

Bab 1

Pendahuluan

1.1. Latar Belakang

Dewasa ini, perkembangan jaman telah menuntut kemajuan teknologi bagi masyarakat dunia. Munculnya berbagai macam teknologi modern dalam kehidupan, menurut Supriadi (1992) merupakan inovasi yang membantu dan mempermudah untuk segala kegiatan. Perkembangan teknologi juga mengarah pada perkembangan komunikasi yang begitu pesatnya sehingga dapat melampaui perkembangan teknologi lainnya.

Teknologi komunikasi pada dewasa ini tidak luput dari jaringan wireless untuk mengakses berbagai perkembangan dunia, ilmu dan untuk surat kabar.

Danau *Telkom University* adalah tempat yang banyak digemari para mahasiswa untuk mengerjakan tugas demi mencari inspirasi dalam pengerjaan tugas tersebut dan menikmati pemandangan alam beserta menghirup udara segar. Oleh karena itu kami ingin memanfaatkan fasilitas yang ada pada sekeliling danau tersebut untuk membuat jaringan wireless yang memudahkan para mahasiswa untuk mengakses internet tanpa harus pindah ke kampus masing-masing terlebih dahulu.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan karya akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Menyediakan fasilitas jaringan *wireless outdoor* pada kawasan danau *Telkom University*
- b. Mengatur dan merancang sistem jaringan wireless sehingga dapat digunakan secara *outdoor* di kawasan danau *Telkom University*

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dari karya akhir ini adalah sebagai berikut.

- a. Perancangan dan Implementasi dilakukan pada kawasan danau *Telkom University*
- b. Tidak membahas *web programming, database query, NAS, MAC, SSL, SMPT, DNS*
- c. Jaringan hanya @wifi.id

1.4. Sistematika Penulisan

Bab 1 menjelaskan latar belakang, tujuan, batasan masalah dan sistematika penulisan.

Bab 2 menjelaskan arsitektur sistem.

Bab3 menjelaskan pembuatan simulasi.

Bab4 menjelaskan penggunaan simulasi.

Bab 5 berisi penutup yang terdiri dari hambatan yang dial