

LEMBAR JUDUL SKRIPSI i

LEMBAR PERSEMBAHAN ii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI iii

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
iv

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN HAK CIPTA v

LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA vi

KATA PENGANTAR vii

ABSTRAK ix

DAFTAR ISI xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR GAMBAR xv

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

- 1.1. Latar Belakang Masalah 1
- 1.2. Maksud dan Tujuan 5
- 1.3. Metode Penelitian 6
 - 1.3.1. Metode Pengumpulan data 6
 - 1.3.2. Analisa Penelitian 7
- 1.4. Ruang Lingkup 8

BAB II LANDASAN TEORI 9

- 2.1. Tinjauan Jurnal 9
- 2.2. Konsep Dasar Jaringan 10
- 2.3. Peralatan Pendukung 16
 - 2.3.1. Topologi Jaringan 26
 - 2.3.2. TCP/IP dan Subnetting..... 32
- 2.4. Manajemen Jaringan 36
- 2.5. Konsep Penunjang Usulan..... 40

BAB III	ANALISA JARINGAN BERJALAN	29
3.1.	Tinjauan Perusahaan	42
3.1.1.	Sejarah Perusahaan	42
3.1.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi	44
3.2.	Skema Jaringan Berjalan	46
3.2.1.	Topologi Jaringan	46
3.2.2.	Arsitektur Jaringan	46
3.2.3.	Skema Jaringan	47
3.2.4.	Keamanan Jaringan	49
3.2.5.	Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan	50
3.3.	Permasalahan	53
3.4.	Alternatif Pemecahan Masalah	54
BAB IV	RANCANGAN JARINGAN USULAN	57
4.1.	Jaringan Usulan	57
4.1.1.	Topologi Jaringan	57
4.1.2.	Skema Jaringan	58
4.1.3.	Keamanan Jaringan	58
4.1.4.	Rancangan Aplikasi	58
4.1.5.	Manajemen Jaringan	69
4.2.	Pengujian Jaringan	69
4.2.1.	Pengujian Jaringan Awal	69
4.2.2.	Pengujian Jaringan Akhir	71
BAB V	PENUTUP	73
5.1.	Kesimpulan	73
5.2.	Saran-saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN		
SURAT KETERANGAN RISET		
LAMPIRAN		

DAFTAR SIMBOL

Simbol Jaringan

	Router
	Modem
	Switch
	Personal Computer



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.1.	Jaringan LAN	12
Gambar II.2.	Jaringan MAN	13
Gambar II.3.	Jaringan WAN	14
Gambar II.4.	Jaringan <i>Client-Server</i>	15
Gambar II.5.	Jaringan <i>Peer to Peer</i>	16
Gambar II.6.	Komputer <i>Server</i>	17
Gambar II.7.	Komputer <i>Client</i>	17
Gambar II.8.	Kartu jaringan	18
Gambar II.9.	<i>Router</i>	18
Gambar II.10.	<i>Switch</i>	19
Gambar II.11.	<i>Hub</i>	19
Gambar II.12.	<i>Access point</i>	20
Gambar II.13.	<i>Kabel Twisted pair</i>	21
Gambar II.14.	Kabel <i>Straight</i>	22
Gambar II.15.	Kabel <i>Cross</i>	23
Gambar II.16.	Kabel <i>Coaxial</i>	24
Gambar II.17.	Kabel <i>Fiber Optic</i>	24
Gambar II.18.	Konektor (RJ45)	25
Gambar II.19.	Topologi <i>Bus</i>	27
Gambar II.20.	Topologi <i>Star</i>	28
Gambar II.21.	Topologi <i>Tree</i>	29
Gambar II.22.	Topologi <i>Ring</i>	30
Gambar II.23.	Topologi <i>Mesh</i>	31
Gambar II.24.	Pembagian Kelas IP Address	34
Gambar III.1.	Struktur Organisasi LSM KRKP	44
Gambar IV.9.	Skema jaringan LSM KRKP	47
Gambar IV.1.	Skema jaringan usulan LSM KRKP	58
Gambar IV.2.	Skema Jaringan Usulan LSM KRKP	59

Gambar IV.3. Tampilan CLI Router Bogor	60
Gambar IV.4. Tampilan CLI Router Bogor	60
Gambar IV.5. Tampilan CLI Router Bogor	61
Gambar IV.6. Tampilan CLI Router Bogor	61
Gambar IV.7. Tampilan CLI Router Bogor	62
Gambar IV.8. Tampilan CLI Router Bogor	62
Gambar IV.9. Tampilan CLI Router Bogor	62
Gambar IV.10. Tampilan CLI Router Sukabumi	63
Gambar IV.11. Tampilan CLI Router Sukabumi	63
Gambar IV.12. Tampilan CLI Router Sukabumi	64
Gambar IV.13. Menu config Router Bogor	64
Gambar IV.14. Menu config Router Sukabumi	65
Gambar IV.15. Menu Config ISP	65
Gambar IV.16. Menu Config ISP	66
Gambar IV.17. Menu Config ISP	66
Gambar IV.18. Konfigurasi Block Youtube	67
Gambar IV.19. Konfigurasi Block Youtube	68
Gambar IV.20. Konfigurasi Block Youtube	68
Gambar IV.21. Skema Jaringan Awal	70
Gambar IV.22. Tampilan <i>Youtube</i> Sebelum diblokir	70
Gambar IV.23. Skema jaringan Akhir	71
Gambar IV.24. Pengujian Jaringan	72
Gambar IV.25. Tampilan <i>Youtube</i> setelah diblokir	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1. Subnet mask	36
Tabel III.1. Spesifikasi Roterboard RB750r2	50
Tabel III.2. Spesifikasi <i>SwitchHuawei</i> 5700-24tp-si	51
Tabel III.3. Spesifikasi Pc <i>Client</i>	51
Tabel III.4. Spesifikasi Server Data	52
Tabel III.6. Spesifikasi <i>Printer HP Deskjet Ink Advantage 2545</i>	52
Tabel III.7. Spesifikasi Pc Client	53
Tabel III.8. Spesifikasi Pc Server	53

