

**MEMBLOKIR SITUS PORNO  
DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK DI WARENET PADA JAM TERTENTU**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

( S.Kom. ) Pada Jurusan Teknik Informatika UNP Kediri



OLEH :

**ANDI PRASETYO**

NPM : 11.1.03.02.0041

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UNP KEDIRI

2015

Skripsi oleh :

**ANDI PRASETYO**

NPM : 11.1.03.02.0041

Judul :

**MEMBLOKIR SITUS PORNO DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK  
DI WARNET PADA JAM TERTENTU**

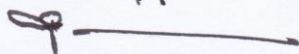
Telah disetujui untuk diajukan Kepada

Panitia Ujian/Sidang Skripsi Jurusan TEKNIK INFORMATIKA

UNP Kediri

Tanggal : 28 Agustus 2015

Pembimbing I



NUR SALIM,S.Pd,M.H.

NIDN.0005016901

Pembimbing II



RONY HERI IRAWAN,S.Kom

NIDN.

Skripsi oleh :

**ANDI PRASETYO**

NPM : 11.1.03.02.0041

Judul :

**MEMBLOKIR SITUS PORNO DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK  
DI WARNET PADA JAM TERTENTU**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

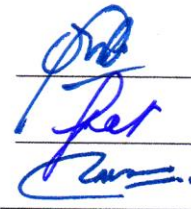
Jurusan TEKNIK INFORMATIKA UNP Kediri

Pada tanggal : *28 Agustus 2015*

**Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan**

Panitia Penguji :

1. Ketua : Dr. Suryo Widodo, M.Pd
2. Penguji I : Suratman, SH, M.Pd
3. Penguji II : Ratih Kumalasari N., S.ST M.Kom



Dr. Suryo Widodo, M.Pd  
NIP. 196402021991031002

**MEMBLOKIR SITUS PORNO**  
**DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK DI WARNET**  
**PADA JAM TERTENTU**

**Andi Prasetyo**

Program Studi Teknik Informatika FT  
Universitas Nusantara PGRI KEDIRI  
Email : [andiprasetyo270794@gmail.com](mailto:andiprasetyo270794@gmail.com)

**Abstrak**

Sejalan dengan berkembangnya zaman menuntut kebutuhan akses internet yang sangat tinggi. Banyak orang memerlukan internet di setiap saat. Hal tersebut digunakan untuk mencari informasi, artikel, media social, ataupun hanya untuk bermain. Sehingga banyak orang sekarang membuka warung internet(warnet) untuk mendapatkan penghasilan.

Namun internet merupakan media yang sangat bebas. Dan banyak anak-anak yang sudah mengerti tentang internet. Banyak hal-hal yang baik begitu juga hal-hal yang buruk. Seperti contoh banyaknya situs-situs porno yang ada di internet.

Sehingga diperlukan pemblokiran pada situs-situs tersebut untuk mengatasi banyaknya situs porno yang beredar. Dengan menggunakan mikrotik routerboard maka hal ini dapat dilakukan.

Mikrotik dapat membantu memblokir situs-situs yang berbau porno yang ada di internet. Hal ini dapat memberikan kenyamanan bagi pengguna warnet dan kepercayaan bagi orang tua di rumah.

Kata kunci : Mikrotik, warnet, memblokir situs.

## **I. PENDAHULUAN**

Kebutuhan akan akses internet untuk saat ini sangat tinggi sekali. Baik untuk mencari informasi, artikel, media social, atau hanya untuk bermain game. Melihat kebutuhan internet yang sangat tinggi membuat beberapa orang berinisiatif untuk membuka usaha warung internet(warnet).

Saat ini hampir di setiap tempat menyediakan jasa internet kepada masyarakat. Namun terkadang sebagian warnet hanya mengandalkan fasilitas yang diberikan tanpa mempertimbangkan koneksi dan kebutuhan dari masing-masing client tersebut dikarenakan keterbatasan pengetahuan masyarakat mengenai dunia IT, khususnya dalam membangun warnet.

Dengan keadaan ini, maka perlu dibangun suatu warnet yang menerapkan web filtering untuk memblokir situs yang mengandung konten yang tidak baik.

Mikrotik Router 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 bias 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 ( Mancill, 2002).

Dari latar belakang di atas, maka peneliti mengangkat judul skripsi “Memblokir Situs Porno Dengan Menggunakan Mikrotik Di Warnet Pada Jam Tertentu”.

## **II. MIKROTIK**

sistem operasi termasuk di dalamnya perangkat lunak yang dipasang pada suatu komputer sehingga komputer tersebut dapat berperan sebagai jantung network, pengendali atau pengatur lalu-lintas data antar jaringan, komputer jenis ini dikenal dengan nama router. Jadi

intinya mikrotik adalah salah satu sistem operasi khusus untuk router. Mikrotik dikenal sebagai salah satu Router OS yang handal dan memiliki banyak sekali fitur untuk mendukung kelancaran network. Kelebihan Router Mikrotik adalah mudah dalam pengoperasian. Disebut mudah bila kita bandingkan dengan Router OS lain seperti Cisco dan lainnya. Kemudahan pengoperasian Router berbasis Mikrotik OS salah satunya adalah berkat tersedianya fitur GUI. Jadi kita bisa setup router tidak hanya melalui tampilan text yang biasa digunakan OS router lain, tapi juga bisa dilakukan melalui sebuah aplikasi remote berbasis GUI bernama Winbox.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pertama konfigurasi mikrotik menggunakan winbox. Mengatur ip pada setiap ether pada mikrotik dan juga default gateway pada mikrotik.

```
[admin@MikroTik] > ip address add address=192.168.1.2 netmask=255.255.0 interface=Public
[admin@MikroTik] > ip address add address=192.168.2.1 netmask=255.255.0 interface=Local
```

