

## IMPLEMENTASI *BLOCKING* SITUS DI ROUTER MIKROTIK RB 2011 DENGAN MENGGUNAKAN WEB PROXI STUDI KASUS STIE-MUSI RAWAS LUBUKLINGGAU

Armanto

Sistem Komputer  
Sekolah Tinggi Manajemen dan Ilmu Komputer Musi Rawas, Jl.H.M. Soeharto,  
Lubuklinggau.

[armansatan@yahoo.co.id](mailto:armansatan@yahoo.co.id)

### Abstract

*Implementation Bolocking proxy router Rb site in 2011 With Using a proxy web stie-Musi Rawas In Lubuk Linggau.on currently stie Musi Rawas network is not equipped with adequate security firewaal so that today many abuses of the Internet that led to such negative, his banayak Site not filtered by a network system in stie-musi Rawas Lubuklinggau so many who misuse the internet as open sites that are prohibited opened or negative sites. With the blocking of these sites students or educators and education personnel could not open negative sites anymore, because the site is already terblikir by using proxy os designed to block sites that are considered negtive and dilekapai with a feature of the router is very effective for blocking sites and network security. In this study, using several tools to support this study as one unit mikrotik router rb 2011 which is used mainly as a network server, one laptop for performing settings on the router, one fruit swich to the distribution network per computer and 2 wireless to the spread of the Internet network through signal wireles or a wireless internet connection and an internet connection in the can from Indonesian telecoms.*

**Keywords:** *Block sites using webproxy Mikrotik*

### Abstrak

Implementasi Bolocking situs di router mikrotik Rb 2011 Dengan Menggunakan web proxy Pada stie-musi rawas Lubuk Linggau.Pada saat ini jaringan stie musi rawas belum dilengkapi dengan keamanan firewaal yang memadai sehingga saat ini banyak penyalahgunaan internet yang berujung negative seperti,banayak nya Situs yang tidak tersaring oleh sebuah sistem jaringan di stie-musi rawas lubuklinggau sehingga banyak yang menyalahgunakan internet seperti membuka situs situs yang dilarang dibuka atau situs negatif. Dengan adanya pemblokiran situs ini Mahasiswa ataupun tenaga pendidik dan tenaga kependidikan tidak bisa membuka situs negatif lagi,dikarenakan situs sudah terblikir dengan menggunakan mikrotik os yang dirancang untuk memblokir situs situs yang dianggap negtive dan dilekapai dengan fitur router yang sangat efektif untuk pemblokiran situs dan pengamanan jaringan. Pada penelitian ini menggunakan beberapa alat untuk mendukung penelitian ini seperti satu unit router mikrotik rb 2011 yang digunakan sebagai server jaringan,satu buah laptop untuk melakukan pengaturan pada router, satu buah swich untuk pembagian jaringan per komputer dan 2 buah wireless untuk penyebaran jaringan internet melalui signal wireles atau koneksi internet tanpa kabel dan koneksi internet yang di dapat dari telkom indonesia.

**Kata Kunci :** *Blokir situs, menggunakan, web proxy Mikrotik*

### I. PENDAHULUAN

Kebutuhan akses internet saat ini sangatlah tinggi, baik itu untuk kebutuhan mencari informasi, artikel maupun pengetahuan baru. Saat ini jaringan komputer telah menghubungkan berbagai instansi seperti pemerintahan, pendidikan, dan usaha. Pada dunia pendidikan seperti perguruan tinggi atau kampus-kampus telah banyak mengintegrasikan jaringan internet kedalam proses belajar-mengajar, itu diharapkan agar Mahasiswa dapat dengan mudah mencari materi perkuliahan.

Jaringan internet dewasa ini sudah menjadi kebutuhan pokok di berbagai bidang kehidupan.

Bidang ekonomi, sosial, budaya maupun pendidikan memanfaatkan *internet* sebagai media penyebaran informasi dan komunikasi dengan biaya relatif murah, jangkauan yang sangat luas dan efisien. Internet merupakan sebuah jaringan komputer yang sangat terbuka di dunia, konsekuensi yang harus di tanggung adalah tidak ada jaminan keamanan bagi jaringan yang terkait ke internet. Artinya jika operator jaringan tidak hati-hati dalam mengkonfigurasi sistemnya, maka kemungkinan besar jaringan yang terkait ke internet akan dengan mudah dimasuki orang yang tidak di undang dari luar adalah tugas dari operator jaringan yang bersangkutan, untuk

menekan resiko tersebut seminimal mungkin.

Maraknya internet saat ini telah banyak digunakan di tempat-tempat umum dan rumah-rumah, dan rata-rata telah menggunakan jaringan *wireless* yang memudahkan dalam memproses pemasangan, menghemat biaya, dan nyaman untuk digunakan. Jaringan *Wireless* atau yang bisa disebut *hostpot* ini, merupakan salah satu fitur andalan *Mikrotik* dan mudah untuk digunakan dalam mengatur pengguna yang diizinkan untuk menggunakan akses internet.

