

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Judul Kedua.....</b>	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan Tugas Akhir.....</b>	<b>iii</b>
<b>Lembar pengesahaan penguji sidang .....</b>	<b>iv</b>
<b>Pernyataan keaslian penulis .....</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>xiv</b>
<b>Abstraksi .....</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar belakang .....	1
1.2. Identifikasi masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Manfaat .....	2
1.5. Ruang lingkup penulian.....	3
1.6. Metode penelitian .....	3
1.7. Sistematika penulisan.....	4

## **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Analisis.....	6
2.2. Perancangan.....	6
2.3. Definisi jaringan komputer.....	6
2.4. Jenis-jenis jaringan .....	7
2.4.1. Local area network (LAN) .....	7
2.4.2. Metropolitan area network.....	8
2.4.3. Wide area network.....	8
2.5. Topologi.....	9
2.5.1. Topologi bus .....	10
2.5.2. Topologi star .....	10
2.5.3. Topologi ring .....	11
2.5.4. Topologi mesh .....	12
2.6. PC (personal computer).....	13
2.7. Router.....	13
2.8. Internet.....	14
2.9. NAT (Network Address Translation).....	15
2.9.1. Tipe NAT .....	15
2.9.1.1. Jenis-jenis NAT .....	17
2.9.2. Komponen-komponen NAT .....	18
2.9.3. Penggunaan NAT.....	19
2.9.4. Keuntungan menggunakan NAT .....	20
2.10. Windows server 2003 .....	21
2.11. Sejarah perkembangan jaringan computer .....	23
2.12. Jaringan computer pada perusahaan.....	25
2.13. Perangkat pendukung system jaringan PC Router.....	27
2.13.1. Perangkat keras jaringan PC Router.....	27
2.13.2. Perangkat lunak jaringan .....	32

2.14. Kerangka pemikiran .....	33
2.15. Metode pengumpulan data .....	33

### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

3.1. Sejarah umum .....	34
3.2. Visi dan Misi.....	35
3.3. Struktur organisasi .....	36
3.4. Proses yang sedang berjalan .....	39
3.5. Analisis masalah .....	41
3.6. Pemecahan masalah .....	41

### **BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN**

4.1. Kondisi awal di PT. Rizki Selaras Gemilang.....	43
4.1.1. Peralatan Komputer saat ini.....	43
4.2. Penjadwalan .....	44
4.3. Analisis kebutuhan.....	45
4.4. Analisa .....	45
4.5. Rencana solusi pemecahan .....	47
4.6. Rancangan implementasi .....	48
4.7. Persiapan instalasi jaringan .....	49
4.7.1. Instalasi windows 2003 server.....	49
4.7.2. Instalasi routing dan remote access server .....	51
4.7.3. Instalasi TCP / IP pada server .....	52
4.7.4. Instalasi window XP untuk client.....	54
4.7.5. Konfigurasi TCP / IP pada windows XP.....	55
4.8. Pembahasan .....	56
4.8.1. Setting ip address static pada PC router .....	56

4.8.2. Setting ip address pada computer client.....	57
4.9. Testing dan ujicoba.....	58
4.9.1. Testing internet .....	58
4.9.2. Koneksi computer client ke PC router .....	59
4.9.3. Koneksi computer ke internet.....	61
4.9.4. Sharing .....	62
4.10. Security jaringan .....	63
4.11. Pengaturan bandwidth .....	66
4.12. Kondisi setelah ada PC router internet dengan NAT.....	67

## **BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan .....	69
5.2. Saran-saran.....	70

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**