

## ABSTRAK

### MEMBANGUN AREA JARINGAN *HOTSPOT* DAN MANAJEMEN *USER HOTSPOT* MENGUNAKAN *MIKROTIK ROUTER OS* DI SMK YAPEMA GADINGREJO

Oleh

MOHAMAD ZAINUDIN

Koneksi *internet* yang masih menggunakan kabel dinilai kurang praktis dan efisien untuk beberapa kalangan pengguna laptop atau notebook yang berada pada ruangan yang terpisah dari sebuah jaringan *Local Area Network*. Untuk itu diperlukan jaringan tanpa kabel atau yang lebih dikenal dengan *wireless* berupa *hotspot* agar semua komputer yang berada pada suatu ruangan tertentu dapat terkoneksi dengan *internet* tanpa harus menarik kabel *Unshielded Twisted Pair* dari ruangan laboratorium.

Tujuan penelitian ini adalah mempermudah para pengguna laptop yang berada di sekitar area sekolah sehingga dapat memperoleh informasi yang di butuhkan dengan cepat dan akurat dengan mengoptimalkan *hotspot* yang telah tersedia.

*Router* adalah salah satu komponen pada jaringan komputer yang mampu melewatkan data melalui sebuah jaringan atau *internet* menuju sarannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai *routing*. *Router* berfungsi sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya. Hal ini bertujuan untuk membangun suatu sistem jaringan dalam suatu tempat tertentu yang memiliki jangkauan yang cukup luas. Sistem ini dikembangkan menggunakan *mikrotik router* sehingga menjadi sebuah *hotspot* dengan menggunakan paket yang ada di dalam *mikrotik* yang disebut *radius*.

**Kata kunci :** *Hotspot, Mikrotik router.*