

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN LAPORAN MAGANG	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan	2
1.3 Ruang Lingkup dan Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Magang	4
1.5 Alokasi Waktu dan Tempat Magang.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Jaringan Komputer.....	7
2.2 <i>Internet</i>	8
2.3 <i>Virtual Private Network</i>	9
2.3.1 Teknologi <i>Tunnel</i>	9
2.3.2 Jenis Implementasi VPN	10
2.3.3 Keamanan Teknologi VPN	11
2.3.4 Protokol yang Digunakan Pada VPN	12
2.3.5 Kelebihan dan Kekurangan VPN	13

2.4 <i>Flowchart</i>	15
2.5 <i>Systematic Sampling</i>	15
2.6 Performa	16
2.7 <i>Bandwidth dan Kecepatan Transfer</i>	17
2.8 Peralatan Jaringan	17
BAB III GAMBARAN UMUM PT. INTERTEK UTAMA SERVICES DAN PELAKSANAAN MAGANG.....	19
3.1 Gambaran Umum PT. INTERTEK UTAMA SERVICES	19
3.1.1 Visi dan Misi PT. INTERTEK UTAMA SERVICES	23
3.1.2 Struktur Organisasi.....	24
3.1.3 Sistem TIPS.....	25
3.2 Peranan Pemagang	28
3.3 Gambaran Umum Sistem Sebelum Pengembangan.....	28
BAB IV HASIL PENGEMBANGAN VPN PT. INTERTEK UTAMA SERVICES.....	30
4.1 Analisis Kebutuhan Perusahaan.....	30
4.2 Perancangan <i>Virtual Private Network</i>	31
4.3 Data yang Diperoleh dari Sistem TIPS	34
4.3.1 Data Jakarta.....	34
4.3.2 Data Singapura.....	35
4.3.3 Data <i>File Size</i> dan <i>Preview report</i>	36
4.3.4 <i>Traffic Internet</i> PT. INTERTEK UTAMA SERVICES	37
4.4 Analisis Hasil Implementasi VPN	38
4.4.1 Analisis Kelayakan Data Setelah Penggunaan VPN.....	38
4.4.2 Perbandingan Waktu Performa Sistem TIPS	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran – saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	

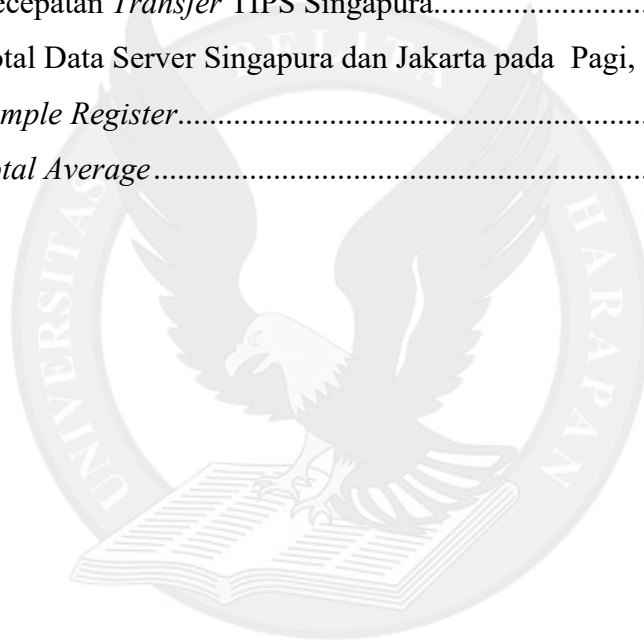
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2. Cara Kerja Sistem TIPS	26
Gambar 3.3. Gambar Topologi Jaringan Sebelum Pengembangan	29
Gambar 4.1. Topologi Jaringan VPN.....	31
Gambar 4.2. <i>Traffic Internet</i>	37
Gambar 4.3. Grafik Total <i>Average</i>	43



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Alokasi Waktu dan Pekerjaan.....	5
Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 4.1. Data <i>Server</i> Jakarta	34
Tabel 4.2. Data <i>Server</i> Singapura	35
Tabel 4.3. Data <i>File Size</i> dan <i>Preview Report</i>	36
Tabel 4.4. Kecepatan <i>Transfer</i> TIPS Jakarta	39
Tabel 4.5. Kecepatan <i>Transfer</i> TIPS Singapura.....	40
Tabel 4.6. Total Data Server Singapura dan Jakarta pada Pagi, Siang, dan Sore	41
Tabel 4.7. <i>Sample Register</i>	42
Tabel 4.8. <i>Total Average</i>	42



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran A.....	A-1
Lampiran B.....	B-1
Lampiran C.....	C-1

