

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan perancangan *firewall filtering* dan manajemen *bandwidth* menggunakan MikroTik Router, memperluas ruang lingkup jaringan di SMA Negeri 1 Seputih Banyak, Dalam penyusunannya penulis menggunakan metode R&D (Research and Development). Hasil dari penelitian ini berupa pengembangan sistem jaringan pada SMA Negeri 1 Seputih Banyak. Diantaranya, memperluas ruang lingkup untuk akses jaringan internet dilingkungannya SMA Negeri 1 Seputih Banyak serta dibuatkan nya konfigurasi manajemen *bandwidth* dan *firewall filtering* untuk para siswa/siswi SMA Negeri 1 Seputih Banyak.

Kata Kunci: firewall filtering, manajemen bandwidth, Mikrotik router, siswa/siswi

ABSTRACT

The Purpose of this research is to giving a firewall filtering design and bandwidth management using MikroTik Router, expand scope of the network at SMA Negeri 1 Seputih Banyak. This research using R&D method (research and development). The result of this research is a network system development at SMA Negeri 1 Seputih Banyak. Such as, expand scope for the internet network access at SMA Negeri 1 Seputih Banyak environment than it made bandwidth management configuration and firewall filtering for the students SMA Negeri 1 Seputih Banyak.

Keywords: firewall filtering, bandwidth management, mikrotik router, the students