

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAKSI	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii

BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Maksud dan Tujuan	4
1.3. Metode Penelitian	4
1.3.1. Analisa Penelitian	4
1.3.1.1. Analisa Kebutuhan	5
1.3.1.2. Desain	5
1.3.1.3. Testing	5
1.3.1.4. Implementasi	5
1.3.2. Metode Pengumpulan Data	6
1.3.2.1. Observasi	6
1.3.2.2. Wawancara	6
1.3.2.3. Studi Pustaka	6
1.4. Ruang Lingkup	7

BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Jurnal	8
2.2. Konsep Dasar Jaringan	9
2.2.1. Jenis-Jenis Jaringan Komputer	10
2.2.2. Media Transmisi	12
2.2.3. Perangkat Jaringan	16
2.3. Peralatan Pendukung	20
2.3.1. Topologi Jaringan	20
2.3.2. IP Address	23
2.3.3. Arsitektur Jaringan	27

BAB III ANALISA JARINGAN BERJALAN	
3.1. Tinjauan Perusahaan	47
3.1.1. Sejarah Perusahaan	47
3.1.2. Struktur Organisasi Dan Fungsi	50

3.2. Manajemen Jaringan	51
3.2.1. Topologi Jaringan	51
3.2.2. Arsitektur Jaringan	52
3.2.3. Skema Jaringan	53
3.2.4. Keamanan Jaringan	55
3.2.5. Spesifikasi Hardware dan Software Jaringan	55
3.3. Permasalahan Sistem Jaringan	57
3.4. Alternatif Pemecahan Masalah	58

BAB IV RANCANGAN SISTEM JARINGAN USULAN

4.1. Manajemen Jaringan Usulan	60
4.1.1. Topologi Jaringan	60
4.1.2. Skema Jaringan	61
4.1.3. Keamanan Jaringan	63
4.1.4. Rancangan Aplikasi	64
4.2. Pengujian Jaringan	76
4.2.1. Pengujian Jaringan Awal	76
4.2.2. Pengujian Jaringan Akhir	78

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran-saran	81

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

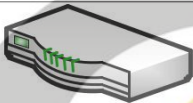
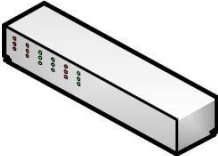
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

SURAT KETERANGAN RISET



DAFTAR SIMBOL

a. Simbol jaringan

	Personal Computer
	Server
	Router
	Internet
	Switch
	Wireless
	Laptop
	Communication Link



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar II.1. Jaringan Lokal Area Network	10
2. Gambar II.2. Jaringan Metropolitan Area Network.....	11
3. Gambar II.3. Jaringan Wide Area Network	12
4. Gambar II.4. Kabel Coaxial.....	12
5. Gambar II.5. Kabel UTP	13
6. Gambar II.6. Kabel Twistedpair	13
7. Gambar II.7. Kabel Fiber Optik	14
8. Gambar II.8. Network Interface Card	16
9. Gambar II.9. Router 750.....	17
10. Gambar II.10. Switch.....	18
11. Gambar II.11. Prinsip Topologi Bus	20
12. Gambar II.12. Prinsip Koneksi Topologi Ring.....	21
13. Gambar II.13. Prinsip Koneksi Topologi Star.....	21
14. Gambar II.14. Prinsip Koneksi Topologi Mesh	22
15. Gambar II.15. Koneksi Jaringan Nirkabel	23
16. Gambar II.16. Lapisan OSI dan TCP/IP	28
17. Gambar II.17. Remote Access VPN	39
18. Gambar II.18. Site to site VPN	39
19. Gambar III.1. Struktur Organisasi Perusahaan	50
20. Gambar III.2. Topologi Jaringan PT.Bank Mandiri Area Greenville.....	52
21. Gambar III.3. Skema Jaringan Kantor Pusat	53
22. Gambar III.4. Skema Jaringan Kantor Cabang.....	54
23. Gambar III.5. Sistem yang berjalan PT.Bank Mandiri Area Greenville	57
24. Gambar IV.1. Rancangan Topologi VPN PT. Bank Mandiri Area Greenville	60
25. Gambar IV.2. Skema Jaringan VPN PT.Bank Mandiri Area Greenville .	62
26. Gambar IV.3. Cara kerja IPsec Network to network.....	64
27. Gambar IV.4. Konfigurasi address list(Kantor Pusat)	65
28. Gambar IV.5. Konfigurasi DNS	65
29. Gambar IV.6. Konfigurasi Route.....	66
30. Gambar IV.7. Konfigurasi DHCP	66
31. Gambar IV.8. Konfigurasi Firewall NAT	67
32. Gambar IV.9. Konfigurasi PPTP Server.....	67
33. Gambar IV.10. Konfigurasi IP Pool.....	68
34. Gambar IV.11. Konfigurasi IPsec Peer.....	68
35. Gambar IV.12. Konfigurasi IPsec Proposal	69
36. Gambar IV.13. Konfigurasi IPsec Policy.....	69
37. Gambar IV.14. Konfigurasi Firewall bypass	70
38. Gambar IV.15. Konfigurasi IP Address (kantor Cabang).....	70
39. Gambar IV.16. Konfigurasi IP DNS(kantor cabang).....	71
40. Gambar IV.17. Konfigurasi IP Route(kantor cabang)	71
41. Gambar IV.18. Konfigurasi DHCP(kantor cabang).....	72

42. Gambar IV.19. Konfigurasi Firewall.....	72
43. Gambar IV.20. Konfigurasi PPTP Client.....	73
44. Gambar IV.21. Konfigurasi IP Pool.....	73
45. Gambar IV.22. Konfigurasi IPsec peer	74
46. Gambar IV.23. Konfigurasi IPsec Proposal	74
47. Gambar IV.24. Konfigurasi IPsec Policy.....	75
48. Gambar IV.25. Konfigurasi firewall bypass.....	75
49. Gambar IV.26. Tampilan Interface create vpn connection client.....	76
50. Gambar IV.27. Login VPN.....	77
51. Gambar IV.28. Mapping network ke file server	77
52. Gambar IV.29. Folder file server	78
53. Gambar IV.30. Hasil pengujian IPsecurity kantor pusat	78
54. Gambar IV.31. Hasil pengujian IPsec pada kantor cabang.....	79



Daftar Tabel

Halaman

1. Tabel III.1. Perangkat Keras Jaringan.....	56
---	----

