

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
<b>BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>3</b>
2.1 Ananlisis Kebutuhan .....	3
2.1.1 FreeBSD .....	3
2.2 Mail Server.....	4
2.3 Komponen-Komponen iRedMail .....	5
2.3.1 Postfix .....	6
2.3.2 Dovecot .....	7
2.3.3 Amavisd.....	8

2.3.4	ClamAV .....	9
2.3.5	SpamAssassin.....	9
2.3.6	RoundCube.....	10
2.4	<i>DNS (Domain Name Server)</i> .....	10
2.5	<i>Putty</i> .....	11
2.6	Beberapa konfigurasi yang berhubungan dengan mail server .....	12
2.7	<i>Prinsip Kerja iRedMail</i> .....	15
2.8	Rancangan Jaringan.....	17
<b>BAB 3</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>18</b>
3.1	Proses Instalasi.....	18
3.1.1	Instalasi <i>OS FreeBSD 9</i> .....	18
3.1.2	Kompilasi <i>Kernel</i> .....	19
3.2	<i>Internet Connection Sharing (ICS)</i> .....	21
3.2.1	Firewall Pada <i>FreeBSD</i> .....	22
3.3	Konfigurasi <i>DNS BIND</i> .....	23
3.4	Instalasi <i>DHCP Server</i> .....	24
3.5	Persiapan <i>Dependencies iRedMail</i> .....	25
3.5.1	Instalasi <i>iRedMail</i> .....	25
3.6	Letak webmail ( <i>Roundcube</i> ) .....	28
3.7	Pengujian .....	29
3.7.1	Pengujian <i>DNS</i> dan Pengiriman <i>Email</i> .....	30

3.7.2	Pengujian Spam.....	33
3.7.3	Pengujian Virus.....	34
3.6.3a	Pengujian virus dengan <i>console</i> .....	34
3.6.3b	Pengujian virus dari user ke user .....	36
3.7.4	Pembatasan <i>file attachment</i> .....	38
3.7.5	Pengaturan suatu <i>email</i> dianggap spam.....	39
<b>BAB 4</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>42</b>
4.1	Kesimpulan .....	42
4.2	Saran .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>45</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1.1</b> Logo <i>FreeBSD</i> .....	3
<b>Gambar 2.5a</b> Tampilan <i>Putty</i> .....	11
<b>Gambar 2.5b</b> <i>Login session putty</i> .....	12
<b>Gambar 2.6</b> Konfigurasi komponen <i>iRedMail</i> .....	14
<b>Gambar 2.7</b> Diagram alir <i>iRedMail</i> .....	15
<b>Gambar 2.8</b> Topologi Jaringan .....	17
<b>Gambar 3.1.2</b> Isi <i>file/etc/rc.conf</i> .....	21
<b>Gambar 3.2</b> Mengaktifkan fungsi <i>nat</i> .....	22
<b>Gambar 3.2.1a</b> Mengaktifkan <i>firewall</i> .....	22
<b>Gambar 3.2.1b</b> <i>Firewall ipfw</i> .....	23
<b>Gambar 3.3a</b> <i>Bind versi 9.8</i> .....	23
<b>Gambar 3.3b</b> Konfigurasi <i>Bind</i> .....	24
<b>Gambar 3.4</b> <i>Subneting dan ip pool dhcp server</i> .....	24
<b>Gambar 3.5</b> <i>Install Bash-static</i> .....	25
<b>Gambar 3.5.1a</b> <i>Download iRedMail menggunakan wget</i> ...	25
<b>Gambar 3.5.1b</b> Komponen <i>iRedMail</i> .....	26
<b>Gambar 3.5.1c</b> Direktori hasil instalasi <i>iRedMail</i> .....	27
<b>Gambar 3.5.1d</b> Isi <i>File iRedMail.tips</i> .....	28
<b>Gambar 3.7</b> Tampilan <i>iRedAdmin</i> .....	29
<b>Gambar 3.7.1</b> Pembuatan user baru .....	30
<b>Gambar 3.7.1a</b> Halaman <i>Login RoundCube</i> menggunakan	

<i>ip address</i> .....	31
<b>Gambar 3.7.1b</b> Halaman <i>Login RoundCube</i> menggunakan <a href="https://fbsd.09.org">https://fbsd.09.org</a> .....	31
<b>Gambar 3.7.1</b> Pengiriman <i>email</i> dari user <a href="mailto:coba1@mail.fbsd.org">coba1@mail.fbsd.org</a> .....	32
<b>Gambar 3.7.1</b> <i>Email</i> diterima di <i>inbox</i> <a href="mailto:postmaster@mail.fbsd.org">postmaster@mail.fbsd.org</a> .....	32
<b>Gambar 3.7.2a</b> <i>Spam</i> terdeteksi .....	33
<b>Gambar 3.7.2b</b> <i>Spam</i> terdeteksi <i>amavis</i> .....	33
<b>Gambar 3.7.2c</b> <i>Spam</i> dari <a href="mailto:postmaster@mail.fbsd.org">postmaster@mail.fbsd.org</a> .....	34
<b>Gambar 3.7.3a</b> Download virus menggunakan <i>wget</i> .....	34
<b>Gambar 3.7.3b</b> Pengiriman lewat <i>CLI</i> .....	34
<b>Gambar 3.7.3c</b> Virus di <i>inbox</i> <a href="mailto:postmaster@mail.fbsd.org">postmaster@mail.fbsd.org</a> .....	35
<b>Gambar 3.7.3d</b> Virus terdeteksi oleh <i>amavis</i> dengan keterangan <i>Blocked INFECTED</i> .....	35
<b>Gambar 3.7.3e</b> Proses melampirkan virus .....	36
<b>Gambar 3.7.3f</b> Aktifitas virus terdeteksi .....	36
<b>Gambar 3.7.3g</b> Log kepada <a href="mailto:postmaster@mail.fbsd.org">postmaster@mail.fbsd.org</a> .....	37
<b>Gambar 3.6.3h</b> Virus yang tersimpan dalam <i>admin</i> <a href="mailto:postmaster@mail.fbsd.org">postmaster@mail.fbsd.org</a> .....	37
<b>Gambar 3.7.4a</b> <i>Limit file attachment</i> .....	38
<b>Gambar 3.7.4b</b> Konfigurasi <i>php.ini</i> .....	39
<b>Gambar 3.7.5a</b> Konfigurasi <i>spamassassin</i> .....	39

<b>Gambar 3.7.5b</b> <i>Blacklist spamassassin</i> .....	40
<b>Gambar 3.7.5c</b> Pengujian spam dari user <a href="mailto:coba1@mail.bsd.org">coba1@mail.bsd.org</a> .....	40
<b>Gambar 3.7.5d</b> Pengujian spam dari user <a href="mailto:coba1@mail.bsd.org">coba1@mail.bsd.org</a> .....	41