

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam iklim kompetisi yang sangat ketat Hotel Crown mengedepankan kualitas layanan. Penambahan fasilitas layanan merupakan salah satu langkah awal Hotel Crown dalam melebarkan sayapnya menjadi sebuah hotel yang memiliki standar berkualitas.

Salah satu bentuk penambahan fasilitas bagi pengguna hotel adalah menggelar sebuah jaringan yang mampu mengakomodasi layanan distributif dan interaktif yang diminati pelanggan seperti TV Broadcast, VoD dan layanan internet. Karena biaya pengadaan yang relatif murah dan dapat diadakan secara privat, maka jaringan koaksial sangat tepat diimplementasikan untuk area yang tidak cukup besar seperti hotel.

1.2 Perumusan Masalah

Dalam proyek akhir ini akan dirumuskan bagaimana merancang suatu jaringan koaksial yang dapat memberikan layanan distributif maupun layanan interaktif di Hotel Crown Tasikmalaya.

1.3 Batasan Masalah

Perancangan jaringan koaksial untuk Hotel Crown pada proyek akhir ini akan membahas masalah meliputi:

- a. Layanan yang akan diberikan meliputi layanan TV Broadcast, layanan Video On Demand, dan layanan Internet.
- b. Tidak membahas proses pengolahan sinyal.
- c. Tidak membahas perhitungan dan analisa trafik dalam layanan.
- d. Perangkat yang dibahas adalah perangkat di *Distribution Network*.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan penyusunan proyek akhir ini adalah merancang sebuah jaringan koaksial yang memenuhi batasan standar kualitas yang mampu mendukung layanan distributif maupun interaktif agar dapat memenuhi kebutuhan permintaan pelanggan hotel.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penyelesaian proyek akhir adalah :

- a. Studi literatur, yaitu mengkaji teori dasar/pendukung dan menganalisis data yang diperoleh dari buku, artikel, jurnal dan spesifikasi perangkat.
- b. Studi lapangan, yaitu dengan melihat langsung kondisi objek yaitu Hotel Crown.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Berisi latar belakang masalah, maksud dan tujuan, perumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Bab II Dasar Teori

Membahas mengenai teori yang mendasari permasalahan. Beberapa hal yang akan dibahas adalah : jaringan koaksial secara umum, topologi jaringan, perangkat yang digunakan untuk penyusunan jaringan dan performansi jaringan koaksial.

Bab III Perancangan Jaringan Koaksial

Berisi tahapan perancangan jaringan koaksial di Hotel Crown.

Bab IV Analisa Desain Jaringan

Merupakan analisa performansi jaringan koaksial yang telah dirancang.

Bab V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran yang membangun Proyek Akhir.