

**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS  
(DOMAIN NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN  
DENGAN MIKROTIK SCHEDULER**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

**Moh. Nuril Rohman**

**NIM: 08650099**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2013**

**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS  
(DOMAIN NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN  
DENGAN MIKROTIK SCHEDULER**

Skripsi

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

**Moh. Nuril Rohman**

**NIM: 08650099**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA**

**2013**





**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/1973/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Implementasi dan Optimalisasi Switching DNS (Domain Name System) Untuk Filtering Konten Dengan Mikrotik Scheduler

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Moh. Nuril Rohman  
NIM : 08650099  
Telah dimunaqasyahkan pada : Senin, 1 Juli 2013  
Nilai Munaqasyah : A / B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

Arief Ikhwan Wicaksono, M.Cs  
NIP.

Penguji I

Agung Fatwanto, Ph.D  
NIP. 19770103 200501 1 003

Penguji II

Aulia Faqih Rifafi, M.Kom  
NIP. 19860306 201101 1 009

Yogyakarta, 4 Juli 2013  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D  
NIP. 19580919 198603 1 002





**SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu 'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Moh Nuril Rohman

NIM : 08650099

Judul Skripsi : Implementasi dan Optimalisasi *Switching DNS (Domain Name System)* untuk filtering konten dengan *Mikrotik Scheduler*

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Tekni Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu 'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 15 juni 2013

Pembimbing

Arief Ikhwan Wicaksono, M.Cs.

NIP:

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moh. Nuril Rohman  
Nim : 08650099  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN MIKROTIK SCHEDULER** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi. Dan sepengetahuan saya tidak terdapat yang pernah dituliseleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 15 juni 2013

Yang menyatakan



Moh. Nuril Rohman

08650099



## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillah Rabbil 'Alamin.* Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena dengan restu-Nya pelaksanaan dan penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Dan Optimalisasi *Switching DNS (Domain Name System)* untuk *Filtering* konten dengan *Mikrotik Scheduler*” Dapat diselesaikan sebagai persyaratan menyelesaikan Sarjana Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada :

1. Ibu dan Ayah tercinta, yang senantiasa mendoakan, memberikan motivasi dan semangat kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Akh Minhaji, selaku Dekan Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
3. Bapak Agus Mulyanto, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains & Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
4. Bapak Arif Ikhwan Wicaksono, M.Cs selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu terselesaikannya skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis
6. Bapak Ir Safiq Iqbal selaku pimpinan PT. Wahana Lintas Nusa persada yang telah memberikan tempat dalam penelitian ini, dan juga telah

memberikan kesempatan untuk bekerja sehingga pembiayaan kuliah manupun skripsi terasa ringan.

7. Mas bambang, Mas Dodi, Mas kaka, Mas yogi yang senantiasa berbagi ilmunya.
8. KKN Pasukan 40, Adit, Imam, Fulki, Thalia, Puji, Dyah, dan Tya yang berbagi suka maupun duka dan semoga kekeluargaan tetap terjalin.
9. Seluruh teman Teknik Informatika 2008, terimakasih atas suka dukanya, dan untuk Novi Wiji Astuti yang telah membantu lancarnya Seminar Proposal maupun Munaqosah.
10. Semua pihak yang tidak bisa sebutkan satu per satu, terima kasih atas segala bantuannya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda dari segala kebaikan yang telah dilakukan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun penulis harapkan sebagai masukan kearah yang lebih baik lagi. Semoga laporan penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, 15 juni 2013

Penulis

## PERSEMBAHAN

Persembahkan Untuk :

- ❖ Allah SWT, yang telah melimpahkan banyak karunia kepada penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.
- ❖ Nabi Besar Muhammad SAW, semoga shalawat serta salam selalu tercurah pada beliau.
- ❖ Bapak dan Ibu yang telah bersedia membiayai dalam perkuliahan ini.
- ❖ Almamaterku, Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- ❖ PT. Wahana Lintas Nusa Persada yang telah membarikan pengalaman yang luar biasa dalam dunia *Networking*



## **MOTTO**

Mantan preman pastilah ada apalagi mantan pacar,  
kalo guru tidak ada mantan-mantan

Guru tetaplah guru, meskipun engkau beralih profesi kau adalah guruku,  
apalagi kita berteman engkau tetaplah guruku

