

## 100% Unique

Total 8059 chars, 1015 words, 56 unique sentence(s).

**Custom Writing Services** - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours!  
**Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!**

**STORE YOUR DOCUMENTS IN THE CLOUD** - 1GB of private storage for free on our new file hosting!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	<a href="#">Di SMAN 1 Prambon belum mengembangkan jaringan laboratorium dan jaringan hotspot</a>	-
Unique	<a href="#">Mikrotik Router ini merupakan sistem operasi linux base yang diperuntukkan sebagai network router</a>	-
Unique	<a href="#">Di desain untuk memberikan kemudahan bagi penggunanya</a>	-
Unique	<a href="#">Administrasinya bisa dilakukan melalui Windows Application (Winbox)</a>	-
Unique	<a href="#">Selain itu instalasi dapat dilakukan pada standard komputer PC (Personal Komputer)</a>	-
Unique	<a href="#">Teknologi jaringan yang terdapat di SMAN 1 PRAMBON menggunakan teknologi LAN (Local Area Network)</a>	-
Unique	<a href="#">LAN merupakan jaringan yang menghubungkan komputer-komputer pribadi dalam kantor perusahaan, pabrik, atau sekolah</a>	-
Unique	<a href="#">Mikrotik bertujuan untuk mengatur bandwith serta melakukan manajemen jaringan komputer</a>	-
Unique	<a href="#">Penempatan router mikrotik ditempatkan pada sebuah komputer yang dijadikan sebagai gateway suatu jaringan</a>	-
Unique	<a href="#">Pengelola jasa layanan internet wireleskan terbantu dengan sistem yang dapat mendukung mengambil keputusan [2]</a>	-
Unique	<a href="#">Membatasi dan mengatur penggunaan jaringan internet di SMAN 1 PRAMBON</a>	-
Unique	<a href="#">DesainSalah satu metode transisi IPv4 menuju IPv6 adalah tunneling IPv6 over IPv4 (IPv6IP)[3]</a>	-
Unique	<a href="#">Desain Inputbrowserfb, twitter, youtubeblock00:00:0015:00:00browserfb, twitter, youtubeblock00:00:0015:00:00Gambar</a>	-

Unique	<a href="#">Flowchart SistemHASIL DAN PEMBAHASAN Gambar</a>	-
Unique	<a href="#">Hasil facebook.com terblokirGambar</a>	-
Unique	<a href="#">Hasil twitter.com terblokirGambar</a>	-
Unique	<a href="#">Dari hasil tes diatas bahwa akses yang tidak diizinkan tidak bisa dibuka</a>	-
Unique	<a href="#">Pada jam-jam tertentu telah dapat memblokir situs jejaring sosial yang telah ditetapkan</a>	-
Unique	<a href="#">SARANSistem filtering jaringan ini tentu tidak terlepas dari beberapa kekurangan</a>	-
Unique	<a href="#">Perawatan dan perbaikan harus dilakukan terus-menerus untuk membuat set aturan kebijakan keamanan yang dibuat</a>	-
Unique	<a href="#">2002, Linux Routers : A Primer for Network Administrator, 2nd ed., Prentice Hall</a>	-
Unique	<a href="#">Uji Sensitivitas metode WP, SAW Dan TOPSIS Dalam Menentukan Titik Lokasi Repeater Internet Wireless</a>	-
Unique	<a href="#">Handbook of IPv4 to IPv6 Transition</a>	-
Unique	<a href="#">Newyork: Auerbach Publications</a>	-
Unique	<a href="#">Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI KediriE-mail: smartpoenyajeneng@gmail.com Abstrak - Perkembangan dunia internet sangat diharapkan</a>	-
Unique	<a href="#">Diantara faktor yang terkait adalah hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan tanpa mempertimbangkan koneksi dan</a>	-
Unique	<a href="#">Sistem operasi yang digunakan yaitu Mikrotik Router OS 5.20 yang dapat diperoleh dengan mudah,</a>	-
Unique	<a href="#">PC yang akan dijadikan router mikrotik pun tidak memerlukan resource yang cukup besar untuk</a>	-
Unique	<a href="#">Untuk keperluan beban yang besar (network yang kompleks, routing yang rumit) disarankan untuk mempertimbangkan</a>	-
Unique	<a href="#">Segala hal yang diakses oleh pengguna melalui internet harus dikontrol melalui administrator, termasuk apa</a>	-
Unique	<a href="#">Perlu pengembangan rancangan jaringan komputer dan internet dengan membatasi dan mengatur penggunaan jaringan internet</a>	-
Unique	<a href="#">Dan dalam hal ini tentu diharapkan dapat memperlancar jam pembelajaran disekolah dan menambah kecepatan</a>	-
Unique	<a href="#">Kata Kunci — Memblokir Situs, Mikrotik, SekolahPENDAHULUANSeiring dengan perkembangan jaman, kemajuan teknologi mutlak dibutuhkan dalam</a>	-
Unique	<a href="#">Baik dari pelayanan ekonomi, kesehatan, komunikasi, dan bahkan bidang-bidang lainnya serta tak ketinggalan pada</a>	-

