

## ABSTRAKSI

Komunikasi tanpa kabel/nirkabel (*wireless*) telah menjadi sebuah perkembangan baru dari teknologi jaringan, dan telah menjadi kebutuhan dasar atau gaya hidup baru masyarakat informasi. Jaringan nirkabel yang lebih dikenal dengan jaringan Wi-Fi menjadi teknologi yang relatif lebih mudah untuk diimplementasikan di lingkungan kerja SOHO (*Small Office Home Office*), seperti di perkantoran dan bidang-bidang bisnis. Jaringan *wireless* telah berkembang lebih maju dalam perkembangan teknologinya, memungkinkan setiap jaringan dapat terhubung *wirelessly* dengan mudah yang hanya menghubungkan ruang atau space bahkan menyatukan beberapa *infrastructure* jaringan menjadi satu dengan syarat jarak jangkauan dengan kekuatan sinyal radio dari masing-masing jaringan komputer.

Adanya teknologi jaringan *wireless* sangat membantu dalam pertukaran informasi. Apalagi dengan kemajuan teknologi informasi saat ini di bidang transmisi yaitu penggunaan perangkat *wireless* telah dapat menginterkoneksi beberapa infrastruktur jaringan dengan jarak yang jauh. Melihat topologi jaringan gedung, area jangkauan serta jarak koneksi yang kompleks menjadi alasan menggunakan jaringan *Wireless Distribution System*. Adapun beberapa alasan menggunakan jaringan tersebut adalah sebagai solusi dari permasalahan kebutuhan data dan informasi, mempunyai nilai efisiensi biaya serta *fleksibilitas* yang tinggi dalam pemeliharaan dan pembangunan jaringan. Oleh karena itu, penulis menggunakan teknologi jaringan tersebut untuk diimplementasikan di PT. Wadin Pertiwi.

Kata kunci : Perancangan , *Wireless*, Menginterkoneksi, *Wireless Distribution System*, PT. Wadin Pertiwi, *Konektifitas*.