## DAFTAR ISI

<b>HALAMA JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>MOTTO</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>INTISARI</b> .....	xvii
<b>ABSTRACT</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Keaslian Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1. Tinjauan Pustaka .....	4
2.2. Landasan Teori .....	6

2.2.1. Jaringan Komputer .....	6
2.2.2. Jenis dan macam-macam Jaringan Komputer .....	6
2.2.3. <i>Topologi</i> Jaringan .....	8
2.2.4. Protokol Jaringan Komputer .....	11
2.2.5. <i>DNS server</i> .....	18
2.2.6. Aplikasi <i>DNS Server</i> .....	22
2.2.6.1. Jenis-jenis aplikasi <i>DNS</i> .....	22
2.2.6.2. Fitur-fitur <i>DNS</i> .....	27
2.2.7. <i>Web Server</i> .....	29
2.2.8. <i>Linux</i> .....	30
2.2.9. Mikrotik .....	31
2.2.9.1. Sejarah Mikrotik <i>RouterOs</i> .....	31
2.2.9.2. Jenis Mikrotik .....	33
2.2.9.3. Fitur fitur Mikrotik .....	33
2.2.10. <i>Firewall</i> .....	36
2.2.10.1. Pengertian <i>Firewall</i> .....	36
2.2.10.2. Fungsi <i>Firewall</i> .....	37
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	39
3.1. Objek Penelitian .....	39
3.2. Metode Penelitian .....	39
3.2.1. Metode Studi literatur .....	39
3.2.2. Metode Observasi .....	39



3.3. Tahab Pengembangan .....	40
3.3.1. Alat Penelitian .....	40
3.3.2. Implemantasi Dan Optimalisasi .....	42
3.3.3. Pengujian .....	42
3.3.4. Pemeliharaan .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
4.1. Rancangan Penelitian .....	46
4.1.1. Deskripsi Sistem .....	46
4.1.2. Perancangan Simtem .....	47
4.1.3. Perancangan <i>Database</i> .....	51
4.1.3. Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	51
4.1.3.1. <i>DFD Level 0 (Diagram Konteks)</i> .....	52
4.1.3.2. <i>DFD Level 1</i> .....	52
4.1.3.3. <i>DFD Level 2 Proses (Pengelolaan Data)</i> .....	53
4.1.4. Perancangan <i>Interface/Antarmuka</i> Sistem .....	53
4.2 Implementasi dan Optimalisasi .....	56
4.2.1. <i>Software</i> .....	57
4.2.2. <i>Hardware</i> .....	57
4.2.3. Instalasi dan Konfigurasi perangkat pendukung .....	58
4.2.4. Implementasi <i>DNS filter</i> .....	60
4.2.4.1. Konfigurasi <i>Mysql</i> .....	60
4.2.4.2. Konfigurasi <i>PowerDNS</i> .....	61
4.2.4.3. Konfigurasi Mikrotik sebagai <i>scheduler</i> .....	63

4.2.5. Implementasi <i>Interface</i> /Antarmuka .....	67
4.2.6. Pengujian Sistem .....	72
4.2.6.1. Pengujian Alpha Testing .....	72
4.2.6.2. Pengujian Beta Testing .....	76
4.2.7. Pemeliharaan Sistem .....	78
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	79
5.1 Kesimpulan .....	79
5.2 Saran .....	79
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	80
<b>LAMPIRAN</b> .....	82

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian .....	5
Tabel 3.1 Responden wawancara .....	40
Tabel 3.2 Pengujian <i>Alpha testing</i> .....	43
Tabel 3.3 Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	44
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Alpa testing</i> .....	75
Tabel 4.2 Responden Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	76
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	77