Unique	<a href="#">Dalam pendidikan sendiri, perlu adanya Sistem Informasi Sekolah yang ditunjang teknologi jaringan yang baik</a>	-
Unique	<a href="#">Permasalahan yang sering kali terjadi pada jaringan komputer antara lain data yang dikirim lambat,</a>	-
Unique	<a href="#">Saat ini hampir disetiap sekolah sudah menggunakan teknologi jaringan, baik dari jaringan laboratorium dan jaringan</a>	-
Unique	<a href="#">Demikian juga di SMAN 1 PRAMBON yang sudah menggunakan teknologi jaringan komputer dan internet</a>	-
Unique	<a href="#">Dengan LAN diantara komputer yang terhubung dalam sistem jaringan tersebut bisa berkomunikasi, berbagi pemakaian</a>	-
Unique	<a href="#">dan kebutuhan dari masing-masing client tersebut dikarenakan keterbatasan pengetahuan mengenai dunia IT, khususnya dalam mengembangkan</a>	-
Unique	<a href="#">Dengan keadaan ini, maka perlu mengembangkan suatu rancangan jaringan komputer dan internet yang lebih</a>	-
Unique	<a href="#">PRAMBON menggunakan Virtual mikrotik agar bisa memperlancar jam pembelajaran serta proses belajar mengajar tidak terganggu</a>	-
Unique	<a href="#">Virtual mikrotik adalah salah satu sistem operasi yang dapat digunakan sebagai router jaringan yang handal,</a>	-
Unique	<a href="#">Selain itu mikrotik dapat juga berfungsi sebagai firewall bagi komputer lain dan memberikan prioritas</a>	-
Unique	<a href="#">Komputer gateway tersebut berfungsi untuk mendistribusikan data keluar masuknya dari dan ke komputer lainnya</a>	-
Unique	<a href="#">Infrastruktur jaringan internet wireless terdiri dari pemancar dan penerima, memancarkan sinyal elektromagnetik dan diterima oleh</a>	-
Unique	<a href="#">Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan judul "Pembatasan akses media sosial pada jaringan internet</a>	-
Unique	<a href="#">fasilitas yang diberikan dengan mengembangkan rancangan jaringan komputer dan internet di SMAN 1 PRAMBON dengan</a>	-
Unique	<a href="#">Memperlancar jam pembelajaran serta proses belajar mengajar tidak terganggu oleh situs sosial media yang</a>	-
Unique	<a href="#">lolos dari akses internet dilakukan penguncian alamat URL ke mangle, lalu untuk mengetahui dan menampung</a>	-
Unique	<a href="#">Pada proses output, setelah client mengakses internet dengan membuka browser dan memasukkan alamat URL yang</a>	-
Unique	<a href="#">Proses dimulai ketika client mengakses situs internet, dan selanjutnya ketika akses situs di proses apakah</a>	-
Unique	<a href="#">Input input ke layer protocols7mengunci url ke mangle tabel filter rules Input input ke layer</a>	-
Unique	<a href="#">Hasil youtube.com terblokirGambar diatas merupakan pengujian hasil konfigurasi yang telah disetting pada PC Router</a>	-

Unique	<a href="#">adalah :RouterOS Mikrotik dapat membantu memperlancar pembelajaran disekolah dengan mengatur dan membatasi situs jejaring sosial</a>	-
Unique	<a href="#">Oleh sebab itu, untuk pengembangan selanjutnya yang lebih baik, penulis menyarankan beberapa hal diantaranya</a>	-

Access Restrictions On Social Media Network Using Internet School In Virtual Mikrotik Sman 1 Prambon | smartdiansyah | Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri | E-mail: smartpoenyajeneng@gmail.com

