

ABSTRAK

PERANCANGAN JARINGAN HOTSPOT SERVER DENGAN BANDWIDTH MANAJEMANT BERBASIS MIKROTIK DI SMK PGRI 2 PONOROGO

Oleh :

ANDIK PURWANTO

Komunikasi tanpa kabel/nirkabel (wireless) telah menjadi kebutuhan dasar atau gaya hidup baru masyarakat informasi. LAN nirkabel yang lebih dikenal dengan jaringan Wi-Fi menjadi teknologi alternatif dan relatif lebih mudah untuk diimplementasikan di lingkungan kerja. Instalasi perangkat jaringan Wi-Fi lebih fleksibel karena tidak membutuhkan penghubung kabel antar komputer. Access point merupakan perangkat yang biasa digunakan dalam jaringan wireless (Hotspot area) dimana user atau pengguna terhubung ke internet menggunakan media udara melalui perangkat access point. Selain itu, dengan jaringan berbasis wireless ini membuat masyarakat lebih mudah untuk mengakses internet dimanapun berada. Implementasi pemasangan jaringan ini terdiri dari pemasangan konektor RJ- 45 pada kabel UTP, konfigurasi Access Point, konfigurasi HotSpot Server MikroTik, konfigurasi Bandwidth management, Dengan adanya jaringan wireless berbasis HotSpot di SMK PGRI 2 PONOROGO, akan mempermudah Murid-murid dan guru untuk mengakses internet dengan gratis. Selain itu, melakukan konfigurasi jaringan wireless tidak begitu sulit, asalkan mengikuti aturan pembuatan jaringan.

Kata Kunci : *Wireless, MikroTik, HotSpot, Bandwidth management, dan Access Point.*