

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah Rabbil 'alamiin, segala puji dan syukur kepada Allah SWT atas berkah, rahmat, hidayah, serta segala kemudahan yang selalu diberikan, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir yang berjudul **“Implementasi SSO (Single Sing On) Menggunakan Autentikasi NCSA untuk Website di Web Server”**, ini dengan segala kelebihan maupun kekurangannya. Tidak lupa shalawat dan salam selalu penulis haturkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat, dan pengikut-pengikutnya hingga akhir zaman nanti.

Proyek Akhir ini dibuat dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma-3 Program Studi Teknik komputer Politeknik Telkom.

Penyusunan proyek akhir ini tidak terlepas dari dukungan, do'a dan bantuan banyak pihak, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Penulis mengucapkan banyak terima kasih dan rasa syukur yang diberikan kepada Tuhan yang satu, Tuhan Yang Maha Esa ya Allah SWT hu'akbar dan Baginda Rasul ya Nabi Muhammad SAW yang selalu menarangi umatnya di masa yang penuh teknologi canggih ini.
2. Seluruh keluarga penulis tercinta, Ayahanda tersayang Alm.Budi Widjono dan Ibunda tercinta Miswarlen BA atas segala doa, dukungan moril dan materil serta perhatiannya selama ini. Semoga perjuangan Ayahanda dan Ibunda berbuah balasan yang tidak terhingga nilai dan nikmatnya oleh Allah SWT, Amin.

3. Mas Anton Surya Dinata, ST dan Heru Pramono Ramadhan juga buat Hadi Pangestu dan adik yang tersayang Ayunda Rahmayani, terima kasih atas dukungan doa dan semangatnya yang diberikan sebagai saudara kandung.
4. Bapak Periyadi, ST. dan Bapak Prajna Deshanta, ST. selaku pembimbing. Terima kasih atas segala waktu, bimbingan dan semangatnya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
5. Tidak lupa dengan Nenek, saudara dari orang tua tante dan om, dan keluarga ipar yang semuanya turut memberikan *support* terhadap penulis.
6. Juga buat sahabat-sahabat penulis semua, yang selalu *Fans Fanatik* dengan penulis yaitu Ririn Kunogi, Anna cemploek, Arychandudz, Dany, Marwan, Afry dan yang lainnya dari semenjak kenal di NTC yang populer sampai ke POLITEKNIK TELKOM yang terdahsyat ini. Juga yang pasti buat ahabat-sahabat di SMA Negeri 2 Painan yang di sayang, dan juga sahabat-sahabat yang keren-keren sama seperti penulis, *exactly*. Juga buat rekan-rekan di Facebook beserta mantan-mantan penulis yang juga turut mendukung untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini. Amin.

Bandung, 25 September 2010

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodeologi Penelitian.....	3
1.6 Jadwal Pelaksanaan.....	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengenalan <i>Single Sign On</i>	5
2.2 Pengenalan <i>Proxy Server</i>	6
2.3 Sistem Autentikasi di <i>Squid</i>	7
2.3.1 <i>Basic Authentication</i>	8
2.3.2 Program Membantu Untuk Autentikasi.....	8
2.3.3 Autentikasi dengan NCSA atau Program <i>ncsa_auth</i>	19
2.4 Perbandingan Autentikasi <i>Proxy Server</i> pada Penggunaan NCSA dan PAM.....	11

2.5 Model Referensi OSI <i>Layer</i>	13
2.6 <i>Domain Name Server</i>	13
2.6.1 Sistem Penamaan Domain.....	14
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	16
3.1 Skenario Jaringan.....	16
3.2 Penggunaan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	19
3.2.1 Penggunaan <i>Hardware</i>	19
3.2.2 Penggunaan <i>Software</i>	20
3.2.3 Keamanan.....	21
3.3 Sistem Arsitektur	22
3.4 Alur Proses Berdasarkan <i>Flowchart</i>	23
3.4.1 Kinerja Proses Autentikasi NCSA dan <i>Single Sign On</i>	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1 Implementasi dan <i>Service Server</i>	25
4.1.1 <i>Domain Name Server</i>	25
4.1.2 <i>Web Server</i>	25
4.1.3 <i>Squid Server</i>	26
4.2 Pengujian Sistem.....	25
BAB 5 PENUTUP	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur <i>client-server</i> pada penerapan <i>proxy server</i>	6
Gambar 2.2 Autentikasi <i>password</i> untuk <i>proxy squid</i>	10
Gambar 3.1 Login NCSA	18
Gambar 3.2 Login Proteksi <i>website</i>	18
Gambar 3.3 Halaman <i>website smandupa.com</i>	19
Gambar 3.4 Disain Arsitektur Jaringan	22
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Autentikasi NCSA dan <i>Single Sign On</i>	23
Gambar 4.1 <i>Service named.conf</i>	25
Gambar 4.2 <i>Service apache.conf</i>	25
Gambar 4.3 <i>Service squid.conf</i>	26
Gambar 4.4 <i>Setting Proxy Server</i>	27
Gambar 4.5 Login autentikasi NCSA	27
Gambar 4.6 Koneksi Internet	28
Gambar 4.7 Login Proteksi <i>Website</i>	28
Gambar 4.8 Halaman <i>Website smandupa.com</i>	29
Gambar Lampiran 1	35
Gambar Lampiran 2	36
Gambar Lampiran 3	36
Gambar Lampiran 4	38
Gambar Lampiran 5	39
Gambar Lampiran 6	40

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan.....	4
Tabel 2.1 Autentikasi <i>proxy server</i> pada penggunaan NCSA dan PAM.....	11
Tabel 3.1 Skenario Jaringan.....	17
Tabel 3.2 Spesifikasi <i>Hardware</i>	20
Tabel 3.3 <i>Software Server</i> dan <i>Service</i>	21
Tabel 4.1 Hasil Pengujian.....	30