

## ABSTRAK

Rumah TNI (Asrama Menoreh) yang berlokasi di Jalan Gunung Menoreh adalah perumahan TNI yang berlokasi di Purwokerto, Jawa Tengah. Perumahan ini sering disebut sebagai Asrama Menoreh. Pada Asrama Menoreh terdapat kurang lebih 12 keluarga dan masing-masing mempunyai anak. Anak-anak pada Asrama Menoreh menggunakan internet dalam jangka waktu yang lama, terutama untuk mengerjakan tugas sekolah. Wi-Fi Asrama Menoreh merupakan Wi-Fi yang ditujukan untuk para pelajar yang berada pada lingkungan Asrama Menoreh. Penggunaan internet dapat melakukan pencarian informasi seperti mencari barang, berita dan beragam informasi yang diperlukan. Saat ini internet sudah digunakan secara bebas seperti menonton film, sampai mengunduh file secara bersamaan dapat mengakibatkan turunnya performa jaringan. Permasalahan ini dapat diselesaikan dengan melakukan manajemen *bandwidth* agar menghindari penyerapan *bandwidth* secara berlebihan. Pembagian *bandwidth* dapat dilakukan dengan menggunakan alat, contohnya yaitu *Mikrotik*. *Mikrotik Router* merupakan operating system turunan dari distro linux debian yang digunakan khusus sebagai *Router* dan gateway. *Mikrotik* memiliki Quality Of Service (QOS) yang sering digunakan ketika ingin mengetahui penggunaan *bandwidth* oleh user. Selain dapat diimplementasikan untuk manajemen *Bandwidth*, *Mikrotik* juga dapat digunakan untuk web filtering. Web filtering adalah sebuah metode untuk menyaring konten website yang biasanya digunakan oleh perorangan, kelompok, dan organisasi untuk melakukan penyaringan terhadap situs website. Ditemukan permasalahan yang ada pada Wi-Fi Asrama Menoreh yaitu belum adanya pembatasan penggunaan internet secara bebas serta belum adanya penyaringan konten, sehingga diperlukan manajemen *bandwidth* dan filtering website agar dapat memudahkan pelajar dalam menggunakan akses internet, dan menghindari kekhawatiran orang tua terhadap anak yang sedang mengakses internet. Hasil dari penelitian ini adalah berhasil membuat filtering website dan pembatasan *bandwidth* pada Wi-Fi Asrama menoreh agar anak-anak pada lingkungan asrama menoreh dapat menggunakan internet sesuai kebutuhan dan penggunaan internet tidak disalahgunakan dengan adanya penyaringan konten atau sistem filtering.

**Kata Kunci:** *Wi-Fi Belajar, Pembatasan Bandwidth, Filtering Website, Address List*