

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SQUID DAN  
IPTABLES SEBAGAI WEB FILTER  
DALAM RUANG LINGKUP GEDUNG L1 TEKNIK ELEKTRO  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**



**DIAN KURNIA SETIA PUTRI**

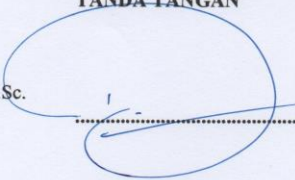
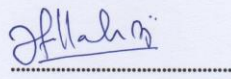
5235131560

Skripsi Ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan


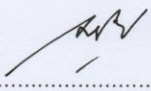
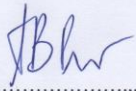
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

**2017**

### HALAMAN PENGESAHAN

NAMA DOSEN	TANDA-TANGAN	TANGGAL
M. Ficky Duskarnaen, M.Sc. (Dosen Pembimbing I)		21/8 2017
Hamidillah Ajie S.Si., M.T. (Dosen Pembimbing II)		21/8 2017

### PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA-TANGAN	TANGGAL
Dr. Yuliatri Sastrawijaya, M.Pd. (Ketua Penguji)		21/8 2017
Prasetyo Wibowo Y, S.T., M.Eng. (Sekretaris)		21/8/17
Bambang P. Adhi, M.Kom. (Dosen Ahli)		21/8 2017

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Skripsi saya yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Squid dan Iptables Sebagai Web Filter Dalam Ruang Lingkup Gedung L1 Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta” adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, di Universitas Negeri Jakarta ataupun perguruan tinggi lain.
2. Karya Tulis yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Squid dan Iptables Sebagai Web Filter Dalam Ruang Lingkup Gedung L1 Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta” adalah murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis, tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas negeri Jakarta.

Jakarta, Agustus 2017

Yang membuat pernyataan



Dian Kurnia Setia putri

5235131560

## ABSTRAK

Dian Kurnia Setia Putri, *Perancangan Dan Implementasi Squid Dan Iptables Sebagai Web Filter Dalam Ruang Lingkup Gedung L1 Teknik Elektro Universitas Negeri Jakarta*. Skripsi. Jakarta, Program Studi Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2017. Dosen Pembimbing: M. Ficky Duskarnaen, M.Sc. dan Hamidillah Ajie, S.Si., M.T.

Dibutuhkan sebuah sistem web filtering lokal pada gedung L1 teknik elektro UNJ untuk memblokir beberapa website yang tidak berhubungan dengan kegiatan pembelajaran pada jam-jam tertentu serta menggantikan web filtering terbuka seperti nawala yang bisa saja overload karena terlalu banyak pengguna yang menggunakan layanannya. Squid bersama Iptables adalah salah satu aplikasi yang bisa digunakan untuk membangun proxy server yang bisa digunakan untuk menjadi web filtering untuk melakukan penyaringan terhadap situs-situs bermuatan negatif dari trustpositif.kominfo.go.id serta situs-situs lain yang ingin dblokir di waktu-waktu tertentu. Pengujian dilakukan menggunakan 5 komputer pengguna dan mencoba mengakses 5 situs dalam daftar situs bermuatan negatif dan 3 situs yang termasuk dalam daftar blokir di waktu-waktu tertentu. Hasil ujicoba yang didapat adalah, Squid dan Iptables mampu memblokir 5 situs bermuatan negatif serta 3 situs yang di blokir di beberapa waktu tertentu, dengan tanda tampilnya pesan error saat pengguna mencoba mengaksesnya dari web browser.

Kata Kunci: Web filtering, Teknik elektro UNJ, Website, Proxy Server, Iptables

## ABSTACT

Dian Kurnia Setia Putri, *Desain And Implementation Squid And Iptables As A Web Filter In L1 Electrical Engineering Building State University Of Jakarta*. Undergraduate Thesis. Jakarta, Study Program of Education Informatics and Computer Engineering, Technic Faculty, State University of Jakarta, 2017. Supervisor: M. Ficky Duskarnaen, M.Sc. and Hamidillah Ajie, S.Si., M.T.

Local web filtering is needed in L1 electrical engineering UNJ building to block some website that not related with educational activityon certain time and replace an open web filtering like nawala which can overload because to many user want to use it service. Squid with iptables is an application that we can use to build a proxy server which can use for web filtering to perform filter on sites which have negative contentfrom trustpositif.kominfo.go.id and another sites that want to block in certain times. Testing did on 5 user computer and trying to access 5 sites in negative content sites lists. Result of the test is squid and iptables can block 5 negative content sites and 3 sites which blocked in certain times, with sign an appear error messege when user try to access it from web browser.

Keywords: Web filtering, Electrical Engineering UNJ, Website, Proxy Server, Iptables