**Abstrak** – Perkembangan dunia internet sangat diharapkan untuk masa sekarang ini karena semakin banyak perusahaan swasta, instansi dan institusi pendidikan. Di SMAN 1 Prambon belum mengembangkan jaringan laboratorium dan jaringan hotspot. Diantara faktor yang terkait adalah hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan tanpa mempertimbangkan koneksi dan kebutuhan dari masing-masing client. Sistem operasi yang digunakan yaitu Mikrotik Router OS 5.20 yang dapat diperoleh dengan mudah, seperti mengunduhnya di Internet. Mikrotik Router ini merupakan sistem operasi linux base yang diperuntukkan sebagai network router. Di desain untuk memberikan kemudahan bagi penggunaannya. Administrasinya bisa dilakukan melalui Windows Application (Winbox). Selain itu instalasi dapat dilakukan pada standard komputer PC (Personal Komputer). PC yang akan dijadikan router mikrotik pun tidak memerlukan resource yang cukup besar untuk penggunaan standard, misalnya hanya sebagai gateway. Untuk keperluan beban yang besar (network yang kompleks, routing yang rumit) disarankan untuk mempertimbangkan pemilihan resource yang besar. Segala hal yang diakses oleh pengguna melalui internet harus dikontrol melalui administrator, termasuk apa saja situs yang tidak boleh diakses secara penuh ataupun pada jam tertentu saja. Perlu pengembangan rancangan jaringan komputer dan internet dengan membatasi dan mengatur penggunaan jaringan internet dengan memblokir situs-situs yang tidak bisa diakses pada kegiatan sekolah. Dan dalam hal ini tentu diharapkan dapat memperlancar jam pembelajaran di sekolah dan menambah kecepatan akses situs lain yang memang mendukung pada jam sekolah berlangsung. Kata Kunci — Memblokir Situs, Mikrotik, Sekolah