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Topologi Start</i> .....	9
Gambar 2.2 <i>Topologi Bus</i> .....	10
Gambar 2.3 <i>Topologi Ring</i> .....	11
Gambar 2.4 <i>Susunan Layer</i> .....	12
Gambar 2.5 <i>Header pada Lapisan-lapisan</i> .....	13
Gambar 2.6 <i>Osi Layer Dan Header</i> .....	14
Gambar 2.7 <i>Osi Layer</i> .....	14
Gambar 2.8 <i>Perbandingan TCP/IP DAN OSI</i> .....	17
Gambar 2.9 <i>Firewall</i> .....	37
Gambar 4.1 <i>Topologi Switching DNS</i> .....	48
Gambar 4.2 <i>Flow chart Alur Kerja Sistem</i> .....	49
Gambar 4.3 <i>Flow chart Alur Kerja DNS Filter</i> .....	43
Gambar 4.4 <i>Struktur Database PowerDNS</i> .....	51
Gambar 4.5 <i>DFD level 0</i> .....	52
Gambar 4.6 <i>DFD level 1</i> .....	52
Gambar 4.7 <i>DFD Level 2 (Proses Pengolahan Data)</i> .....	53
Gambar 4.8 <i>Notifikasi Website terblokir</i> .....	54
Gambar 4.9 <i>Halaman lapor domain</i> .....	54
Gambar 4.10 <i>Login admin</i> .....	55
Gambar 4.11 <i>Halaman Admin</i> .....	55
Gambar 4.12 <i>Halaman Add Domains</i> .....	55
Gambar 4.13 <i>Halaman Add Records</i> .....	56

Gambar 4.14 Halaman <i>filter domain</i> .....	56
Gambar 4.15 <i>Redirect NAT</i> .....	64
Gambar 4.16 <i>Schedule DNS filtering</i> .....	64
Gambar 4.17 <i>Schedule DNS Pimary</i> .....	65
Gambar 4.18 <i>Script DNS Filter</i> .....	66
Gambar 4.19 <i>Script Primary DNS</i> .....	67
Gambar 4.20 <i>Run Script</i> .....	67
Gambar 4.21 Halaman <i>Notifikasi Block</i> .....	68
Gambar 4.22 laporan <i>domain</i> .....	68
Gambar 4.23 <i>Searching Domain</i> .....	69
Gambar 4.24 Halaman <i>Login Admin</i> .....	69
Gambar 4.25 Halaman <i>Admin</i> .....	70
Gambar 4.26 Halama <i>Add Domains</i> .....	70
Gambar 4.27 Halaman <i>Add Records</i> .....	71
Gambar 4.28 Halaman <i>Search</i> .....	71
Gambar 4.29 <i>DNS google</i> .....	72
Gambar 4.30 Akses situs xxx.com dengan <i>DNS google</i> .....	73
Gambar 4.31 Situs tanpa <i>Filtering</i> .....	73
Gambar 4.32 Akses situs ditolak .....	74
Gambar 4.33 Penggunaan <i>DNS Primary</i> .....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Database .....	83
Lampiran 2 <i>Source Code Notifikasi Filtering</i> .....	84
Lampiran 3 Responden Pengujian Sistem .....	90
Lampiran 4 Lembar angket pengujian Sistem .....	91



# IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI *SWITCHING DNS (DOMAIN NAME SYSTEM)* UNTUK *FILTERING* KONTEN DENGAN *MIKROTIK SCHEDULER*

Moh. Nuril Rohman

Nim. 08650099

## INTISARI

Penyebaran pornografi di dunia maya sangatlah cepat, semua orang dengan mudahnya untuk mengakses situs-situs yang mengandung pornografi. Dalam *UU ITE* telah dijelaskan bahwa larangan untuk mendistribusikan dan mentransmisikan, dokumen elektronik yang mengandung kesusilaan yang memungkinkan dapat diakses melalui media elektronik. Inilah yang menjadi peran penting sebuah *ISP (Internet Service Provider)* untuk mengatur dan meminimalkan agar situs-situs yang mengandung pornografi itu tidak dapat diakses, hal yang mudah untuk memblokir situs-situs yang mengandung pornografi adalah dengan memanfaatkan *DNS server*.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan beberapa tahapan antara lain penggunaan *DNS server* sebagai *filtering* konten porno. *Filtering* konten dilakukan oleh *DNS filter* dalam 12 jam yaitu jam 06.00 WIB – 18.00 WIB yang umumnya anak-anak menggunakan internet dalam belajarnya dan 12 jam lainnya DNS yang digunakan adalah *DNS Primary*. *Scheduler* mikrotik berfungsi sebagai *switching DNS* yang mengatur penggunaan *DNS filtering* dengan *DNS Primary*

Sistem yang dihasilkan dapat melakukan *switching DNS* secara otomatis, penggunaan *switching DNS* memakai *DNS Filtering* dan *DNS primary*. Ketika user mengakses situs porno pada jam yang telah ditentukan yaitu 06.00 WIB – 18.00 WIB maka pengaksesan tersebut akan ditolak atau situs yang di akses akan terblokir oleh *DNS Filtering*, pada jam yang lain 18.00 WIB -06.00 WIB menggunakan *DNS Primary* yang membolehkan situs porno untuk di akses.

