DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Profil Tempat Kerja 5
2.1.1 Sejarah Instansi 5
2.1.2 Logo Instansi 6
2.1.3 Badan Hukum Instansi 7
2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 7
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Jaringan Komputer 9
2.2.2 Topologi Jaringan 12
2.2.3 *IP address* 15
2.2.4 Subneting *IP address* 17
2.2.5 Pengertian *Server* 18
2.2.5.1 FTP *Server* 19
2.2.5.2 DNS *Server* 20

2.2.5.3 Web *Server* 20
2.2.5.4 *E-mail Server* 21
2.2.5.5 Proxy *Server* 23
2.2.6 Linux 24
2.2.7 LAMP Server 24
2.2.8 SSH (*Secure Shell*) 25
2.2.9 WinSCP 25
2.2.10 Postfix 25
2.2.11 PostfixAdmin 26
2.2.12 Dovecot 26
2.2.13 Email Security 26
2.2.13.1 Amavisd-New 27
2.2.13.2 Clam AntiVirus 27
2.2.13.3 Spamassassin 27
2.2.14 Roundcube 28
BAB 3 PEMBAHASAN 29
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 29
3.2 Analisis Fisik Bangunan 29
3.3 Analisis Jaringan 30
3.4 Analisis Perangkat Keras 31
3.5 Analisis Sistem 32
3.5.1 Analisis masalah 32
3.5.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 33
3.6 Implementasi 33
3.6.1 Instalasi Ubuntu Server 33
3.6.2 Konfigurasi Mail Server 34
3.6.2.1 Konfigurasi Dasar 34
3.6.2.2 LAMP Web Server 35
3.6.2.3 Konfigurasi PHP 36
3.6.2.4 Konfigurasi Apache 36

3.6.2.5 Install dan Konfigurasi Memcached 39
3.6.2.6 Install Mail Server Packages 40
3.6.2.7 Membuat Mail Database dan User dalam MySQL 41
3.6.2.8 Install Postfix Admin dam Skema MySQL 41
3.6.2.9 Membuat Domain dan Accounts dalam Postfix Admin 45
3.6.2.10 Membuat User untuk Menangani Virtual Mail Direktori 47
3.6.2.11 Konfigurasi Dovecot 47
3.6.2.12 Konfigurasi Amavis, ClamAV dan Spamassassin 53
3.6.2.13 Konfigurasi Postfix 54
3.6.2.14 Restart dan Test Server 63
3.6.2.15 Install dan Seting Monit Untuk Monitoring 64
3.6.2.16 Installasi dan Konfigurasi Roundcube sebagai MUA 66
3.7 Hasil Pengolahan Data 70
3.8 Hasil Kuesioner 70
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 72
4.1 Kesimpulan 72
4.2 Saran 72
DAFTAR PUSTAKA 73