

**PEMBATASAN AKSES BROWSING DAN PEMBLOKIRAN DOWNLOAD
MENGUNAKAN MIKROTIK PADA JARINGAN INTERNET FAKULTAS ILMU
KOMPUTER**



JUNUDIN

13020160236

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

MAKASSAR

2020

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	1
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang	2
1.3 Tujuan	2
1.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III METODE PENELITIAN	5
3.1 Action Research	5
BAB IV JADWAL KEGIATAN.....	6
DAFTAR PUSTAKA.....	7

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pesat sehingga menyebabkan ketersediaan system informasi di internet meluas di berbagai wilayah khususnya di perkotaan. Kebutuhan akan internet menjadi prioritas baik di lingkungan masyarakat maupun instansi. Secara umum instansi di Indonesia semuanya membutuhkan koneksi internet yang menunjang kebutuhan informasi maupun proses aktifitas pekerjaan di dalamnya.

Universitas Muslim Indonesia Makassar merupakan salah satu instansi yang menggunakan akses internet sebagai penunjang pokok dalam melaksanakan segala kegiatan perkantornya maupun proses belajar mengajar didalamnya. Banyaknya pengguna internet di Universitas Muslim Indonesia Makassar khususnya Fakultas Ilmu Komputer menyebabkan akses browsing dan download sangat lambat. Selain daripada itu lambatnya akses internet di Fakultas Ilmu Komputer di pengaruhi dari banyaknya user yang mengakses internet tidak sesuai dengan kepentingan kampus maupun pelajaran.

Masalah diatas selalu muncul di berbagai kantor, warnet maupun di kampus-kampus khususnya di Universitas muslim Indonesia meski besarnya bandwidth yang ada namun pengontrolan terhadap user tidak di lakukan maka percuma saja. Dengan demikian sehingga perlu untuk di laksanakan pembatasan akses browsing dan pemblokiran download demi untuk menstabilkan kinerja yang ada di Fakultas Ilmu Komputer. Pembatasan akses browser dan pemblokiran download akan di lakukan melalui mikrotik,

Router adalah salah satu komponen pada jaringan komputer yang mampu melewatkan data melalui sebuah jaringan atau internet menuju sasarannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing. Router berfungsi sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya.

1.2. Tujuan

Adapun tujuan saya dalam melaksanakan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- Sesuai dari hasil pengamatan maka penelitian ini saya angkat demi untuk menambah kecepatan akses internet.
- Dari hasil penelitian sebelumnya yang diangkat dari jurnal yang berjudul analisis kualitas sinyal wifi pada Universitas Muslim Indonesia yang mesti harus penambahan bandwidth maka saya ingin membatasi akses browser dan download sehingga membantu dalam pengembangan performa.

- Banyaknya penyalahgunaan akses internet pada Fakultas Ilmu Komputer sehingga tidak sesuai dengan harapan kampus karena mahasiswa dan pekerja di kampus banyak mengakses situs yang tidak sesuai dengan pekerjaannya.

1.3. Manfaat

Adapun Manfaat dari pelaksanaan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

- Penelitian ini memberikan solusi terhadap masalah-masalah yang ada pada jaringan internet khususnya untuk menambah akses kecepatan karena pemakaian bandwidth tidak terlalu boros.
- Mengurangi peluang bagi pemakai internet untuk mengakses dan mendownload website yang tidak sesuai dengan kebutuhan kampus.
- Memperlancar proses kerja dan belajar mengajar di kampus di sebabkan fokusnya aktifitas pekerja dan mahasiswa.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Dalam sebuah penelitian pastinya di perlukan dukungan dari berbagai hasil penelitian sebelumnya yang telah ada. Berkaitan dengan hal itu maka saya merampung dari beberapa jurnal sebelumnya yang telah saya analisis seperti jurnal hasil penelitian Indra Chaidir dan Reski Rona Wirawan (2018) mengenai Pembatasan Akses Jaringan Internet Pada Claros Menggunakan Metode Acces Control List yang membangun Server Clearos sebagai proxy server menggunakan internet yang dapat mengelola pemakaian internet yang ada sesuai dengan kebutuhan. Selain dari pada itu Claros juga memfilter user dalam mengakses situs-situs tertentu.

Peper Block Akses Browsing Menggunakan Mikrotik RB 75 IU-2HND dengan Schedule Time yang menggunakan microtik dalam menyesuaikan waktu kerja dan istirahat dalam sebuah pemblokiran situs-situs.

Dalam beberapa jurnal seperti analisis dan penggunaan software dalam menanggulangi masalah-masalah yang telah terjadi dalam sebuah perkantoran khususnya masalah jaringan internet penyalagunaan internet banyak di dapatkan sehingga mempengaruhi kinerja kantor.