Tidak hanya itu perkembangan jaringan internet juga telah dimanfaatkan oleh beberapa Perguruan tinggi di Lubuklinggau seperti di Stie-musirawas Lubuklinggau. Yang terletak didaerah Lubuklinggau yang menggunakan jaringan *local area network*, namun belum maksimal dikarnakan sistem keamanan yang masih terbilang sederhana atau belum ada.

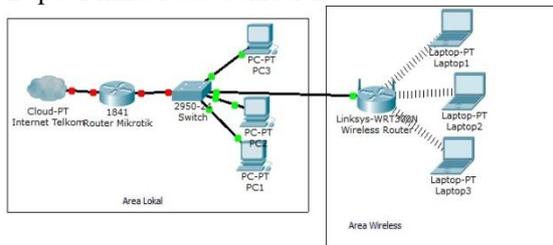
Untuk jaringan yang ada Stie-mura Lubuklinggau sangatlah penting untuk dilakukan konfigurasi membuat jaringan pada stie-musi rawas tersebut aman dari pihak yang tidak bertanggung jawab, seperti membuka Situs negatif, dan masih banyak situs yang tidak bermanfaat bagi mahasiswa Stie-mura Lubuklinggau Lubuklinggau.

Dengan melihat situasi tersebut, maka penulis tertarik untuk melakukan sebuah penelitian mengenai sistem yang seharusnya dibangun pada Stie-Musi Rawas Lubuklinggau tersebut, dalam hal ini penulis memanfaatkan sebuah alat jaringan router mikrotik tipe RB20 11- *access point* yang digunakan untuk mengkonfigurasi jaringan yang akan di buat oleh penulis. Maka berdasarkan latar belakang diatas penulis melakukan penelitian yang berjudul: **implementasi blocking situs di router mikrotik rb 2011 dengan menggunakan web proxi studi kasus stie-mus rawas lubuklinggau.**

## II. TEORI

### A. Topologi Jaringan

Secara Garis Besar Topologi Jaringan Stie-Mura Dapat Dilihat Pada Gambar 1.



Gambar 1. Topologi Jaringan

Pada Dasarnya Jaringan Komputer pada Stie-Musirawas umumnya sama dengan jaringan komputer di kampus lain yang membedakan adalah sebuah keamanan jaringan yang di bangun

oleh operator masing masing perguruan tinggi, ada yang menggunakan sebuah keamanan dan ada juga yang tidak menggunakan keamanan samasekali.

Jaringan ini menggunakan Router mikrotik sebagai alat utamanya Karena Lebih Efisien Dan Lebih ekonomis Dibandingkan dengan router yang lain, sistem jaringan ini memanfaatkan fitur web proxy yang ada di dalam OS nya mikrotik untuk membuat sebuah keamanan situs atau sering di sebut dengan pemblokiran situs di internet, yang diblokir dalam jaringan ini hanya situs yang diblok oleh opeator jaringan atau yang dianggap negatif oleh operator jaringan, dimisalkan jika ada 10 situs negatif yang di blokir maka hanya 10 situs iyu saja yang tidak bisa di buka.

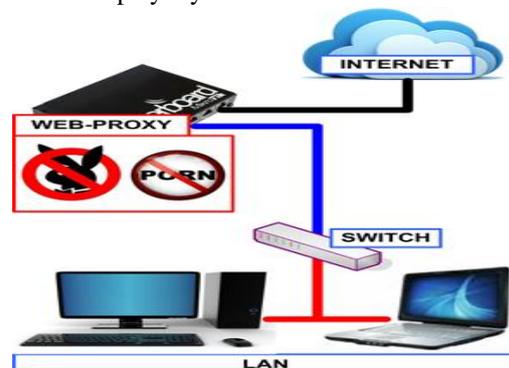
## III.METODE

### A. Web Proxy Sebagai Media Pemblokiran situs.

Sebagai pengguna teknologi informa..., tidak asing bagi kita dengan istilah “**proxy**”. Secara umum arti dari proxy adalah sebuah komputer server atau program komputer yang dapat bertindak sebagai komputer lainnya untuk melakukan request terhadap content dari Internet atau intranet. Dengan kata lain proxy merupakan sebuah media keamanan bagi akses jaringan internet kita.

Terdapat beberapa macam tipe proxy, diantaranya SSL Proxy, Web Proxy, Intercepting Proxy, Reverse Proxy, dll. Setiap tipe proxy memiliki fungsi masing-masing. Nah, kali ini kita akan membahas salah satu proxy yang merupakan fitur dari RouterOS MikroTik, yaitu **Web Proxy**.

