

ABSTRAK

Saat ini, perkembangan dalam bidang teknologi informasi telah mengarah pada penggunaan teknologi tanpa kabel atau dikenal dengan istilah *wireless*. Dalam perkembangan dunia komputer saat ini, teknologi *wireless* diadopsi dalam bidang jaringan komputer, khususnya LAN. Jaringan komputer tanpa kabel, yang sering dikenal sebagai *Wireless LAN (WLAN)* atau juga disebut dengan istilah *Wi-Fi (Wireless Fidelity)*, merupakan sebuah jaringan lokal yang menggunakan teknologi gelombang radio untuk pertukaran data.

PT. PLN (Persero) Surabaya Distribusi Jawa Timur mempunyai rencana untuk menambah jaringan *wireless* di perusahaan sehingga pengunjung atau tamu perusahaan yang membawa *notebook* atau perangkat *mobile* lainnya dapat terkoneksi internet dengan mudah. Perancangan *wireless LAN* di perusahaan diharapkan dapat menunjang dan memudahkan mobilitas karyawan atau tamu dalam mengakses jaringan *Wi-Fi*.

Pada kerja praktek ini akan dibahas tentang instalasi, konfigurasi dan penggunaan salah satu *access point*. Berbagai konfigurasi juga diterapkan agar perangkat memiliki kemampuan untuk menolak akses pada situs tertentu karena kebijakan perusahaan. Rancangan jaringan nirkabel ini kemudian diuji dan berhasil berjalan mencakup Gedung TI perusahaan.

Kata kunci: *wireless*, nirkabel, *wi-fi*, *wlan*, *access point*