Kata kunci : *Filtering* konten , *DNS*, *PowerDNS*, Pornografi

# IMPLEMENTATION AND OPTIMALIZATION SWITCHING DNS (DOMAIN NAME SYSTEM) FOR FILTERING CONTENT WITH MIKROTIK SCHEDULER

Moh. Nuril Rohman

Nim. 08650099

## ABSTRACT

In the cyber world spread pornography is very quickly, they were all with easy access to sites that contain pornography. Within the Act on IEC has been explained that the prohibition to distribute and transmit, electronic document containing morality that enables can be accessed through electronic media. This is a very important role ISP (Internet Service Provider) to manage and minimize that this website that contain pornography, cannot be accessed, this is easy to menblokir sites that contain pornography is by using DNS server.

This research will be done by using some among others, is the usage stages DNS server as filtering content porn sites. Filtering content will be done by DNS filter in 12 hours o'clock 06.00 - 18.00, usually children using the internet in learning and 12 hours other DNS is DNS Primary. Scheduler mikrotik function as switching DNS DNS that regulates the use filtering with primary DNS

system that can perform switching DNS automatically, use switching DNS wearing DNS Filtering and DNS primary. When the user porn sites in the clock to access that has been determined that is 06.00 - 18.00 then accessing will be rejected or site that is in access will be blocked packages by DNS Filtering, in another hour 18.00 - 06.00 using DNS Primary that allows porn sites to be access.

Keyword : Filtering content , DNS, PowerDNS, Pornografi

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Penyebaran pornografi di dunia maya sangatlah marak, semua orang dengan mudahnya untuk mengakses situs-situs yang mengandung pornografi, tak terkecuali anak-anak kecil. Dalam UU ITE telah dijelaskan bahwa larangan untuk mendistribusikan dan mentransmisikan, dokumen elektronik yang mengandung kesusilaan yang memungkinkan dapat diakses melalui media elektronik. Inilah yang menjadi peran penting sebuah *ISP (Internet Service Provider)* untuk mengatur dan meminimalkan agar situs-situs yang mengandung pornografi itu tidak dapat diakses. (Baonk, 2008)

Hal mudah untuk memfilter situs-situs yang mengandung pornografi adalah dengan memanfaatkan *DNS server*. *DNS server* digunakan untuk meminimalkan perangkat yang ada, selain untuk menerjemahkan nama *Domain* menjadi deretan angka *IP* tetapi juga sebagai media untuk memfilter situs-situs yang mengandung pornografi dan *malware*. Untuk menjaga kenyamanan dalam koneksitas *ISP*, maka *filtering* tidak dilakukan selama 24 jam tetapi dilakukan dengan metode *switching* yaitu 12 jam menggunakan *DNS Primary* dan 12 jam lainnya menggunakan *DNS filtering*, pada umumnya anak-anak mengakses internet pada jam siang hari sehingga memberi kenyamanan dalam berinternet. (Ajie, 2012)

Melalui tugas akhir ini diharapkan bisa menghasilkan sebuah sistem *DNS filtering domain* yang dapat memblokir situs-situs pornografi secara

otomatis, pemblokiran di lakukan pada pagi sampai sore hari yang umumnya anak-anak melakukan aktifitas berinternet. Penelitian ini akan dilaksanakan dan diuji coba di PT. Wahana Lintas Nusa Persada.

