

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
<u>BAB I</u> PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	2
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Kontribusi	5
<u>BAB II</u> GAMBARAN UMUM PT. PERTAMINA (PERSERO) MOR V	6
2.1 Sejarah dan Perkembangan.....	6
2.1.1 Masa Kemerdekaan.....	6
2.1.2 Integerasi Pengelolaan Migas Indonesia.....	7
2.1.3 Tonggak Migas Indonesia.....	7
2.1.4 Dinamika Migas Indonesia	7

2.1.5 Masa Transformasi.....	8
2.2 Visi dan Misi PT. Pertamina (Persero).....	9
2.2.1 Visi.....	9
2.2.2 Misi	9
2.3 Logo dan Arti Logo PERTAMINA.....	10
2.3.1 Logo	10
2.3.2 Arti Logo PERTAMINA	10
2.4 Fungsi Informasi dan Teknologi (IT).....	11
2.5 Struktur Organisasi.....	12
2.5.1 Struktur Organisasi PT. Pertamina (Persero).....	13
2.5.2 Struktur Organisasi Informasi dan Teknologi (IT) MOR V.....	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	15
3.1 Router	15
3.2 Mikrotik Router OS.....	18
3.2.1 Jenis-Jenis Mikrotik.....	19
3.2.2 Fitur-Fitur Mikrotik.....	19
3.3 Packet Tracer	21
3.4 Winbox	23
3.5 Jaringan.....	23
3.5.1 Jaringan Komputer.....	23
3.6 Topologi Jaringan.....	27



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

3.6.1 Topologi <i>Bus</i>	29
3.6.2 Topologi <i>Ring</i>	31
3.6.3 Topologi <i>Star</i>	32
3.6.4 Topologi <i>Mesh</i>	34
3.7 <i>Wireless Access Point</i>	36
3.8 <i>Wireless Bridge</i>	36
<u>BAB IV</u> DESKRIPSI KERJA PRAKTIK	39
4.1 Cara Login Mikrotik Menggunakan Winbox	39
4.2 Langkah Awal Dalam Login Mikrotik	40
4.3 <i>Setting Mikrotik Wireless Bridge</i>	45
4.3.1 Konfigurasi Pada <i>Access Point</i>	45
4.3.2 Konfigurasi pada <i>Wireless Station</i>	50
4.3.3 Pengecekan <i>Link</i>	55
<u>BAB V</u> PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo Pertamina	10
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT. Pertamina (Persero)	13
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi Fungsi Informasi dan Teknologi (IT).....	14
Gambar 3.1 Router	17
Gambar 3.2 Mikrotik.....	18
Gambar 3.3 Tampilan Awal Cisco Packet Tracer.....	22
Gambar 3.4 Lambang Winbox	23
Gambar 3.5 Jaringan LAN	26
Gambar 3.6 Jaringan MAN.....	26
Gambar 3.7 Jaringan WAN.....	27
Gambar 3. 8 Topologi <i>Bus</i>	29
Gambar 3.9 Topologi <i>Ring</i>	31
Gambar 3. 10 Topologi Star.....	33
Gambar 3.11 Topologi <i>Mesh</i>	35
Gambar 4.12 Tampilan Konfigurasi <i>IP Address</i>	47
Gambar 4.13 Tampilan Konfigurasi <i>Setting Wireless Interface</i>	47
Gambar 4.14 Tampilan Konfigurasi WDS pada <i>Wireless Interface</i>	48
Gambar 4.15 Tampilan Konfigurasi Menambahkan <i>Virtual Interface WDS</i>	49
Gambar 4.16 Tampilan Tampak <i>Interface WDS Baru</i>	49
Gambar 4.17 Tampilan Konfigurasi <i>Interface Bridge</i>	50
Gambar 4.18 Tampilan Konfigurasi <i>Interface Bridge</i> Pada Menu <i>Ports</i>	51
Gambar 4.20 Tampilan Konfigurasi <i>Setting Wireless Interface</i>	52

Gambar 4.21 Tampilan Konfigurasi WDS pada <i>Wireless Interface</i>	53
Gambar 4.22 Tampilan Konfigurasi Menambahkan <i>Virtual Interface</i> WDS	54
Gambar 4.23 Tampilan <i>Interface</i> WDS Baru	54
Gambar 4.24 Tampilan Pengecekan <i>Link</i> pada <i>Access Point</i>	55
Gambar 4.25 Tampilan <i>Link</i> pada <i>Access Point</i> pada Jendela <i>Registration</i>	55
Gambar 4.26 Tampilan <i>Link</i> pada <i>Wireless</i>	56
Gambar 4.27 Tampilan <i>Link</i> pada <i>Wireless Station</i> pada Jendela <i>Registration</i> ...	56



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Form KP-3 (Surat Balasan Perusahaan).....	60
Lampiran 2 Form KP-5 (Acuan Kerja).....	61
Lampiran 3 Form KP-6 (Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja).....	63
Lampiran 4 Form KP-7 (Kehadiran Kerja Praktik).....	65
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Kerja Praktik.....	66
Biodata Penulis.....	67



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA