

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL TUGAS AKHIR .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan .....	3
1.5 Metode Penulisan .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Teori Dasar Jaringan Komputer .....	6
2.2 Komponen Dasar Membangun Jaringan Komputer .....	7
2.2.1 Server .....	7
2.2.2 Workstation .....	7
2.2.3 Media Transmisi .....	7
2.2.4 Network Interface Card (NIC) .....	11
2.2.5 Switch Jaringan .....	11

2.3	Jenis Jaringan Komputer .....	12
2.3.1	LAN .....	12
2.3.2	MAN .....	13
2.3.3	WAN .....	14
2.4	Tipe Jaringan Komputer .....	15
2.4.1	Peer to Peer .....	15
2.4.2	Client-Server .....	15
2.5	Topologi Jaringan Komputer .....	16
2.5.1	Topologi Bus .....	16
2.5.2	Topologi Ring .....	17
2.5.3	Topologi Star .....	18
2.6	Konsep Model Osi 7 Layer .....	19
2.7	TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).....	22
2.8	Sekilas Tentang Collision Domain dan Broadcast Domain .....	25
2.8.1	Collision Domain .....	25
2.8.2	Broadcast Domain .....	26
2.9	Operating Sistem Linux .....	27
2.9.1	Perkembangan Linux Debian .....	28
2.9.2	Keuntungan Linux Debian .....	28
2.9.3	Kekurangan Linux Debian .....	31
2.10	Mengenal DNS Server Pada Debian .....	31
2.11	Mengenal DHCP Server Pada Debian .....	33
2.12	Mengenal Samba Server Pada Debian .....	34
2.13	Mengenal Proxy Server Pada Debian Menggunakan Squid .....	35
2.14	Format Pengalamatan IP Address .....	35
1.14.1	Pengelompokan Kelas IP Address .....	41
1.14.2	Subnet Mask .....	41
2.15	Subnetting .....	43

<b>BAB III GAMBARAN UMUM KANTOR KELURAHAN .....</b>	<b>45</b>
3.1 Singkat Tentang Kelurahan Krendang .....	45
3.2 Visi, Misi, dan Tujuan Kelurahan Krendang .....	46
3.2.1. Visi Kelurahan Krendang .....	46
3.2.2. Misi Kelurahan Krendang .....	46
3.2.3. Tujuan yang Diharapkan Kelurahan Krendang .....	46
3.3 Struktur Organisasi .....	47
3.4 Tahapan Penelitian .....	59
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	60
3.6 Metode Analisis Data .....	60
3.7 Kerangka Berfikir .....	60
3.8 Sistem Jaringan dan Denah Gedung Kelurahan Krendang .....	62
3.8.1. Jaringan Logical .....	62
3.8.2. Jaringan Physical .....	67
3.8.3. Denah Gedung Tiap Lantai .....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>70</b>
4.1 Pembangunan Sistem Jaringan Server .....	70
4.1.1 Topologi Jaringan .....	70
4.1.2 Hardware Pembangunan Sistem Jaringan .....	70
4.1.3 Estimasi Biaya Pembangunan Sistem Jaringan .....	75
4.2 Membangun Koneksi Network Server .....	77
4.3 Hasil Konfigurasi Sistem Koneksi Network Server .....	83
4.4 Install dan Konfigurasi DHCP Server .....	85
4.5 Hasil Konfigurasi Sistem DHCP Server .....	87
4.6 Install dan Konfigurasi Samba Server .....	89
4.7 Hasil Konfigurasi Sistem Samba Server .....	91
4.8 Install dan Konfigurasi Proxy Server .....	94
4.9 Hasil Konfigurasi Sistem Proxy Server .....	101
4.10 Manfaat Sistem Jaringan Menggunakan Proxy Server .....	103

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>106</b>
5.1 Kesimpulan .....	106
5.2 Saran .....	107

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

**LAMPIRAN**