ANALISA PERBANDINGAN METODE BIND RPZ DAN MIKROTIK SCHEDULER UNTUK FILTERING KONTEN NEGATIF MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK

SKRIPSI



disusun oleh

Ahmad Syahrul Muarif 15.11.9156

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA 2019

ANALISA PERBANDINGAN METODE BIND RPZ DAN MIKROTIK SCHEDULER UNTUK FILTERING KONTEN NEGATIF MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Sarjana pada Program Studi_Informatika



disusun oleh

Ahmad Syahrul Muarif 15.11.9156

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA 2019

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISA PERBANDINGAN METODE BIND RPZ DAN MIKROTIK SCHEDULER UNTUK FILTERING KONTEN NEGATIF MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Syahrul Muarif 15.11.9156

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi pada tanggal 1 Agustus 2019

Dosen Pembimbing,

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs. NIK. 190302235

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISA PERBANDINGAN METODE BIND RPZ DAN MIKROTIK SCHEDULER UNTUK FILTERING KONTEN NEGATIF MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad Syahrul Muarif

15.11.9156

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 9 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Tanda Tangan

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs. NIK, 190302235

Andika Agus Slameto, M.Kom. NIK. 190302109

Ichsan Wiratama, S.T., M.Cs. NIK. 190302119

> Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Tanggal 6 September 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

snawati, S.Si., M.T. NIK 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 September 2019



ΜΟΤΤΟ

" Jika masalahmu terasa berat dan tak ada lagi makhluk yang dapat membantumu, hamparkan

sajadahmu dan bersimpuhlah dihadapan penciptamu. Jadikan sabar dan shalat sebagai

penolongmu "

"Sebaik-baik manusia ialah yang paling bermanfaat untuk sesama manusia"

"Orang pesimis selalu melihat kesulitan disetiap kesempatan, tapi orang yang optimis selalu melihat kesempatan dalam setiap kesempitan – Ali Ibn Abi Thalib "

" Jang<mark>an merasa</mark> kesepian berada diatas jalan kebenaran <mark>ha</mark>nya karena se<mark>dikit</mark>nya orang yang

berada disana – Ali Ibn Ab<mark>i T</mark>halib "

" Jangan katakan pada Allah '<mark>aku punya masalah besar' tapi katakan</mark>lah pada masalah bahwa 'aku punya Allah yang Maha Besar – Ali Ibn Abi Thalib'"

" Sebaik-baik SKRIPSI adalah yang dikerjakan "

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala skripsi ini dapat terselesaikan

sesuai dengan target dan harapan penulis.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk keluarga tercinta :

Bapak

Namin

lbu

Siswaliyah, S.Pd

Kakak

Siti Nasifatul Hasanah

. Y<mark>ang</mark> tiada henti me<mark>m</mark>berik<mark>an do'a, dukungan baik moril ma</mark>upun materil, <mark>dan nasih</mark>at sehingga

skri<mark>psi ini dapat terselesaikan</mark> deng<mark>an baik.</mark>

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan begitu banyak kenikmatan terutama nikmat iman dan islam serta nikmat sehat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi sebagai prasyarat kelulusan strata satu dengan judul "Analisa Perbandingan Metode BIND RPZ dan Milrotik scheduller Untuk Filtering Konten Negatif Menggunakan Router Mikrotik".

Penyusunan skripsi ini sebagai salah satu syarat wajib untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu Jurusan Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dengan terselesaikannya skripsi ini penulis telah begitu banyak mendapat pengarahan, bimbingan, serta motivasi dari berbagai pihak yang ikut andil memberikan semangat sehingga skripsi ini dapat segera terselesaikan.

Pada kesempatan kali ini, izinkanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

- 1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- 2. Bapak Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
- 3. Bapak dan Ibu, Namin & Siswaliyah, S.pd yang tiada henti memberikan doa, motivasi dan nasihat untuk anaknya.
- 4. Kakak Siti Nasifatul Hasanah dan Keponakan (Farikha Ajeng ramadhani dan Muhammad Daffa Alfarizki) yang selalu memberikan perhatian, doa.
- 5. Yayu Tri & Kang Maksum yang sudah mengurusi keuangan untuk biaya hidup dan uang kuliah selama di perantauan.