## 1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana memaksimalkan sebuah *DNS server*
2. Bagaimana sistem bisa melakukan *switching* dengan otomatis tanpa harus melibatkan admin
3. Bagaimana agar tidak merugikan orang banyak
4. Bagaimana berinternet yang nyaman dan aman

## 1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *Switching DNS* dengan memanfaatkan *schedule* yang ada di *raouter* mikrotik
2. Menggunakan dua *DNS*, *Primary DNS* dan *DNS filtering*
3. Aplikasi *DNS filtering* menggunakan *PowerDNS*
4. *DNS filtering* digunakan untuk memfilter atau men-drop *Domain* yang mengandung pornografi maupun *malware*
5. *Switching* dilakukan dalam 2 kali dalam 24 jam
6. *Switching* pada jam 06.00 WIB untuk memakai *Primary DNS* dan pada jam 18.00 WIB untuk memakai *DNS filtering*

7. Konfigurasi *DNS* hanya di *DNS filtering*
8. *DNS Filtering* berfungsi sebagai *forward* dan *cache DNS* dilakukan oleh *DNS Primary*

#### **1.4. Tujuan Penelitian**

1. *DNS* dapat memblokir situs-situs Pornografi
2. Sistem *DNS* yang dibangun dapat melakukan *switching* secara otomatis

#### **1.5. Manfaat Penelitian**

1. Mengurangi dampak negatif dalam penyebaran pornografi
2. Berperan serta dalam menerapkan UU ITE tentang larangan mendistribusikan dokumen yang mengandung kesusilaan
3. Menjadikan internet sehat dan nyaman

#### **1.6. Keaslian Penelitian**

*Filtering* situs-situs pornografi sudah pernah dilakukan, contohnya *filtering* dengan *squid proxy* oleh Azhar Muntasir (Muntasir, 2012). Demikian juga penelitian yang berkaitan dengan OS linux sebagai *filtering* untuk internet sehat (Suhendra, 2011).

Penulis berkeyakinan bahwa pengembangan penelitian mengenai *Switching DNS* untuk *filtering* konten dengan mikrotik *scheduler* belum pernah dilakukan baik di lingkup Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga maupun di institusi yang lain.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian switching DNS sebagai filtering konten porno dengan menggunakan Mikrotik Scheduler, kesimpulan yang diperoleh penulis sebagai berikut:

1. *DNS* dapat memblokir situs-situs porno pada jam 06.00 WIB – 18.00 WIB yang umumnya anak-anak menggunakan internet untuk belajar.
2. *DNS* dapat melakukan *switching* secara otomatis yang memanfaatkan mikrotik sebagai *schedule*, switching dilakukan pada jam 06.00 WIB – 18.00 WIB yang menggunakan *DNS filtering* dan jam 18.00 WIB – 06.00 WIB menggunakan *DNS primary*

#### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, saran yang diajukan oleh penulis sebagai berikut:

1. Pada pengembangan berikutnya diharapkan dapat dikembangkan menjadi *DNS Filtering Images*
2. Dalam filtering Domain dilakukan dengan *fulltime* Untuk menjadikan Internet bebas pornografi
3. Pembuatan *DNS filter* untuk bisa dimanfaatkan bagi jaringan yang diluar PT. Wahana Lintas nusa Persada.



## DAFTAR PUSTAKA

- Ajie, B, 2012, Blokir Situs Tertentu Pada Jam Tertentu (Schedule) Di Mikrotik. <http://bayusinaraji.blogspot.com/2012/10/blokir-situs-tertentu-pada-jam-tertentu.html>, Diakses 1 Juni 2013
- Albharkah, C G, 2012, Cara kerja dns. <http://blog.ub.ac.id/galangcahya/2012/11/21/cara-kerja-dns/>, Diakses 29 April 2013
- Baonk, D, 2008, Materi Pornografi dalam UU ITE. <http://superkoran.info/?p=1713>, Diakses 1 Juni 2013
- Desmailajs, 2012, Fitur DNS Dan Jenis Aplikasi. <http://desmailajs.blogspot.com/2012/10/fitur-dns-dan-jenisaplikasi-1.html>, Diakses 29 April 2013
- Kustanto. 2008. Membangun Server Internet Dengan Mikrotik OS. Yogyakarta: Gava Media.
- Muntasir, A, 2012, Membuat Gateway Server Dengan Squid Proxy Di Asrama Aceh Besar Yogyakarta. Yogyakarta, Amikom
- Nugroho, B, 2005, Instalasi & Konfigurasi Jaringan Windows & Linux. Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Oetomo, B S D, 2003, Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer. Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Pribadi, H, 2008, Ferewall Melindungi Jaringan Dari Ddos Menggunakan Linuk Mikrotik. Yogyakarta, Andi Offset.
- Rofiq, N, 2012, Pengertian Mikrotik dan Fitur-fitur Mikrotik. <http://sains.geoklik.com/pengertian-mikrotik-dan-fitur-fitur-mikrotik/>, Diakses 2 Mei 2013
- Suhendra, R H, 2011, Merancang Dan Membangun Pc Linux Dengan Aplikasi Proxy Server Dan Implementasi Jaringan Berbasis Internet Sehat Dengan Os Linux Di Smk N 3 Metro. Yogyakarta, Amikom
- Syahputra, A, 2003, Apache Web Server. Yogyakarta, Penerbit Andi.

