**LAPORAN TUGAS AKHIR**

***PENGELOLAAN HAK AKSES KE INTERNET MENGGUNAKAN WEB PROXY SQUID***



Disusun Oleh:

**NOPI ENDARTI**

No. Mahasiswa : 073390084

Jurusan : Teknik Komputer

Jenjang : Diploma Tiga

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**HALAMAN JUDUL**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

***PENGELOLAAN HAK AKSES KE INTERNET MENGGUNAKAN WEB PROXY SQUID***

Telah diterima dan disetujui sebagai salah satu syarat kelengkapan Program Studi Diploma Tiga (DIII) Teknik Komputer.

Sekolah Tinggi Management Informatika dan Komputer

STMIK AKAKOM Yogyakarta



Disusun Oleh

**NOPI ENDARTI**

No. Mahasiswa : 073390084

Jurusan : Teknik Komputer

Jenjang : Diploma Tiga

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2010**

HALAMAN PENGESAHAN

***PENGELOLAAN HAK AKSES KE INTERNET MENGGUNAKAN WEB PROXY SQUID***



Telah diujikan dan disahkan di hadapan Tim Penguji

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK AKAKOM Yogyakarta

**Pada Hari :**

**Tanggal :**

Mengetahui,

|  |  |
| --- | --- |
| Ketua Jurusan  Teknik Komputer  **Drs. Berta Bednar, M. T.** | Dosen Pembimbing,  **Bambang P.D.P,S.E S.KOM MMSI** |

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Pengelolaan Hak Akses Ke Internet Menggunakan Web Proxy Squid”** ini dapat terwujud.

Pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian laporan tugas akhir ini. Terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Sigit Anggoro S.T.M.T selaku Ketua STMIK AKAKOM.
2. Bapak Drs. Berta Bednar, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer.
3. Bapak Bambang P.D.P,S.E S.KOM MMSI selaku pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
4. Kedua orangtua yang selalu memberikan dorongan moril, spiritual dan materil dalam penulisan tugas akhir ini.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK AKAKOM yang telah membantu.
6. Teman - teman sejawat sesama mahasiswa D3 TKJ yang telah membantu tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu - persatu, yang telah membantu penyelesaian laporan tugas akhir ini.

Semoga segala dukungan yang diberikan selalu mendapatkan balasan yang melipat dari Allah SWT. Kekurangan - kekurangan dan ketidak - sempurnaan tentu masih melekat dalam laporan ini. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati penulis mohon saran, kritik dan masukan - masukan dalam rangka memperbaiki laporan ini.

Akhir kata semoga penulisan laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Yogyakarta, Januari 2010

Penulis

MOTTO

* Kesuksesan ada karena niat dan kegigihan yang ada pada setiap orang .
* Ingin menjadi seorang pemenang bukan seorang pecundang
* Ketika orang meragukan cita-citamu ,maka yakinlah pada dirimu

**HALAMAN PERSEMBAHAN**

* Allah Yang MAha Kuasa yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya
* Kedua orangtua yang selalu memberikan dorongan moril, spiritual dan materil dalam penulisan tugas akhir ini
* Buat Teteh dan Abang penulis yang telah memberikan support , doa nya
* Bapak Bambang P.D.P,S.E S.KOM MMSI selaku pembimbing yang dengan sabar membimbing penulis
* Bapak dan Ibu dosen STMIK AKAKOM yang telah membantu.
* Teman-teman sejawat sesama mahasiswa D3 TKJ yang telah membantu tugas akhir ini.
* Bapak kepala Dinas beserta karyawan yang telah memberikan Ijin untuk pembuatan Tugas akhir ini
* Untuk Someone di sana yang telah memberikan support dukungan serta doa nya buat penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL i

HALAMAN JUDUL ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

MOTTO vi

HALAMAN PERSEMBAHAN................................................................. vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xi

**BAB I PENDAHULUAN**

1. Latar Belakang 1
2. Tujuan 2
3. Batasan Masalah 3

**BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN**

1. Analisis Kebutuhan 5

2.1.1 Pengertian Hak Akses 5

2.1.2 *Linux Ubuntu 9.04* 5

2.1.3 *Proxy Server* 6

2.1.4 *Squid*  ...................................................................... 8

2.1.5 *Setting Policy* .......................................................... 9

2.1.6 *Iptables*..................................................................... 9

2.1.7 *Router* ..................................................................... 12

2.1.8 Alat dan Bahan ....................................................... 13

2.1.9 Perancangan .......................................................... 14

**BAB III IMPLEMENTASI**

1. Konfigurasi modem speedy 15
2. Konfigurasi pada *Linux Ubuntu 9.04*  17

3.3 Tes konfigurasi dari client………………………………… 27

**BAB IV PENUTUP**

* 1. KESIMPULAN 30
  2. SARAN 30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

# DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Diagram jaringan………………………………………. 14

Gambar 3.1 *Login Modem* 15

Gambar 3.2 Melihat IP Publik 16

Gambar 3.3 Setting ADSL 16

Gambar 3.4 *Output Parameter –i……………………………………… 22*

Gambar 3.5 *Output tanpa Parameter –i ………………………………..* 23

Gambar 3.6 Masukan *IP address client* 27

Gambar 3.7 Tes koneksi internet 27

Gambar 3.8 Tes *website* yang diblok 28

Gambar 3.9 Tes kata yang diblok 28

Gambar 3.10 Hasil tes kata yang diblok 29

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Alat dan Bahan ........................................................................ 13