

ABSTRAK

Penggunaan Jaringan nirkabel pada suatu organisasi maupun perusahaan merupakan hal yang biasanya sudah ada untuk menghubungkan beberapa perangkat komputer dalam suatu organisasi ataupun untuk dapat menghubungkan suatu jaringan perusahaan ke internet. Jaringan nirkabel atau biasa disebut *wireless* merupakan suatu bentuk jaringan yang metode komunikasinya dilakukan tanpa menggunakan kabel. Pada proses implementasi jaringan wireless dalam suatu organisasi, sering kali dilakukan tanpa mempertimbangkan standar implementasi jaringan *wireless*. Hal ini dapat menimbulkan permasalahan kelak jika organisasi tersebut melakukan penambahan perangkat. Pemerintah Kabupaten Bandung merupakan salah satu instansi pemerintah yang telah mengimplementasikan jaringan nirkabel sebagai media untuk berkomunikasi antar komputer. Namun dalam pengimplementasiannya, jaringan tersebut belum mengikuti standar jaringan komunikasi wireless. Maka dari itu Tugas Akhir ini dilakukan untuk menganalisa dan melakukan perancangan jaringan nirkabel yang ada di kompleks Pemerintah Kabupaten Bandung. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode *Network Development Life Cycle* (NDLC) dengan menggunakan *Wireless Site Survey* (WSS) untuk mengukur efektifitas jaringan nirkabel yang ada. Rekomendasi yang dihasilkan adalah rekomendasi dari aspek teknologi.

Kata Kunci: Jaringan Nirkabel, Pemerintah Kabupaten Bandung, *Network Development Life Cycle*, *Wireless Site Survey*