Dalam Penelitian ini Saya akan menekankan bagaimana Sebuah Proses Pemblokiran sebuah Situs negatif, situs yang saya contohkan adalah situs [www.playboy.com](http://www.playboy.com)



Gambar 2. Alur Pemblokiran Situs

## IV.HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Uji Pemblokiran Situs Negatif

Setelah selesai melakukan konfigurasi Mikrotik Routerboard, maka dilakukan uji coba *system* yang di dilakukan dengan cara mengakses situs negatif yang telah di blokir. Situs yang di akses saya contohkan dengan alamat situs [www.playboy.com](http://www.playboy.com) karena untuk menjaga kerahasiaan situs yang sebenarnya.



Gambar 3. Situs sebelum diblokir

### B. Hasil Pemblokiran Situs

Pemblokiran yang dilakukan terdapat salah satu contoh situs yang telah terblokir oleh sebuah web proxy yang telah penulis buat hasil dari pemblokiran situs dapat di lihat pada gambar 3.



Gambar 4. Situs Yang Telah Terblokir

Dapat di lihat Pada situs yang di blokir Penulis menyisipkan pesan dengan kata kata yang dapat ditentukan sendiri tanpa terpaku pada kata kata yang ada Pada sebuah web proxy.

Penelitian ini dapat bermanfaat untuk mengurangi tingkat penggunaan yang tidak efektif, karena situs situs yang di di anggap tidak layak diakses terblokir oleh web proxy yang ada dimikrotik router yang dimiliki oleh sekolah tinggi Ilmu ekonomi musirawas di lubuklinggau.

Perbedaan sistem yang sedang berjalan dengan sistem jaringan baru sangat berbeda. Hal ini dapat dilihat pada gambar 3 dan gambar 4 Dalam Sitem yang lama internet Stie-Musi Rawas Lubuklinggau tidak memiliki keamanan seperti sekrang ini, jadi untuk pengaksesan internet terlalu bebas untuk Dosen dan Mahasiswa.

TABEL I.  
EVALUASI PERBANDINGAN SISTEM LAMA DAN SISTEM BARU

Sistem Lama	Sistem Baru
Internet yang ada tidak terlindungi dengan keamanan yang memadai sehingga situs-situs berbahaya bebas di akses oleh guru dan siswa.	<ol style="list-style-type: none"> <li>Dengan menggunakan system keamanan pemblokiran situs berbahaya Mahasiswa tidak dapat membuka situs negatif.</li> <li>Dengan system ini internet yang di pakai Dosen dan mahasiswa dapat di manfaatkan sebagaimana mestinya.</li> </ol>

Setelah adanya keamanan ini Dosen dan Mahasiswa tidak dapat mengakses situs yang memang itu dianggap tidak pantas untuk diakses, Jadi untuk sekarang Perguruan Tinggi Stie-Musi Rawas Lubuklinggau sudah tenang dengan adanya sistem keamanan ini.

Pada dasarnya penelitian ini dibutuhkan oleh semua instansi untuk pencegahan atau pengurangan tingkat penggunaan internet yang kurang efektif selama ini.

Penelitian Ini Belum Sampai tahap maksimal, masih dilakuan penambahan portal website agar Tampilan yang di ditampilkan oleh proxy kelihatan lebih bagus dan agar kelihatan lebih formal dan elegan

### V. KESIMPULAN

Dari hasil uraian diatas, maka didapat suatu kesimpulan antara lain :

- Dengan adanya Kemanan ini Situs Negatif tidak akan bisa diakses oleh Dosen Dan Mahasiwa
- Sistem keamanan yang digunakan pada jaringan menggunakan web proxy yang ada di mikrotik router sehingga penulis tidak perlu membuat web proxy yang baru
- Sistem keamanan ini menggunakan *firewall* mikrotik Jadi sangat efektif untuk pemblokiran situs negatif.

### VI. REFERENSI

- [1]. Madcom. 2013. *Membangun Sistem Jaringan Komputer*. Yogyakarta : Andi.
- [2]. Irwansyah,Surya Yusra. *Transparent Proxi dan Bandwidth Managenent Meningkatkan Kinerja Server Internet Menggunakan Mikrotik Router OS*.Jurnal Informatika. Universitas Binadarma.

- 
- [3]. TPutra Eka, I. Perancangan Jaringan Hotspot Berbasis MikroTik Router OS 3.3.0. Jurnal Teknoif vol.1 edisi 1 april 2013.
- [4]. Ramadhan, A. 2006. *Pengenalan Jaringan Komputer*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- [4]. Sopandi, Dede. 2010. *Instalasi dan Konfigurasi Jaringan Komputer*. Bandung :Informatika
- [5]. Mikrotik Kungfu edisi 1 sampai 4 tahun 2016.