

Interkoneksi wireless LAN dengan internet melalui internet service provider (ISP)

Rachmad Hidayat, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243555&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Teknologi jaringan lokal tanpa kabel (wireless LAN) adalah salah satu bentuk wujud dan kemajuan teknologi jaringan komputer (computer network) yang saat ini sedang marak pemakaiannya. Timbulnya teknologi ini ditujukan untuk memberikan alternatif solusi bagi kebutuhan pemakai komputer yang memiliki tingkat mobilitas yang relatif tinggi (pokal) dan pertimbangan ekonomis dalam penggunaan kabel (dalam kondisi yang sering berubah). Dengan teknologi ini memungkinkan Para pemakai (user) dapat mengakses jaringan komputer tanpa harus disibukkan dengan masalah pengkabelan (wiring). Sehingga dalam proses pengaksesan tidak harus dilakukan dan satu tempat melainkan dapat berpindah-pindah tanpa harus terganggu selama masih dalam cakupan base station.

Di sisi lain kampus sebagai wahana pendidikan selayaknya dapat mengakses perkembangan ilmu dan teknologi mutakhir dengan mudah. Internet sebagai salah satu tempat (site) penyedia yang real time akan kebutuhan informasi tersebut selayaknya menjadi bagian penting dalam aktivitas akademik. ini semua dapat terwujud jika infrastruktur untuk berkoneksi dengan Internet dapat dipenuhi dengan mengingat kondisi masyarakat kampus yang memiliki mobilitas yang relatif tinggi.

Dalam Skripsi ini akan diajukan satu solusi alternatif untuk menciptakan infrastruktur yang mudah dibangun dengan biaya (cost) yang relatif murah dibandingkan dengan manfaat yang didapatkan. Solusi yang ingin diajukan adalah membangun LAN wireless pada setiap fakultas. Akan tetapi sebelum itu uji coba keandalan perlu dilakukan. Uji coba tersebut dalam interkoneksi dengan Internet yang dilakukan di Jurusan Elektro Fakultas Teknik melalui salah satu ISP (internet service provider) yang ada di Jakarta.

Pada Skripsi ini, akan dipaparkan tiga tahapan proses. Proses pertama adalah membangun infrastruktur dengan membangun LAN wireless. Proses kedua menginterkoneksi dengan Internet. Proses terakhir adalah uji coba terhadap LAN wireless yang telah terinterkoneksi dengan Internet dengan melakukan beberapa aplikasi seperti download file misalnya. Perangkat keras yang dipergunakan adalah IBM Wireless LAN dan perangkat lunaknya berupa internet browser seperti Netscape Navigator 3.0 dan program aplikasi yang mendukung uji coba ini seperti FTP, Telnet dan sebagainya.

Setelah interkoneksi terjadi, maka proses pengaksesan informasi dari internet dapat dilakukan dengan cara mengunjungi site yang menyediakan informasi yang dibutuhkan.