

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah .....	5
1.4. Rumusan Masalah.....	5
1.5. Tujuan Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1. Kerangka Teoritik .....	7
2.1.1. <i>Web Filtering</i> .....	7
2.1.1.1. Jenis-Jenis <i>Filtering</i> .....	8
2.1.1.2. Teknologi Dalam <i>Web Filtering</i> .....	9
2.1.2. <i>Squid</i> .....	11
2.1.2.1. <i>Caching Document</i> .....	13
2.1.2.2. <i>Access Control List</i> .....	14

2.1.3. <i>Iptables</i> .....	18
2.1.4. <i>Debian Linux</i> .....	19
2.1.5. Penelitian Yang Relevan .....	20
2.2. Kerangka Berpikir .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	23
3.3. Diagram Alir Penelitian .....	24
3.3.1. Analisis Kebutuhan .....	25
3.3.2. Konfigurasi Rancangan .....	25
3.3.3. Pengujian Rancangan .....	26
3.3.4. Revisi Rancangan .....	26
3.3.5. Pengimplementasian Rancangan .....	27
3.4. Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data .....	27
3.5. Teknik Analisis Data .....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian .....	29
4.1.1. Daftar Situs Bermuatan Negatif .....	29
4.1.2. Hasil Perancangan Sistem .....	30
4.1.2.1. Hasil <i>Routing</i> .....	30
4.1.2.2. Hasil <i>DHCP Server</i> .....	31
4.1.2.3. Konfigurasi <i>Squid</i> .....	31
4.1.2.4. Konfigurasi <i>Iptables</i> .....	33
4.2. Hasil Data Penelitian .....	34
4.2.1. <i>Test Ping</i> .....	34
4.2.2. <i>Test Traceroute</i> .....	38
4.2.3. <i>Test Nslookup</i> .....	42

4.2.4. <i>Test Akses</i> .....	46
4.3. Pembahasan.....	50
4.4. Aplikasi Hasil Penelitian.....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>51</b>
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>ix</b>

## DAFTAR TABEL

<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
Tabel 3.1. Parameter Pembatasan Akses .....	28
Tabel 4.1. Parameter Hasil Pembatasan Akses Web.....	34
Tabel 4.2. Parameter Hasil Pembatasan Akses Web Pada Jam Tertentu .....	34

## DAFTAR GAMBAR

<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
Gambar 2.1. Skema Proxy Server.....	10
Gambar 2.2. Skema Squid Proxy Server .....	12
Gambar 2.3. Skema Firewall .....	14
Gambar 2.4. Diagram Paket Iptables .....	16
Gambar 2.5. Kerangka Berpikir .....	22
Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian .....	24
Gambar 3.2. Rancang Bangun Sistem .....	25
Gambar 4.1. Daftar Web Bermuatan Negatif pada Squid .....	29
Gambar 4.2. Daftar Web yang Diblok pada Jam Tertentu .....	30
Gambar 4.3. Hasil Ping wattube.com .....	35
Gambar 4.4. Hasil Ping alsoporn.com .....	35
Gambar 4.5. Hasil Ping pornaga.com .....	36
Gambar 4.6. Hasil Ping nekopoi.bid.....	36
Gambar 4.7. Hasil Ping russianrape.com.....	36
Gambar 4.8. Hasil Ping facebook.com .....	37
Gambar 4.9. Hasil Ping instagram.com .....	37
Gambar 4.10. Hasil Ping youtube.com .....	38
Gambar 4.11. Hasil Traceroute wattube.com .....	38
Gambar 4.12. Hasil Traceroute alsoporn.com .....	39
Gambar 4.13. Hasil Traceroute pornaga.com .....	39
Gambar 4.14. Hasil Traceroute nekopoi.bid.....	40
Gambar 4.15. Hasil Traceroute russianrape.com.....	40

Gambar 4.16. Hasil Traceroute facebook.com .....	41
Gambar 4.17. Hasil Traceroute instagram.com .....	41
Gambar 4.18. Hasil Traceroute youtube.com .....	42
Gambar 4.19. Hasil Nslookup wattube.com .....	43
Gambar 4.20. Hasil Nslookup alsoporn.com .....	43
Gambar 4.21. Hasil Nslookup pornaga.com .....	43
Gambar 4.22. Hasil Nslookup nekopoi.bid .....	44
Gambar 4.23. Hasil Nslookup russianrape.com .....	44
Gambar 4.24. Hasil Nslookup facebook.com .....	45
Gambar 4.25. Hasil Nslookup instagram.com .....	45
Gambar 4.26. Hasil Nslookup youtube.com .....	46
Gambar 4.27. Hasil Akses wattube.com .....	46
Gambar 4.28. Hasil Akses alsoporn.com .....	47
Gambar 4.29. Hasil Akses pornaga.com .....	47
Gambar 4.30. Hasil Akses nekopoi.bid .....	48
Gambar 4.31. Hasil Akses russianrape.com .....	48
Gambar 4.32. Hasil Akses facebook.com .....	49
Gambar 4.33. Hasil Akses instagram.com .....	49
Gambar 4.34. Hasil Akses youtube.com .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
Lampiran 1. Surat Penelitian .....	53
Lampiran 2. Log File .....	54
Lampiran 3. Daftar Situs Bermuatan Negatif .....	66
Lampiran 4. Daftar Situs Yang Diblok Pada Jam Tertentu .....	99
Lampiran 5. Konfigurasi .....	100
Lampiran 6. Hasil Produk .....	105
Lampiran 7. Data Hasil .....	105