- Proboyekti, U, 2011, Pengantar Teknologi Informasi UKDW. Yogyakarta, Universitas Kristen Duta Wacana.
- Yani, A. 2007. Panduan Membangun Jaringan Komputer. Jakarta : Kawah Media Pustaka.

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

### Database

dns.domains	
id	int(11)
name	varchar(255)
master	varchar(128)
last_check	int(11)
type	varchar(6)
notified_serial	int(11)
account	varchar(40)

dns.records	
id	int(11)
domain_id	int(11)
name	varchar(255)
type	varchar(6)
content	varchar(255)
ttl	int(11)
prio	int(11)
change_date	int(11)

dns.lapor	
id	int(11)
domain	varchar(30)
situs	varchar(20)
tgl	datetime
status	varchar(20)

dns.user	
username	varchar(20)
password	varchar(20)

## Lampiran 2

### Source Code Notifikasi Filtering

templatemo\_style.css

```
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    line-height: 1.5em;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 12px;
    color: #333333;
    background: #FFFFFF;
}
a:link, a:visited { color: #000; text-decoration: none; font-weight: bold;}
a:active, a:hover { color: #F00; text-decoration: underline}
h1 {
    margin: 0px;
    padding: 3px 0px 15px 0px;
    font-size: 24px;
    font-weight: bold;
    color: #333333;
}
h2 {
    margin: 0px;
    padding: 0px 0px 5px 0px;
    font-size: 16px;
    font-weight: bold;
    color: #3e78b2;
}
h4 {
    margin: 0px;
    padding: 0px;
    font-size: 12px;
    font-weight: bold;
    color: #06A;
}
p{
    margin: 0px;
    padding: 0 0 10px 0;
    text-align: justify;
}
#templatemo_container {
    margin: auto;
    width: 950px;
    padding: 0px 10px;
    background: url(images/mainBG.gif) repeat-y;
}
#templatemo_header {
    float: left;
    height: 60px;
    width: 850px;
    padding: 0 50px;
    margin-bottom: 10px;
}
#templatemo_banner {
    clear: both;
    float: left;
    width: 750px;
    height: 10px;
    padding: 30px 150px 0 50px;
    margin-bottom: -25px;
    background: url(images/bannerBG.gif) no-repeat;
}
```

```
#templatemo_banner h1 {
    font-size: 2.5em;
    margin-bottom: 10px;
}
#templatemo_services {
    clear: both;
    float: left;
    width: 900px;
    height: auto;
    padding-left: 50px;
    margin-bottom: 25px;
}
.service_box {
    float: left;
    width: 100px;
    height: 100px;
    padding: 10px 15px 10px 15px;
    margin-right: 50px;
}
.service_box p{
    padding-bottom: 5px;
}
.service_box img{
    padding-bottom: 5px;
}
#templatemo_light_blue_row {
    clear: both;
    float: left;
    width: 900px;
    padding: 25px 0 25px 50px;
    background: #8dc3fa;
    border-top: 5px solid #98cafc;
}
.templatemo_gallery {
    float: left;
    width: 400px;
    margin-right: 50px;
}
.templatemo_partners {
    float: left;
    width: 400px;
}
.gp_row {
    width: 400px;
    margin-bottom: 10px;
}
.gp_row img{
    float: left;
    margin: 3px 10px 0 0;
    border: 1px solid #333333;
}
.gp_row p{
    color: #000000;
}
#templatemo_footer {
    clear: both;
    padding: 0px 0px 0px 0px;
    width: 950px;
    height: 5px;
    text-align: center;
    background: #999999;
    border-top: 0px solid #666666;
}
#templatemo_footer a{
    font-weight: normal;
}
```



