek akhir ini adalah:

- Memahami sistem integrasi jaringan *DINAccess*.
- Menjelaskan integrasi dari sistem jaringan *DINAccess* pada PT. TELKOM Area Kota 2
- Menganalisis konfigurasi jaringan *DINAccess* Pada PT. TELKOM Area Kota 2

1.3 Rumusan masalah

Rumusan masalah dalam penulisan proyek akhir ini adalah:

- Membahas konfigurasi integrasi jaringan *DINAccess* pada PT. TELKOM Area Kota 2
- Membahas sistem layanan *DINAccess*.
- Data spesifikasi perangkat yang diambil dari *manual book* masing- masing perangkat.

1.4 Batasan masalah

Batasan masalah yang dicakup dalam penulisan ini adalah:

- Data-data yang diambil dalam mendukung proses analisa bersumber dari PT. TELKOM.
- Membahas kapasitas dan *bit rate* pada layanan *DINAccess*.
- Membahas layanan yang diberikan kepada pelanggan.

1.5 Metodologi Penulisan

Metode yang dilakukan dalam penyusunan Proyek Akhir ini dengan berbagai tahapan, untuk memenuhi hal-hal yang diperlukan tersebut penulis 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 Multimedia di PT. TELKOM Arnet KOTA 2.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan proyek akhir ini dibagi menjadi 5 bab, dimana tiap bab saling berkaitan untuk membahas inti dari permasalahan pada proyek akhir ini.

Adapun sistematika penulisan proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai latar belakang dipilihnya judul Proyek Akhir ini, permasalahan, tujuan penelitian, perumusan dan pembatasan masalah serta metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI DASAR JARINGAN DINA

Membahas tentang teori dasar prosedur pembangunan integrasi jaringan *DINAccess*

BAB III INTEGRASI JARINGAN *DINAccess*

Menjelaskan langkah kerja dari prosedur Integrasi Jaringan *DINAccess*.

BAB IV ANALISA INTEGRASI JARINGAN DINA PADA PT TELKOM AREA KOTA 2

Pada bab ini penulis menganalisa tentang integrasi jaringan *DINAccess* pada PT TELKOM Arnet KOTA 2

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi dua hal pokok, yakni kesimpulan yang berisi mengenai apa saja yang telah dihasilkan dari penelitian dan juga saran-saran untuk pengembangan penelitian berikutnya.