

ABSTRAK

IMPLEMENTASI PENERAPAN *CAPTIVE PORTAL* DAN *SIMPEL QUEUE* PADA *HOTSPOT* SMK PESANTREN AL KAUTSAR PURWOKERTO

Oleh

Matla Laeli Ismawati

18102093

Hotspot merupakan salah satu fasilitas yang di sediakan oleh sekolah, namun Keamanan jaringan pada SMK Pesantren Al Kautsar Purwokerto masih menggunakan satu *Password* yang sama dan dapat di gunakan oleh banyak *user*. Sehingga diresahkan oleh guru dan staf karyawan yang ada di sekolah, karena jaringan menjadi lambat bahkan sering terjadi kegagalan pada *login user*. Padahal jika dilihat dari lokasi SMK Pesantren Al Kautsar yang berada di dalam pesantren sangat di perlukan sebuah sistem autentifikasi yang di mana hanya pengguna terdaftar yang dapat mengakses internet pada hotspot. pada penelitian ini menggunakan sistem *Captive Portal* dan *simple queue*. Pada penelitian terdahulu sudah banyak yang menggunakan sistem *Captive Portal* sebagai upaya peningkatan keamanan akses jaringan dan dapat mengontrol siapa saja yang dapat masuk kedalam jaringan. Pada penelitian ini menggunakan sistem *Captive Portal* dan *simple queue* untuk pembatasan *otentikasi user* antara anggota sekolah dan selain anggota sekolah, dan *simple queue* untuk memberikan Batasan *Bandwidth*. Hasil dari penelitian ini ialah menghasilkan suatu pembatasan *otentikasi user* khusus bagi *user* yang sudah terdaftar pada SMK Pesantren Al Kautsar Purwokerto yang diizinkan mengakses hotspot sekolah. Selain itu, *simple queue* juga memberikan Batasan *Bandwidth*.

Kata kunci: *Hotspot*, *otentikasi user*, *Captive Portal*, *simple queue*.