## index.html

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Domain Filter</title>
<meta name="keywords" content="free web template, business website, CSS, HTML" />
<meta name="description" content="free CSS HTML template for professional business
websites" />
<link href="templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- Designed by w w w . t e m p l a t e m o . c o m -->
</head>
<body><br>
<div id="templatemo_container">
  <div id="templatemo_banner">
  </div>
  <div id="templatemo_services" >
    <div class="service_box">
      <center>
    </div>
    <div class="service_box">
      <center>
    </div>
    <div class="service_box">
      <center>
    </div>
    <div class="service_box">
      <center>
    </div>
    <div class="service_box">
      <center>
    </div>
  <center>
  <center><strong>Maaf,<br> mungkin halaman yang anda akses mengandung konten
  pornografi maupun malware
  <br>ciptakan internet sehat </strong>
  <br><br>Laporkan Domain yang di anggap mengandung pornografi/<br>domain yang tidak
  mengandung pornografi tetapi kena blokir<br>
  <a href="lapor.php"></a>
  </center>
  </div>
  <div id="templatemo_light_blue_row">
    <div class="templatemo_gallery">
    </div>
    <div class="templatemo_partners">
    </div><center> .: PT. Wahana Lintas Nusa Persada :.</center>
  </div>
  <div id="templatemo_footer">
</div>
</body>
</head>
</html>

```

## config.php

```

<?php
//host yang digunakan
//99,9% tidak perlu dirubah
$host = 'localhost';

//username untuk login ke host
//biasanya didapatkan pada email konfirmasi order hosting
$user = 'root';

//jika menggunakan PC sendiri sebagai host,
//secara default password dikosongkan
$pass = 'server';

//isikan nama database sesuai database
//yang dibuat pada langkah-1
$dbname = 'dns';

//mengubung ke host
$connect = mysql_connect($host, $user, $pass) or die(mysql_error());

//memilih database yang akan digunakan
$dbselect = mysql_select_db($dbname);
?>

```

## insert.php

```

<?php
//panggil file config.php untuk menghubungkan ke server
include('config.php');

//tangkap data dari form
$id = $_POST['id'];
$domain = $_POST['domain'];
$situs = $_POST['situs'];
$tgl = $_POST['tgl'];
$status = $_POST['status'];

//simpan data ke database
$query = mysql_query("insert into lapor values('', '$domain','$situs', '', 'no')") or
die(mysql_error());

if ($query) {
    header('location:lapor.php?message=success');
}
?>

```

## lapor.php

```

<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Domain Filter</title>
<meta name="keywords" content="free web template, business website, CSS, HTML" />
<meta name="description" content="free CSS HTML template for professional business
websites" />
<link href="templatemo_style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
<!-- Designed by w w w . t e m p l a t e m o . c o m -->
</head>
<body><br>
<div id="templatemo_container">
  <div id="templatemo_banner">
    </div><form action="" method="post"><div align="right">
<input type="text" name="kata"><input type="submit" name="cari" value="cari">
</form>
  <div id="templatemo_services" >
    <center>
      <br><br>
      <form name="login" action="insert.php" method="post">
<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">
  <tr>
    <td>Insert Domain</td>
    <td>:</td>
    <td><input type="text" name="domain" id="domain" /></td>
    <td><input type="radio" name="situs" id="porno" value="porno" />
      <label for="porno">Situs Porno
      <input type="radio" name="situs" id="forward" value="forward" />
        Forward Situs</label></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td><input type="submit" name="lapor" value="lapor" id="lapor" /></td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr align="right">
    <td colspan="4">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
</form><br><br><br><br>
<?php
include "cari.php";
?>
</center>
</div>
<div id="templatemo_light_blue_row">
  <div class="templatemo_gallery">
    </div>
    <div class="templatemo_partners">
      </div><center> .: PT. Wahana Lintas Nusa Persada :.</center>
  </div>
  <div id="templatemo_footer">
    </div>
</body>
</head>
</html>

```

cari.php

