

Abstrak

Seiring perkembangan zaman penghubung internet dari satu tempat ketempat yang lain menggunakan media gelombang atau yang disebut wireless. Penggunaan wireless pada koneksi internet menjadi lebih murah dan lebih mudah. Hosspot merupakan pemanfaatan dari teknologi werles LAN. Sistem jaringan di SMA Negeri 1 Gunung Agung terbilang sudah cukup kompleks karena sudah menggunakan wifi-id untuk siswa/siswi, guru, staff TU, waka, dan kepala sekolah, namun ruang lingkup akses jaringan yang masih terbatas karena siswa/siswi, guru, staff TU, waka, dan kepala sekolah jika ingin mengakses jaringan internet mereka hanya bisa mengakses jaringan internet hanya di area kantor dan sekitarnya. penulis melakukan perumusan masalah dalam tugas akhir ini yaitu bagaimana “perancangan jaringan wirless distributon system (WDS) berbasis mikrotik disekolah SMA NEGRI 01 GUNUNG AGUNG”. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah bagaimana perancangan jaringan wirless distributon system (WDS) berbasis mikrotik disekolah SMA NEGRI 01 GUNUNG AGUNG”. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau R&D (Research and Development)

Setelah melakukan kegiatan penelitian di SMA Negeri 1 Gunung Agung, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa kondisi sistem jaringan yang saat ini berjalan sudah cukup baik. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi mahasiswa lain yang akan menyusun penelitian yang berkaitan dengan jaringan komputer.

Kata Kunci: *R&D (Research and Development), SMA Negeri 1 Gunung Agung, wirless distributon system (WDS).*