- 6. Keluarga besar Mbah Sodali rahimahullah dan biyung Supirah rahimahallah yang tidak bisa disebutkan satu persatu.
- 7. Untuk teman-teman Kontrakan (Moh Syaefulloh, Muhammad Aufar Fadhlan, Ade Ristia Z.R, Arif Permadi, Exisma Ginanjar S.W, Agus Setiawan, Ma'rifudin) terimakasih untuk persahabatan ini, semoga selalu terjalin tidak hanya di dunia tapi juga sampai di akhirat.
- 8. Untuk sobatku kharismah, makasih sudah banyak membantu urusanku.
- 9. Untuk teman-teman yang ada digrup whatsapp " KELUARGA PERANTAUAN" terimakasih untuk setiap momen pikniknya.
- 10. Untuk teman-teman keluarga besar IF 10, terimakasih sudah menjadi teman dan keluarga yang baik untuk saya.

Jazakumullah khairan semoga setiap amal kebaikan kalian dibalas oleh Allah SWT dengan kebaikan yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan tentunya masih banyak kekurangan, untuk itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca untuk memperbaiki kekurangan-kekurangan yang ada.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat berupa ilmu pengetahuan dan wawasan tambahan yang berguna bagi semua pihak dan pembaca khususnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUANiii
HALAMAN PENGESAHANiv
HALAMAN MOTTO vi
HALAMAN PERSEMBAHAN vii
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI x
DAFTAR TABEL
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR LAMPIRANxviii
INTISARI xix
ABSTRACTxx
BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah
1.3 Batasan Masalah
1.4 Tujuan Penelitian
1.5 Manfaat Penelitian
1.6 Metode Penelitian
1.6.1 Metode Pengumpulan Da <mark>ta</mark>
1.6.2 Metode Pengembangan Jaringan
1.7 Sistematika Penulisan
BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Tinjauan Pustaka
2.2 Dasar Teori
2.3 Jaringan Komputer
2.4 Jenis-jenis Jaringan 10
2.4.1 LAN (Local Area Network) 10
2.4.2 MAN (Metropolitan Area Network) 10

	2.4	.3 WAN (Wide Area Network)	11
	2.5	Topologi Jaringan	12
	2.5	1 Topologi Bus	12
	2.5	2 Topologi <i>Ring</i>	13
	2.5	.3 Topologi Star	14
	2.5	.4 Topologi Mesh	16
	2.6	TCP/IP (Transsmission Control Protocol / Internet Protocol)	16
	2.7	IP Address Versi 4	17
	2.8	NAT (Network Address Translation)	17
	2.9	DNS (Domain Name System)	17
	2.10	Jenis-jenis DNS Server	18
	2.11	Struktur DNS (Domain Name System)	18
	2.12	Komponen DNS (Domain Name system)	18
	2.13	Ifconfig	19
	2.14	PING	20
1	2.15	Nslookup	20
	2.16	Traceroute	20
	2.17	Winbox	20
	2.18	Linux.	21
	2.19	BIND (Berkeley Internet Name Domain).	21
	2.20	RPZ (Response Policy Zone)	21
	2.21	Sejarah Singkat MikroTik	22
	2.22	Jenis-Jenis MikroTik	23
	2.2	2.1 MikroTik RouterOS	23
	2.2	2.2 Built In Hardware MikroTik	23
	2.23	Scheduler MikroTik	23
	2.24	Filter Content	23
	2.25	Filter Layer7 Protocols	24
B	AB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN	25
	3.1	Tinjauan Umum	25
	3.2	Identifikasi Masalah	26

	3.3	Solusi Yang ditawarkan	. 27
	3.4	Tahap Pengembangan Sistem	. 27
	3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	. 30
	3.5.	1 Analisis Kebutuhan Fungsional	30
	3.5.	2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	30
	3.6	Desain Arsitektur Jaringan	. 32
BA	B IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	. 34
2	4.1	Implementasi Secara Umum	. 34
2	4.1.1	Installasi Debian pada Virtual Machine	. 34
Z	4.1.2	Implementasi BIND RPZ	54
L	4.1.3	Implementasi MikroTik Scheduler	62
2	4.2	Pembahasan	71
4	4.2.1	Pengujian BIND RPZ	71
2	4.2.3	Pengujian MikroTik Scheduler	. 74
2	4.3	Analisa Perbandingan BIND RPZ dan MikroTik Scheduler	. 78
BA	B V I	PENUTU <mark>P</mark>	81
4	5.1	Kesimpulan	81
4	5.2	Saran	. 82
DA	AFT A	R PUSTAKA	. 83
DA	FTA	R LAMPIRAN	. 85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	31
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	32
Tabel 4.1 Hasil Perbandingan BIND RPZ dan MikroTik Scheduler	78
Tabel 4.2 Perbandingan Menggunakan Parameter Kinerja	80