```
<?php
include "config.php";
$kata=$_POST['kata'];
if(isset($_POST['cari'])){
$query=mysql_query("select * from domains where name like '%$kata%' ");
$jumlah=mysql_num_rows($query);
if($jumlah>0){
echo "ditemukan data dengan keyword $kata sejumlah $jumlah data<br>";
while($row=mysql_fetch_array($query)){
echo "$row[name]<br>";
}
}
else{
echo "tidak ditemukan berita dengan kata $kata";
}
}
?>
```

**Lampiran 3****Responden Pengujian Sistem**

NO	Nama	Pekerjaan	Intansi
1	Martinus Bambang W	NOC	WLANP
2	Prasetyo Dodi	NOC	WLANP
3	Yogi Ari W	Mahasiswa	Client Rt/Rw net
4	Kaka Pradana	Swasta	Client Rt/Rw net
5	M. Sholihin	Guru	Client Rt/Rw net
6	Aji Prasetyo	Swasta	Client Rt/Rw net
7	Mawardi	PNS	Client Rt/Rw net
8	Siska Amelia	Mahasiswa	Client Rt/Rw net
9	Syarif Hidayat	Siswa	Client Rt/Rw net
10	Hardiyanto	PNS	Client Rt/Rw net

## Lampiran 4

### LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI *SWITCHING DNS (DOMAIN NAME SYSTEM)* UNTUK *FILTERING* KONTEN DENGAN *MIKROTIK SCHEDULER*

Nama : Martinus Bambang W

Pekerjaan : Administrator Jaringan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet	√			
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi		√		
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop	√			
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak		√		
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir		√		
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini	√			
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi		√		

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju



**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Prasetyo dodi

Pekerjaan : Admin Jaringan

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi	√			
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop	√			
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak		√		
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir		√		
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi		√		

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Yogi Ari W

Pekerjaan : Mahasiswa

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi	√			
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop	√			
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak		√		
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir	√			
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi	√			

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Kaka Pradana

Pekerjaan : Swasta

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet			√	
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi		√		
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop			√	
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak	√			
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir				√
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi			√	

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : M sholihin

Pekerjaan : guru

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi	√			
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop	√			
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak	√			
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir		√		
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi		√		

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Aji Prasetyo

Pekerjaan : Swasta

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet			√	
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi				√
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop			√	
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak	√			
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir	√			
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini				√
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi			√	

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Mawardi

Pekerjaan : PNS

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi		√		
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop		√		
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak	√			
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir		√		
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini	√			
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi		√		

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Siska Amelia

Pekerjaan : Mahasiswi

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi	√			
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop			√	
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak		√		
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir	√			
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi	√			

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Syarif hidayat

Pekerjaan : Siswa

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi	√			
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop	√			
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak		√		
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir			√	
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi			√	

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju



**LEMBAR ANKET PENGUJIAN SISTEM**  
**IMPLEMENTASI DAN OPTIMALISASI SWITCHING DNS (DOMAIN**  
**NAME SYSTEM) UNTUK FILTERING KONTEN DENGAN**  
**MIKROTIK SCHEDULER**

Nama : Hardiyanto

Pekerjaan : PNS

No.	Pernyataan	SS	S	KS	TS
1.	Kenyamanan Dalam menggunakan <i>Switching DNS</i> tanpa mengurangi aktifitas berinternet		√		
2.	Penggunaan <i>Switching DNS</i> untuk mengurangi pornografi	√			
3.	Haruskah <i>filter domain website</i> dilakukan dalam 24 jam nonstop		√		
4.	<i>Filtering DNS</i> hanya dilakukan pada Jam sekolah anak-anak	√			
5.	Apakah situs - situs porno telah terblokir	√			
6.	Penggunaan DNS yang lain seperti DNS google tidak akan terpengaruh pada system <i>Switcing DNS</i> ini		√		
7.	<i>Switching DNS</i> untuk memfilter domain porno dapat membantu mengkampanyekan pemerintah dalam pemberantasan pornografi	√			

Ket: SS=Sangat Setuju

KS= Kurang Setuju

S = Setuju

TS= Tidak Setuju

## *CURRICULUM VITAE*



Nama : Moh. Nuril Rohman  
Tempat, Tanggal Lahir : Lamongan, 7 April 1989  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat Rumah : Lembor Brondong Lamongan  
No. HP : +6285764321993  
Email : geppilern@yahoo.com

### **Riwayat Pendidikan:**

1996-2002 : MI Ma'arif Islamiyah Lembor  
2002-2005 : MTs Ma'arif 28 Islamiyah Lembor  
2005-2008 : SMK NU 2 Paciran  
2008-2013 : Prodi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan  
Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan  
Kalijaga Yogyakarta