

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Berita Acara Ujian.....	iii
Abstrak .....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
BAB I Pendahuluan.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Ruang Lingkup.....	2
C. Tujuan dan Manfaat.....	3
D. Metodologi.....	3
1. Studi Kepustakaan.....	4
2. Metode Analisis.....	4
3. Metode Perancangan.....	4
E. Sistematika penulisan.....	5
BAB II Landasan Teori.....	7
A. Jaringan Komputer.....	7
B. Protokol.....	12
C. Jenis-jenis Topologi.....	13
1. Topologi Jaringan Bintang.....	13
2. Topologi Jaringan Bus.....	15

3. Topologi Jaringan Pohon.....	16
4. Topologi Jaringan Cincin.....	17
D. Media Transmisi.....	19
E. Perangkat Keras Jaringan.....	20
F. Perangkat Lunak Jaringan.....	26
G. IP Addressing.....	39
H. Route.....	44
I. Load Balancing.....	49
J. NAT (Network Address Translation).....	49
K. Keuntungan NAT.....	50
L. Wireless .....	50
M. Internet kabel.....	51
N. DHCP.....	52
O. Mikrotik.....	52
P. Firewall.....	56
Q. Winbox.....	56
R. Windows XP Profesional.....	57
<b>BAB III Analisis Dan Perancangan.....</b>	<b>59</b>
A. Sejarah Perusahaan.....	59
B. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	60
1. Domain Controller/ Application Server.....	60
2. Database Server.....	61
C. Permasalahan Yang Dihadapi.....	64

D. Analisis Permasalahan.....	65
E. Usulan Pemecahan Masalah.....	71
F. Usulan Perancangan.....	72
BAB IV Implementasi Dan Evaluasi.....	75
A. Spesifikasi Yang Dibutuhkan.....	75
1. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	75
2. Piranti Lunak .....	76
B. Rencana Implementasi Sistem.....	78
1. Topologi Logikal Jaringan.....	78
2. Instalasi Sistem.....	79
C. Implementasi Perancangan.....	85
1. Fungsi – fungsi PC Router.....	85
2. Konfigurasi PC Router.....	86
D. Prosedur Operasional.....	97
E. Evaluasi Sistem.....	98
F. Evaluasi Pengembangan.....	105
BAB V Simpulan Dan Saran.....	107
A. Simpulan.....	107
B. Saran.....	107
Daftar Pustaka.....	109
Lampiran.....	110