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Local Area Network (LAN)	. 10
Gambar 2.2 Metropolitan Area Network (MAN)	. 11
Gambar 2.3 Wide Area Network (WAN)	. 12
Gambar 2.4 Topologi Bus	. 13
Gambar 2.5 Topologi Ring	. 14
Gambar 2.6 Topologi Star	. 15
Gambar 2.7 Topologi <i>Mesh</i>	. 16
Gambar 3.1 Alur PPDIOO	. 28
Gambar 3.2 Topologi Jaringan	. 33
Gambar 4.1 Tampilan Nama dan Jenis Sistem Operasi	. 34
Gambar 4.2 Mengatur Kapasitas RAM Untuk Mesin Virtual	. 35
Gambar 4.3 Membuat Hard Disk Virtual	. 35
Gambar 4.4 Memilih Tip <mark>e Berkas <i>Hard Disk</i></mark>	. 36
Gambar 4.5 Pilih Jenis P <mark>enyimpanan</mark>	. 36
Gambar 4.6 Atur Lokasi dan Kapasitas Berkas	. 36
Gamb <mark>ar 4.7 Pengaturan Penyimpanan</mark>	. 37
Gambar 4.8 Tampilan Awal Installasi	. 37
Gambar 4.9 Pilihan Installasi	. 38
Gambar 4.10 Pilihan Jenis Bahasa Untuk Installasi	. 38
Gambar 4.11 Tampilan Dialog Bahasa	. 39
Gambar 4.12 Tampilan Pilihan Lokasi	. 39
Gambar 4.13 Pilihan Peta Tombol Yang Digunakan	. 40
Gambar 4.14 Proses Pemindaian CD/DVD Installasi	. 40
Gambar 4.15 Proses Pengisian Nama Host	. 40
Gambar 4.16 Proses Mengisi Nama Domain	. 41
Gambar 4.17 Pengisian Kata Sandi Root	. 41
Gambar 4.18 Masukkan Ulang Kata Sandi	. 42
Gambar 4.19 Mengisi Nama Pengguna Baru	. 42
Gambar 4.20 Mengisi Kata Sandi Pengguna Baru	. 42

Gambar 4.21 Verifikasi Sandi Pengguna Baru	. 43
Gambar 4.22 Pilih Zona Waktu	. 43
Gambar 4.23 Pilihan Jenis Partisi Hard Disk	. 44
Gambar 4.24 Tampilan Awal Partisi Hard Disk	. 44
Gambar 4.25 Pilihan Jenis Partisi	. 44
Gambar 4.26 Mengatur Ukuran Partisi Hard Disk	. 45
Gambar 4.27 Pilih Jenis Partisi Primer	. 45
Gambar 4.28 Pilih Lokasi Partisi Awal	. 45
Gambar 4.29 Selesai Menyusun Partisi	. 46
Gambar 4.30 Buat Partisi Untuk Ruang SWAP	. 46
Gambar 4.31 Mengatur Ukuran Partisi SWAP	. 47
Gambar 4.3 <mark>2 Pilih Jenis Partisi Logikal</mark>	. 47
Gambar 4.33 Pilih Lokasi Partisi Awal	. 47
Gambar 4.34 Mengubah Sistem Berkas	. 48
Gambar 4.35 Selesai Menyusun Partisi SWAP	. 48
Gambar 4.36 Tampilan Partisi Var	. 49
Gambar 4.37 Tampilan Partisi Home	. 49
Gambar 4.38 Tampilan Seluruh Partisi Yang Dibuat	. 49
Gambar 4.39 Tampilan Dialog Perubahan Partisi	. 50
Gambar 4.40 Proses Penyusunan Partisi	. 50
Gambar 4.41 Tampilan Dialog Pemindaian CD/DVD Lain	. 50
Gambar 4.42 Tampilan Dialog Jaringan Cermin	. 51
Gambar 4.43 Tampilan Dialog Survei Penggunaan Paket Debian	. 51
Gambar 4.44 Pilihan Jenis Paket Installasi	. 52
Gambar 4.45 Dialog Pemasangan Boot Loader	. 52
Gambar 4.46 Pilihan Piranti Boot Loader	. 53
Gambar 4.47 Tampilan Dialog Installasi Selesai	. 53
Gambar 4.48 Tampilan Debian 9	. 53
Gambar 4.49 Konfigurasi IP Address Laptop Fisik	. 54
Gambar 4.50 Konfigurasi IP Address Pada Debian Server	. 55
Gambar 4.51 Tes PING Ke IP DNS Google	. 55

