



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Squid	3
2.2 Sistem Operasi Linux	3
2.3 Mikrotik RouterBoard	3
2.4 Winbox	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Prosedur Kerja	5
3.3 Alat dan Bahan	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Kegiatan Lembaga	7
4.3 Struktur Organisasi	7
4.4 Fungsi dan Tujuan	8
V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Analisis	9
5.2 Hasil dan Pembahasan	10
5.3 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	33



## DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan perangkat keras	6
2	Kebutuhan perangkat lunak	6
3	Spesifikasi minimum PC	9
4	Spesifikasi PC yang digunakan	9
5	Spesifikasi mikrotik RB941	10
6	Nama dan tipe <i>interface</i>	13
7	Keterangan konfigurasi IP <i>address</i>	15
8	Tabel pengujian situs	23
9	Pengujian kata kunci	25

## DAFTAR GAMBAR

10	Mikrotik routerboard	4
11	Tampilan terminal mikrotik	4
12	Tampilan <i>Graphical User Interface</i> pada winbox	4
13	Metode bidang kajian	5
14	Struktur organisasi diskominfo	8
15	<i>Flowchart</i> tahapan implementasi	10
16	Informasi squid	12
17	Implementasi LAN pada PC	12
18	Implementasi LAN pada mikrotik	12
19	Implementasi LAN pada ISP	13
20	Implementasi daftar nama <i>interface</i>	14
21	Implementasi IP <i>address</i> pada <i>interface</i>	14
22	Implementasi <i>setting</i> DNS	15
23	<i>Setting</i> NAT rule 1	16
24	<i>Setting</i> NAT rule 2	16
25	Konfigurasi iptables pada ubuntu	17
26	Mangle rule 1	17
27	Hasil konfigurasi mangle	18
28	<i>Transfer</i> file sertifikat CA	19
29	<i>Import</i> sertifikat CA pada <i>browser</i>	19
30	Folder squid yang berisi file "block.sites"	20
31	Daftar situs yang diblokir	20
32	Konfigurasi blokir situs pada squid	20
33	Folder blokir kata kunci	21
34	Konfigurasi blokir kata kunci DNS <i>website</i> pada squid	21
35	Daftar kata kunci DNS <i>website</i> yang diblokir	21
36	Status squid aktif	22
37	Halaman situs sebelum diblokir	22
38	Halaman situs setelah diblokir	23
39	Halaman situs sebelum diblokir 2	24
40	Halaman situs setelah diblokir 2	25
41	Tampilan akses <i>log</i> squid	26

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR LAMPIRAN

42	Lampiran 1 Instalasi sistem operasi linux	30
----	---	----

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University

### Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.