**PENDAHULUAN** Seiring dengan perkembangan jaman, kemajuan teknologi mutlak dibutuhkan dalam setiap bidang kehidupan. Baik dari pelayanan ekonomi, kesehatan, komunikasi, dan bahkan bidang-bidang lainnya serta tak ketinggalan pada bidang pendidikan. Dalam pendidikan sendiri, perlu adanya Sistem Informasi Sekolah yang ditunjang teknologi jaringan yang baik didalamnya. Permasalahan yang sering kali terjadi pada jaringan komputer antara lain data yang dikirim lambat, rusak, tidak sampai tujuan, bahkan pada masalah keamanan. Saat ini hampir disetiap sekolah sudah menggunakan teknologi jaringan, baik dari jaringan laboratorium dan jaringan hotspot. Demikian juga di SMAN 1 PRAMBON yang sudah menggunakan teknologi jaringan komputer dan internet di laboratorium komputer. Teknologi jaringan yang terdapat di SMAN 1 PRAMBON menggunakan teknologi LAN (Local Area Network). LAN merupakan jaringan yang menghubungkan komputer-komputer pribadi dalam kantor perusahaan, pabrik, atau sekolah. Dengan LAN diantara komputer yang terhubung dalam sistem jaringan tersebut bisa berkomunikasi, berbagi pemakaian data, dan sebagainya. Di laboratorium komputer SMAN 1 PRAMBON hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan tanpa mempertimbangkan koneksi dan kebutuhan dari masing-masing client tersebut dikarenakan keterbatasan pengetahuan mengenai dunia IT, khususnya dalam mengembangkan jaringan laboratorium dan jaringan hotspot. Dengan keadaan ini, maka perlu mengembangkan suatu rancangan jaringan komputer dan internet yang lebih efektif supaya tidak terjadi penyalahgunaan manfaat internet. Hal tersebut dapat dilakukan dengan membatasi dan mengatur penggunaan jaringan internet di SMAN 1 PRAMBON menggunakan Virtual mikrotik agar bisa memperlancar jam pembelajaran serta proses belajar mengajar tidak terganggu oleh situs sosial media yang berdampak negatif. Virtual mikrotik adalah salah satu sistem operasi yang dapat digunakan sebagai router jaringan yang handal, mencakup berbagai fitur lengkap untuk jaringan dan wireless. Selain itu mikrotik dapat juga berfungsi sebagai firewall bagi komputer lain dan memberikan prioritas bagi komputer lain agar bisa mengakses data internet maupun data lokal. Mikrotik bertujuan untuk mengatur bandwidth serta melakukan manajemen jaringan komputer. Penempatan router mikrotik ditempatkan pada sebuah komputer yang dijadikan sebagai gateway suatu jaringan. Komputer gateway tersebut berfungsi untuk mendistribusikan data keluar masuknya dari dan ke komputer lainnya sehingga seluruh komputer dapat mengakses data bersama-sama seperti Internet Sharing [1]. Infrastruktur jaringan internet wireless terdiri dari pemancar dan penerima, memancarkan sinyal elektromagnetik dan diterima oleh wireless klien. Pengelola jasa layanan internet wireless akan terbantu dengan sistem yang dapat mendukung mengambil keputusan [2]. Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan judul “Pembatasan akses media sosial pada jaringan internet sekolah dengan menggunakan Virtual Mikrotik Di SMAN 1 PRAMBON”. METODE PENELITIAN Langkah-langkah penelitian antara lain: Mempertimbangkan koneksi dan kebutuhan dari masing-masing client serta tidak hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan dengan mengembangkan rancangan jaringan komputer dan internet di SMAN 1 PRAMBON dengan menggunakan jaringan virtual. Membatasi dan mengatur penggunaan jaringan internet di SMAN 1 PRAMBON. Memperlancar jam pembelajaran serta proses belajar mengajar tidak terganggu oleh situs sosial media yang berdampak negatif. Alur Kerja Proses input alamat URL dimulai dari menginput ke layer 7 protocols, setelah diinput agar tidak lolos dari akses internet dilakukan penguncian alamat URL ke mangle, lalu untuk mengetahui dan menampung alamat URL yang telah diinput dan dikunci masuk ke dalam tabel filter rules. Pada proses output, setelah client mengakses internet dengan membuka browser dan memasukkan alamat URL yang telah diblok oleh admin, maka alamat URL tidak dapat diakses. Proses dimulai ketika client mengakses situs internet, dan selanjutnya ketika akses situs di proses apakah dipenuhi jika sesuai maka akses situs terbuka jika tidak akses akan tertutup/terblokir. Desain Salah satu metode transisi IPv4 menuju IPv6 adalah tunneling IPv6 over IPv4 (IPv6IP) [3]. Input input ke layer protocols 7 mengunci url ke mangle tabel filter rules Input input ke layer protocols 7 mengunci url ke mangle tabel filter rules Gambar 1. Desain Input browser fb, twitter, youtube block 00:00:00 15:00:00 browser fb, twitter, youtube block 00:00:00 15:00:00 Gambar 2. Desain Output Gambar 3. Flowchart Sistem HASIL DAN PEMBAHASAN Gambar 4. Hasil facebook.com terblokir Gambar 5. Hasil twitter.com terblokir Gambar 6. Hasil youtube.com terblokir Gambar diatas merupakan pengujian hasil konfigurasi yang telah disetting pada PC Router Mikrotik melalui winbox mikrotik di virtualbox. Dari hasil tes diatas bahwa akses yang tidak diizinkan tidak bisa dibuka. SIMPULAN Berdasarkan kegiatan penelitian yang telah penulis lakukan, maka ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil, diantaranya adalah : Router OS Mikrotik dapat membantu memperlancar pembelajaran di sekolah dengan mengatur dan membatasi situs jejaring sosial pada penggunaan jaringan internet sekolah. Pada jam-jam tertentu telah dapat memblokir situs jejaring sosial yang telah ditetapkan. SARAN Sistem filtering jaringan ini tentu tidak terlepas dari beberapa kekurangan. Oleh sebab itu, untuk pengembangan selanjutnya yang lebih baik, penulis menyarankan beberapa hal diantaranya adalah : Firewall merupakan cara awal yang efektif untuk mengamankan jaringan komputer, bukan cara terakhir. Perawatan dan perbaikan harus dilakukan terus-menerus untuk membuat set aturan kebijakan keamanan yang dibuat. DAFTAR PUSTAKA [1] Mancill, T. 2002, Linux Routers : A Primer for Network Administrator, 2nd ed., Prentice Hall. [2] DA Effendy, R.H. Irawan. 2015. Uji Sensitivitas metode WP, SAW Dan TOPSIS Dalam Menentukan Titik Lokasi Repeater Internet Wireless. Prosiding SEMNASTEKNOMEDIA. Yogyakarta. Februari. [3] Amoss, J. J. & Minoli, D. 2008. Handbook of IPv4 to IPv6 Transition. 2nd ed. Newyork: Auerbach Publications.