Gambar 1. Mengatur IP setiap ether

```
[admin@MikroTik] > ip route add gateway=192.168.1.1
```

Gambar 2. Mengatur default gateway pada mikrotik

Setelah itu mengatur DNS pada mikrotik dan juga firewall agar client terhubung ke internet.

```
[admin@MikroTik] > ip dns set servers=180.131.144.144,180.131.145.145 allow-remote-requests=yes
```

Gambar 3. Mengatur DNS

```
[admin@MikroTik] > ip firewall nat add chain=sronat out-interface=Public action=masquerade
[admin@MikroTik] > ip pool add name=pool ranges=192.168.2.2-192.168.2.254
```

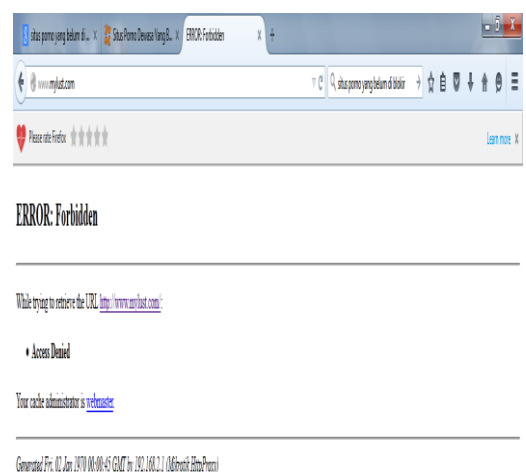
Gambar 4. Mengatur firewall

Kemudian mengatur proxy yang digunakan untuk memblokir website.

```
[admin@MikroTik] > ip firewall nat add chain=dstnat protocol=tcp dst-port=80 action=redirect to-ports=3128 comment="" disabled=no
[admin@MikroTik] > ip firewall nat add chain=dstnat protocol=tcp dst-port=3128 action=redirect to-ports=3128 comment="" disabled=no
[admin@MikroTik] > ip firewall nat add chain=dstnat protocol=tcp dst-port=8000 action=redirect to-ports=3128
[admin@MikroTik] > ip proxy access add dst-host=www.mylust.com action=deny
[admin@MikroTik] > ip proxy access add dst-host=www.filmporno.com action=deny
[admin@MikroTik] > ip proxy access add dst-host=www.javah.com action=deny
[admin@MikroTik] > ip proxy access add dst-host=www.japanpornohd.com action=deny
[admin@MikroTik] > ip proxy access add dst-host=www.hotasianz.com action=deny
[admin@MikroTik] > ip proxy access add dst-host=www.minuporno.com action=deny
[admin@MikroTik] >
```

Gambar 5. Mengatur proxy

Setelah semua dikonfigurasi, maka situs yang sudah di blokir akan memiliki tampilan seperti ini.



Gambar 6. Hasil

#### IV. SIMPULAN

Kesimpulan penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dari rancangan yang telah dibuat maka mikrotik router dapat membantu agar akses situs porno yang sangat banyak bisa di blokir dengan mikrotik router.
2. Pada jam – jam tertentu telah dapat memblokir situs-situs porno yang telah di tetapkan.



## V. DAFTAR PUSTAKA

- A, Tb. A. Hizbullah. 2012.  
*Optimalisasi Bandwidth Dan Keamanan Jaringan Dengan Filterisasi Pada Warung Internet Menggunakan Mikrotik Routerboard.* Jurnal Komputasi. Vol 1, No. 1
- Fahlevi, Sapta Okta dan Abdul Rahman. 2012.  
*Rancangan Dan Impelemtasi Mikrotik Router OS pada Warung Internet QQ*
- Riadi, Imam, 2011,  
*Optimalisasi Keamanan Jaringan Menggunakan Pemfilteran Aplikasi Berbasis Mikrotik,* Yogyakarta
- Wijayanta, Setya dan Muslihudin, 2013,  
*pembangunan web proxy dengan mikrotik untuk mendukung internet sehat di smk muhammadiyah 1 patuk gunungkidul,* Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta. Vol 1, No. 1
- Ahmad Hilal Ramdhani, Denny, *CARA BLOKIR SITUS PORNO DI MIKROTIK DENGAN Winbox*, 2012, <http://loveearth-loveearth.blogspot.com/2012/07/cara-blokir-situs-porno-di-mikrotik.html>, diakses 14 januari 2015
- Widhy, Imam, *Tutorial Mikrotik Lengkap Belajar Setting Mikrotik Belajar Proxy Squid*, 2014, <http://tutorial-mikrotik-lengkap.blogspot.com/2014/03/cara-memblokir-situs-pada-jam-tertentu.html>, diakses pada 13 januari 2015