Sedangkan dari penelitian Muntahanah, Yuli Darnita dan Rozali Toyiyib (2018) yang berkaitan dengan paper block akses browsing menggunakan mikrotik RB51U-2HND yang menjelaskan tentang topologi dan konfigurasi yang di gunakan dalam sebua jaringan sehingga dapat membatasi akses browsing sesuai schedule time yang telah di tentukan. Selain itu jurnal yang di tulis oleh Mokhammad Diklil Mustofa (2015) yang berjudul “Implementasi Squid Proxy Untuk Mengontrol Penggunaan Internet Di Magistra Utama Semarang” menggunakan Squid sebagai proxy dalam system oprasi Linux Debian 6 dengan fitur-fitur yang dimilikinya memungkinkan kita untuk mengontrol internet secara sehat meliputi pengontrolan kuota, bandhwidth jam akses internet dan filter ip adres serta situs-situs terlarang lainnya.

Dengan demikian maka pembatasan akses browsing dan download akan segera kita aplikasikan agar kinerja dalam Fakultas Ilmu Komputer Umi dapat lebih produktif.

1Indra Chaidir, Reski Rona Wirawan “Pembatasan Akses Jaringan Internet Pada Claros Menggunakan Metode Access Control List”, *STMIK Nusa Mandiri Jakarta, Jakarta, Jurnal Teknik Komputer*, 2018,4.215

2Mumtahanah, Yulia Darnita, Rozali Toyiyib “Paper Block Akses Browsing Menggunakan Mikrotik RB 75IU-2HND Dengan Schedule Time”, *Prodi Teknik Informatika fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Jurnal SISTEMASI*, 2018, 77

3Mokhammad Ikilil Mustofa, “Implementasi Squid Proxy Untuk Mengontrol Pengguna Internet Di Magistra Utama Semarang”, *Sekolah Tinggi Elektronika dan Komputer, Semarang Indonesia*,2015, 30

BAB III

METODE PENELITIAN

1.1. Action Research

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode action research. Metode Action Research (penelitian tindakan) adalah merupakan cara ilmiah yang sistematis dan bersifat siklus digunakan untuk mengkaji situasi sosial, memahami permasalahan, selanjutnya menemukan pengetahuan yang berupa tindakan untuk memperbaiki situasi tersebut (Erick Irwadi Alwi, 2019). Tahapan dalam metode action research ini adalah:

- a. Melakukan pengamatan terhadap aktifitas di Fakultas Ilmu Komputer
Dalam tahap ini saya melakukan pengamatan atas aktifitas dalam kampus khususnya pada kegiatan yang berhubungan dengan aktifitas Dosen dan Mahasiswa yang berkaitan dengan internet demi untuk menentukan pentingnya dilaksanakan penelitian ini.
- b. Melakukan diagnosa (Diagnose)

Pada tahap ini akan diagnosa dengan cara login atau masuk ke dalam jaringan area cakupan di Fakultas Ilmu Komputer. Diagnosa dilakukan dengan menggunakan mikrotik yang terpasang pada jaringan di lokasi tersebut.

- c. Melakukan tindakan (Action Taking)
Melakukan tindakan yang berupa login ke mikrotik lalu memberikan settingan dan program untuk membatasi akses website dan akses download pada jaringan tersebut sesuai dengan real-time yang telah ditentukan.
- d. Melakukan evaluasi (Evaluating)
Tahapan ini merupakan lanjutan dari hasil tindakan pada tahapan sebelumnya akan dianalisis apakah proses settingan dan program yang dilakukan pada mikrotik dapat membatasi dan memblokir akses download pada jaringan tersebut.
- e. Pembelajaran (Learning)
Analisa yang dilakukan pada tahapan sebelumnya akan dilakukan penarikan kesimpulan tentang penelitian yang telah kami lakukan sehingga dapat diketahui sebesar apa pengaruhnya sehingga bisa memberikan manfaat baik khususnya pada fakultas Ilmu Komputer UMI.

BABA IV

JADWAL KEGIATAN

No	Kegiatan	Bulan						
		Apr	Mei	Jun	Jul	Agst	Sep	Okt
1	Penyusunan Proposal							
2	Seminar Proposal							
3	Revisi Proposal							
4	Survei							
5	Pelaksanaan Penelitian							
6	Rekapitulasi Data							
7	Analisis Data							
8	Penyusunan Laporan							
9	Seminar Akhir							

DAFTAR PUSTAKA

- Chaidir Indra, Wirawang Rona, Reski. 2018. Pembatasan Akses Jaringan Internet Pada Clearos Menggunakan Metode Acces Control List. Jakarta. STMIK Nusa Mandiri Jakarta.*
- Muntahanah, Darnita Yulia, Toyib Rozali. 2018. Paper Block Akses Browsing Menggunakan Mikrotik RB 751U-2HND Dengan Schedule Tme. Bengkulu. Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Bengkulu.*
- Koerniawan Iwan, Dewayani Julitta, Kustiyono, Mustofa Iklil Mokhamad, Rusito, Achlison Unang, Sulartopo, Mustofa Zaenal. 2015. Implemntasi Squid Proxy Untuk Mengontrol Penggunaan Internet Di Magistra Utama Semaran. Semarang. Sekola Tinggi Elektronika dan Komputer.*
- Alwi Irawadi Erick. 2019. Analisis Kualitas Sinyal Wifi Pada Universitas Muslim Indonesia.Makassar. Program Studi Sistem informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muslim Indonesia*