Gambar 4.52 Tes PING Dari Debian Server Ke IP Laptop	55
Gambar 4.53 Tes PING Dari Laptop Ke Debian Server	55
Gambar 4.54 Masuk Sebagai Super User	56
Gambar 4.55 Perintah Install Bind9 Dan Dnsutils	56
Gambar 4.56 Proses Installasi Bind9 Dan Dnsutils	56
Gambar 4.57 Perintah Pindah Direktori Bind	56
Gambar 4.58 Membuat Zona Untuk Response Policy	57
Gambar 4.59 Perintah Copy db.local Menjadi db.syahrul	57
Gambar 4.60 Perintah Copy db.127 Menjadi db.192	57
Gambar 4.61 Konfigurasi db.syahrul	58
Gambar 4.62 Konfigurasi db.192	58
Gambar 4.63 <i>Restart</i> Bind	58
Gambar 4.64 Nslookup Domain Ahsyamu.com	59
Gambar 4.65 Nslookup IP 192.168.137.2	59
Gambar 4.66 Konfiguras <mark>i DNS RPZ</mark>	59
Gambar 4.67 Konfigurasi db.rpz	59
Gambar 4.68 Hasil Nsloo <mark>kup rpz.zone</mark>	60
Gambar 4.69 Konfigurasi Samba	60
Gambar 4.70 File Domains Dalam Folder Share	60
Gambar 4.71 List Domain Situs Negatif	61
Gambar 4.72 Copy Folder Samba	61
Gambar 4.73 Perintah awk	61
Gambar 4.74 List Nama Domain	61
Gambar 4.75 Mengatur Identitas Sistem	62
Gambar 4.76 Konfigurasi Nama Interface	63
Gambar 4.77 Perintah Konfigurasi Nama Interface	63
Gambar 4.78 Konfigurasi IP Address	64
Gambar 4.79 Perintah Konfigurasi IP Address	64
Gambar 4.80 Konfigurasi DHCP Client	64
Gambar 4.81 Perintah Konfigurasi DHCP Client	64
Gambar 4.82 Konfigurasi DNS	65

Gambar 4.83 Perintah Konfigurasi DNS	. 65
Gambar 4.84 Konfigurasi NTP Client	. 66
Gambar 4.85 Perintah Konfigurasi NTP Client	. 66
Gambar 4.86 Konfigurasi Hotspot	. 66
Gambar 4.87 Konfigurasi Password WPA PSK/WPA2 PSK	. 67
Gambar 4.88 Mengaktifkan WPA PSK / WPA2 PSK	. 67
Gambar 4.89 Konfigurasi Layer7 Protocols	. 68
Gambar 4.90 Konfigurasi Filter Rules	. 68
Gambar 4.91 Konfigurasi Scripts Untuk Membuka Filter	. 69
Gambar 4.92 Konfigurasi Scripts Untuk Memfilter	. 69
Gambar 4.93 Konfigurasi Schedule Bebas Akses	. 70
Gambar 4.9 <mark>4 Konf</mark> igurasi Schedule Filter Akses	. 70
Gambar 4.95 Uji Ping, Traceroute Pada Situs Bandardewaqq.com	. 71
Gambar 4.96 Uji Akses Browser Pada Situs Bandardewaqq.com	. 72
Gambar 4.97 Uji <i>Ping</i> , <i>Traceroute</i> Pada Situs Kaspoker.com	. 72
Gambar 4.98 Uji Akses Browser Pada Situs Kaspoker.com	. 73
Gambar 4.99 Uji <i>Ping</i> , <i>Traceroute</i> Pada Situs Ligadewa1.com	. 73
Gambar 4.100 Uji Akses Browser Pada Situs Kaspoker.com	. 73
Gambar 4.101 Uji Ping Situs judisakti.org	. 74
Gambar 4.102 Uji <i>Traceroute</i> Situs judisakti.org	. 75
Gambar 4.103 Uji Akses Judisakti.org Pukul 16.00 WIB	. 75
Gambar 4.104 Uji Akses Judisakti.org Setelah Pukul 17:00 WIB	. 76
Gambar 4.105 Uji Akses Judisakti.org Pukul 16:00 WIB (<i>client wireless</i>)	. 76
Gambar 4.106 Uji Akses Judisakti.org Setelah Pukul 17:00 WIB (client wireld	ess)
	. 77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil PING pada metode BIND RPZ	85
Lampiran B Hasil PING pada metode MikroTik Scheduler	85
Lampiran C Hasil Traceroute pada Metode BIND RPZ	86
Lampiran D Hasil Traceroute pada Metode MikroTik Scheduler	86
Lampiran E Situs Terblokir Menggunakan Metode BIND RPZ	87
Lampiran F Situs Terblokir Menggunakan Metode MikroTik Scheduler	87
Lampiran G Konfigurasi BIND RPZ Menggunakan syntax atau command "	88
Lampiran H Konfigurasi MikroTik Scheduler click by click "	88
Lampiran I Situs Terblokir Permanen	89
Lampiran J Situs Terblokir Sesuai dengan jadwal atau Schedule	89
Lampiran K Penggunaan RAM pada BIND RPZ	90
Lampiran L Penggunaan RAM pada MikroTik Scheduler	90
Lampiran M Penambahan Situs pada BIND RPZ	91
Lampiran N Penambahan Situs pada MikroTik Scheduler	91
Lampiran O Penggunaan CPU pada BIND RPZ	92
Lampiran P Penggunaan CPU pada MikroTik Scheduler	92
Lampiran Q Penggunaan <i>Space Hard disk</i> pada BIND RPZ	93
Lampiran R Penggunaan Space Hard disk pada MikroTik Scheduler	93

