

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN MOTTO	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3. BATASAN MASALAH.....	2
1.4. TUJUAN.....	3
1.5. MANFAAT.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA.....	4
2.1. SEJARAH dan LOGO PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA.....	4
2.1.1. SEJARAH PERUSAHAAN.....	4
2.1.2. LOGO PERUSAHAAN.....	12
2.2. VISI dan MISI PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA	12
2.3. TUJUAN PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA	16
2.4. STRUKTUR ORGANISASI PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA.....	17
2.5. LAYANAN PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA	18
2.5.1. PROSEDUR LAYANAN JASA KAPAL	19
2.5.2. PROSEDUR LAYANAN JASA BARANG	19
2.5.3. PROSEDUR LAYANAN JASA BONGKAR MUAT BARANG	20

2.5.4. PROSEDUR LAYANAN JASA PETIKEMAS	20
2.6. DAFTAR PT. PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO) SURABAYA....	21

BAB III LANDASAN TEORI.....20

3.1 WINBOX.....	24
3.2 HARDWARE JARINGAN KOMPUTER.....	26
3.2.1 MIKROTIK ROUTERBOARD	26
3.2.2 SERVER.....	29
3.2.3 HUB	31
3.2.4 SWITCH.....	32
3.3 MEDIA TRANSMISI.....	34
3.3.1 TWISTED PAIR	34
3.3.2 KABEL FIBER OPTIC	36
3.4 PROTOKOL JARINGAN	37
3.4.1 PROTOKOL TCP/IP	38
3.4.2 IP ADDRESS.....	39
3.4.3 UDP (User Datagram Protocol).....	41
3.4.4 RTP (Real Time Protocol).....	41
3.4.5 FTP (File Transfer Protocol).....	41
3.4.6 HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	42
3.4.7 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	42
3.4.8 DNS (Domain Name System)	42

BAB IV DISKRIPSI KERJA PRAKTEK43

4.1 MONITORING DI PELINDO III (PERSERO) KANTOR PUSAT SURABAYA.....	43
4.1.1 PERBEDAAN THE DUDE SERVER DENGAN PENGAPLIKASIAN TOOL MONITORING DAN GRAPHING	44
4.2 INSTALASI dan PENGGUNAAN CISCO PACKET TRACER 6.2.....	46
4.2.1 PROSEDUR INSTALASI CISCO PACKET TRACER 6.2.....	46
4.3 SETTING MIKROTIK ROUTERBOARD dan PEMBAGIAN IP ADDRESS.....	50
4.3.1 PEMBAGIAN IP ADDRESS.....	51

4.3.2 SETTING MIKROTIK ROUTERBOARD.....	52
BAB V PENUTUP.....	71
5.1. KESIMPULAN.....	71
5.2. SARAN.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	72



DAFTAR TABEL

Tabel 4.11. Pembagian IP ADDRESS 51



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo PT. Pelabuhan Indonesia III (Persero).....	12
Gambar 2.2. Struktur Organisasi PT. Pelabuhan III (Persero) Tingkat Eksekutif	17
Gambar 2.3. Prosedur Pelayanan Jasa Kapal.....	19
Gambar 2.4. Prosedur Pelayanan Jasa Barang.....	19
Gambar 2.5. Prosedur Pelayanan Jasa Bongkar Muat Barang.....	20
Gambar 2.6. Prosedur Pelayanan Jasa Peti Kemas.....	20
Gambar 3.1. Logo Winbox.....	24
Gambar 3.1.1. Jendela utama winbox.....	26
Gambar 3.1. Mikrotik.....	27
Gambar 3.2. Server.....	30
Gambar 3.3. Hub.....	32
Gambar 3.4. Switch.....	33
Gambar 3.5. Kabel UTP dan STP.....	35
Gambar 3.6. Kabel Fiber Optic.....	36
Gambar 4.1. Gambar Jaringan Topologi di PT. Pelindo III.....	43
Gambar 4.2. Tampilan Cisco Packet Tracer 6.2.....	46
Gambar 4.3. Tampilan License Agreement.....	47
Gambar 4.4. Tampilan pemilihan lokasi program.....	47
Gambar 4.5. Tampilan pemilihan nama folder.....	48
Gambar 4.6. Tampilan Desktop.....	48
Gambar 4.7. Tampilan Persiapan Instalasi Program.....	49
Gambar 4.8. Tampilan Proses Instalasi Program.....	49
Gambar 4.9. Tampilan Proses Instalasi Selesai.....	50
Gambar 4.10. Tampilan Topologi.....	51
Gambar 4.13. Tampilan Awal Winbox.....	52
Gambar 4.14. Tampilan Dalam Winbox.....	53
Gambar 4.15. Tampilan TAB Setting IP Address.....	53
Gambar 4.16. Tampilan Setting IP Address.....	54
Gambar 4.17. Tampilan Setting IP Address.....	54
Gambar 4.18. Tampilan Awal Setting DHCP Server.....	54
Gambar 4.19. Tampilan Setting DHCP.....	55
Gambar 4.22. Tampilan Setting Gateway DHCP Network.....	55

Gambar 4.23. Tampilan IP Address to Give Out.	56
Gambar 4.24. Tampilan Setting DNS Server.	56
Gambar 4.25. Tampilan Setting Lease Time.	56
Gambar 4.26. Tampilan Setup DHCP Selesai.	57
Gambar 4.27. Tampilan Setting IP Address.	57
Gambar 4.29. Tampilan Awal Setting DHCP Server.	58
Gambar 4.31. Tampilan Setting DHCP Address Space.	58
Gambar 4.32. Tampilan Setting Gateway DHCP Network.	59
Gambar 4.33. Tampilan IP Address to Give Out.	59
Gambar 4.34. Tampilan Setup DHCP Selesai.	59
Gambar 4.35. Tampilan Setting IP Address.	60
Gambar 4.36. Tampilan Setting IP Address.	60
Gambar 4.38. Tampilan Setting DHCP server interface.	61
Gambar 4.39. Tampilan Setting DHCP Address Space.	61
Gambar 4.40. Tampilan Setting Gateway DHCP Network.	61
Gambar 4.41. Tampilan IP Address to Give Out.	62
Gambar 4.43. Tampilan Setting IP Address.	62
Gambar 4.45. Tampilan Setting IP Address.	63
Gambar 4.46. Tampilan Setting IP Address.	63
Gambar 4.47. Tampilan Awal setting IP Route.	64
Gambar 4.48. Tampilan dalam setting IP Route.	64
Gambar 4.49. Setting IP Route Pertama.	65
Gambar 4.50. Setting IP Route Kedua.	65
Gambar 4.51. Setting IP Route Ketiga.	66
Gambar 4.52. Tampilan setting awal monitoring.	66
Gambar 4.53. Tampilan setting monitoring pada interface ether 2.	66
Gambar 4.54. Tampilan setting monitoring pada interface ether 3.	67
Gambar 4.55. Tampilan setting monitoring pada interface ether 4.	67
Gambar 4.56. Tampilan setting resource graphing.	67
Gambar 4.57. Tampilan monitoring melalui browser.	68
Gambar 4.59. Monitoring pada interface Ether 2.	68

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 1. Form KP-3 Surat Balasan dari Instansi	73
Gambar 2. Form KP-5 Halaman 1	74
Gambar 3. Form KP-5 Halaman 2	75
Gambar 4. Form KP-6 Halaman 1	76
Gambar 5. Form KP-6 Halaman 2	77
Gambar 6. Form KP-7 Halaman 1	78
Gambar 7. Kartu Bimbingan Bagian Depan	79

