

ABSTRAK

Teknologi informasi khususnya *internet* telah berkembang demikian pesat, banyaknya layanan data dan multimedia yang dapat di akses melalui *internet* membuat para penyedia jasa layanan *internet* berlomba-lomba untuk memberikan pelayanan yang terbaik bagi para konsumennya.

Memperluas area layanan perlu dilakukan untuk menjangkau lebih banyak calon pelanggan. Namun perlu dilakukan perencanaan yang matang dalam penentuan topologi serta perangkat yang akan digunakan.

Saat ini di Jaringan Atmosphere Network menggunakan jaringan berbasis kabel untuk melayani pelanggan. Pelanggan Atmosphere telah tumbuh dan menyebar serta daerah juga semakin meluas, dan membutuhkan perluasan cakupan area layanan.

Pada Tugas Akhir ini akan dilakukan perancangan dan implementasi jaringan *wireless* menggunakan Ubiquiti dengan studi kasus pada Atmosphere Network, serta analisa hasil implementasi dibandingkan dengan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya.

Kata kunci : WiFi, Ubiquiti