

Penggunaan MikroTik Router OS Sebagai Router Pada Jaringan SMP PGRI 03 Boja

BESUS HENDRA SETYAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : besushendra@smppgri3boja.16mb.com

ABSTRAK

Pada penulisan Proyek Akhir ini penulis membahas penggunaan MikroTik Router OS Router dan khususnya sebagai penyaring situs porno dan management bandwidth untuk membantu terciptanya pembelajaran yang sehat dan terhindar dari porno grafi serta hal-hal yang tidak patut di akses oleh peserta didik di SMP PGRI 03 BOJA selama proses Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) berlangsung di Laboratorium Teknik Informasi dan Komunikasi (TIK). Selain itu juga penulis ingin memaparkan tentang pembagian bandwidth internet agar seluruh guru dan karyawan serta siswa dapat mengakses internet dengan adil secara bersamaan. MikroTik Router OS merupakan salah satu Sistem Operasi berbasis Linux yang dapat membantu mengatur lalu lintas data pada jaringan karena salah satu fungsi yang melekat adalah sebagai Router. Selain itu, MikroTik Router OS juga mempunyai fungsi yang teramat penting sehingga pada kesempatan ini penulis ingin memaparkannya kepada khalayak publik, yakni fungsi Bandwidth Management serta adanya fasilitas WebProxy yang dapat digunakan untuk memblokir hal-hal ataupun kata-kata yang perhubungan dengan porno grafi, sara, narkoba, kekerasan ataupun hal lain yang sekiranya sangat tidak bermanfaat apabila diakses oleh peserta didik, khususnya di SMP PGRI 03 BOJA. Juga Transparent web proxy MikroTik yang dapat bermanfaat untuk mempercepat koneksi internet dan menghemat pemakaian bandwidth yang dirasakan sangat membantu mengingat down-stream yang diberikan ISP sangatlah minim.

Kata Kunci : MikroTik,Router,Jaringan

The Use Of MikroTik Router OS As The Router On SMP PGRI 03 Boja Network

BESUS HENDRA SETYAWAN

Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : besushendra@smppgri3boja.16mb.com

ABSTRACT

In writing of the Project Report, the writer discuss about the usage of MikroTik Router OS especially as a porn sites filter and bandwidth management to help creating a healthy lesson and to avoid from pornography also the inappropriate accessed by student in SMP PGRI 03 BOJA during the lesson activity (KBM) in TIK Laboratory. Beside that, the writer also explain about the distribution of internet bandwidth so all teacher, staff and student can access the Internet together and fair. MikroTik Router OS is one of the operating system based on Linux which can help to manage the data traffic on the network because of function as the router. Beside that, MikroTik Router OS also have a important function, so in this occasion the writer want to explain for public about the Bandwidth Management and the existence of Web Proxy facilities which can use to block the things and words conect to pornography, racism, drugs, violence or the other things which have no uses if it was accessed by student, especially on SMP PGRI 03 BOJA. Beside of that, Transparent web proxy MikroTik also useful to accelerate the internet connection and save the usage of bandwidth which is considered very helpful because the ISP (Internet Service Provider) give the minimum down-stream.

Keyword : MikroTik,Router,Jaringan