INTISARI

Era digital ini internet telah menjadi kebutuhan penting bagi masyarakat . mulai dari remaja, dewasa, hingga orang tua semua membutuhkan internet untuk memenuhi kebutuhan informasi. Dengan adanya internet, semua orang bisa dengan mudah mengakses segala sesuatu baik berupa informasi atau konten yang sifatnya positif ataupun negatif. Berdasarkan hasil studi Polling Indonesia yang bekerja sama dengan Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII) periode Maret hingga April 2019 dari total populasi sebanyak 264 juta jiwa penduduk Indonesia, ada sebanyak 171,17 juta jiwa atau sekitar 64,8 persen yang sudah terhubung ke internet.

Dalam skripsi ini, penulis melakukan analisa perbandingan terhadap metode BIND RPZ dan MikroTik *Scheduler* sebagai *filtering* untuk memblokir konten negatif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui metode mana yang lebih optimal, efektif dan efisien untuk memblokir situs yang mengandung konten negatif demi mendukung pemerintah Indonesia mewujudkan intenet yang bersih dan sehat untuk indonesia yang lebih maju.

Berdasarkan hasil analisis masalah ditemukan masih banyak situs yang memuat konten negatif yang belum dilakukan pemblokiran oleh Kementrian Kominfo. Maka dari itu dirasa perlu untuk melakukan *filtering* atau pemblokiran terhadap situs-situs yang memuat konten negatif tersebut, baik pemblokiran melalui Jasa Penyedia Internet maupun pemblokiran secara mandiri sebagaimana yang dilakukan penelitian oleh penulis.

Kata Kunci : Internet, Konten Negatif, Pemblokiran, BIND RPZ, MikroTik Scheduler.

ABSTRACT

This digital age internet has become an important requirement for the community. from teenagers to adults to parents, all need the internet to fulfill their information needs. With the internet, everyone can easily access everything in the form of information or content that is positive or negative. Based on the results of an Indonesian Poll study in collaboration with the Indonesian Internet Service Providers Association (APJII) from March to April 2019, out of a total population of 264 million people in Indonesia, 171.17 million people or around 64.8 percent have been connected to the internet.

In this thesis, the author conducts a comparative analysis of the BIND RPZ method and MikroTik Scheduler as filtering to block negative content. The purpose of this research is to find out which method is more optimal, effective and efficient to block sites that contain negative content in order to support the Indonesian government to realize a clean and healthy internet for more advanced Indonesia.

Based on the results of the analysis of the problem found that there are still many sites that contain negative content that has not been blocked by the Ministry of Communication and Information. Therefore it is deemed necessary to filter or block sites that contain negative content, both blocking through Internet Service Providers or blocking independently as the research by the author

Keywords: Internet, Negative Content, Blocking, BIND RPZ, MikroTik Scheduler.