

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK ...	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SIDANG KERJA PRAKTEK.	iii
KETERANGAN INSTANSI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Pokok Permasalahan	2
1.3. Pembatasan Masalah	3
1.4. Tujuan Kerja Praktek	3
1.5. Metodologi Kerja Praktek	4
1.6. Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Dasar Jaringan.....	6
2.1.1. Topologi Jaringan	7
2.1.2. Alamat IP berdasarkan kelasnya	9
2.1.3. Dasar-dasar IP dan Subnetmask.....	12
2.1.4. Bandwidth	14
2.2. Data Center	18
2.3. Kendali Jarak Jauh	19
2.3.1. KVM dan KVM over IP.....	20
2.4. Arsitektur dari Tujuh Lapisan OSI.....	22
2.4.1. Enkapsulasi Data.....	24

2.4.2. Tahapan Enkapsulasi Data	26
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	28
3.1. Profil Perusahaan	28
3.1.1. Visi Perusahaan.....	29
3.1.2. Misi dan Nilai yang dijunjung tinggi Perusahaan	29
3.1.3. Logo perusahaan	29
3.2. Perkembangan Perusahaan.....	30
3.3. Struktur Organisasi PT. Data Komunikasi Indonesia	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
4.1. Implementasi Kendali Jarak Jauh.....	37
4.1.1. Implementasi Kendali Jarak Jauh Pada Perangkat Keras ...	40
4.1.2. Implementasi Kendali Jarak Jauh Pada Perangkat Lunak...	43
4.2. Menampilkan KVM Session	43
4.2.1. Fitur <i>Window</i>	44
4.2.2. Menampilkan <i>KVM Session</i> eksklusif.....	45
4.2.3. Mengatur Ukuran <i>Window</i>	46
4.2.4. Menampilkan <i>User</i> dari <i>Video Viewer window</i>	47
4.2.5. Menyimpan <i>View</i>	47
4.2.6. Menutup sesi <i>Video Viewer window</i>	48
4.3. Analisis Terhadap Implementasi Kendali Jarak Jauh Secara Nyata	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Topologi fisik	8
Gambar 2.2 Contoh IP kelas A dan B	12
Gambar 2.3 Analogi <i>bandwidth</i> sebagai lebar pipa	16
Gambar 2.4 Analogi <i>bandwidth</i> sebagai jalan raya	17
Gambar 2.5 <i>Data Center</i>	18
Gambar 2.6 Arsitektur OSI model	22
Gambar 2.7 Enkapsulasi Data pada OSI model	26
Gambar 2.8 Jenis data pada tiap lapisan OSI model	26
Gambar 2.9 Lima tahap enkapsulasi data	27
Gambar 3.1 Logo perusahaan PT Data Komunikasi Indonesia	29
Gambar 3.2 Contoh <i>Rack-Level Server Management</i>	31
Gambar 3.3 Contoh <i>Data Center Management</i>	31
Gambar 3.4 Contoh <i>Intelligent Patch Panel</i>	32
Gambar 3.5 Contoh <i>LCD Monitor dan Large Display Mounting</i>	32
Gambar 3.6 Contoh <i>Digital Signage Display Systems</i>	33
Gambar 3.7 Contoh <i>Equipment Racks, Connecting Hardware dan Accessories</i> ..	33
Gambar 3.8 Contoh <i>Smart Keyless Equipment Enclosure</i>	33
Gambar 3.9 Contoh <i>Media Storage dan Management Systems</i>	34
Gambar 3.10 Contoh <i>Technical Furniture</i>	34
Gambar 3.11 Penerapan bidang arsitektur dan ergonomis	35
Gambar 3.12 Struktur organisasi PT Data Komunikasi Indonesia	35
Gambar 4.1 Contoh perangkat keras yang digunakan	41
Gambar 4.2 Contoh jaringan dengan implementasi <i>switch DSR KVM over IP</i> <i>Avocent</i>	42
Gambar 4.3 Blok diagram dari contoh jaringan	42
Gambar 4.4 <i>Target Device</i>	44
Gambar 4.5 <i>Video Viewer Window (Normal Window Mode)</i>	44

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Tabel empat bit pertama dari beberapa kelas jaringan.....	11
Tabel 2.2 Tabel <i>subnet mask</i> dan perhitungan <i>host</i>	14
Tabel 2.3 Satuan <i>bandwidth</i>	17
Tabel 4.1 Fitur-fitur KVM DSR (perangkat keras) dan DSView (perangkat lunak) secara garis besar.....	39
Tabel 4.2 Tabel keterangan <i>Video Viewer window</i>	45

