

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penulisan	2
C. Perumusan Masalah.....	2
D. Pembatasan Masalah	3
E. Metode Pengumpulan Data	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
A. Latar Belakang Asessment	5
B. Pengenalan Metode PPDIIO	8
C. Kelebihan Menggunakan PPDIIO	11
D. Komponen Pelaksanaan	12
E. Jaringan Komputer	13
F. Jaringan Kamera CCTV	16
G. Jaringan Telepon	18
H. <i>Quality of Services (QOS)</i>	20
I. Parameter – Parameter <i>Quality of Services (QOS)</i>	21
J. <i>Axence netTools</i>	23

BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
B. Bahan dan Alat Penelitian	25
C. Metode Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Pembahasan Tahap <i>Prepare</i>	33
1. Gambaran Umum BP3TI	33
2. Jaringan Internal BP3TI	33
3. Perangkat Jaringan BP3TI	36
4. Keamanan Jaringan Internet	40
5. Parameter QoS Jaringan BP3TI	41
B. Pembahasan Tahap <i>Plan</i>	46
1. Desain Topologi Fisik BP3TI	46
2. Pembuatan Data Inventarisasi dan Dokumentasi Hardware BP3TI ..	47
3. Analisis Sumber Daya Informasi BP3TI	48
4. Analisis Parameter QoS	48
C. Pembahasan Tahap <i>Design</i>	50
1. Pembuatan Desain Topologi Fisik Jaringan dan Inventarisasi Dokumentasi Hardware Jaringan BP3TI	50
2. Desain Optimalisasi Jaringan Internet BP3TI.....	51
D. Pembahasan Tahap <i>Implement</i>	52
1. <i>Load Balance</i> Mikrotik.....	52
2. Pemblokiran Konten Pornografi dan Situs Jejaring Sosial.....	55
E. Tahap <i>Operate</i>	56
F. Tahap <i>Optimize</i>	59
BAB V PENUTUP.....	61
A. Kesimpulan	61
B. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Fase PPDIIO	5
Gambar 2.2	Kamera PTZ(Pan/Tilt/Zoom	17
Gambar 2.3	Kamera IP Dome dan Kamera Fixed IP	17
Gambar 2.4	Tampilan Perangkat DVR	18
Gambar 2.5	Tampilan Telepon VoIP	18
Gambar 2.6	Tampilan <i>Net Tools Pro 5.0</i>	23
Gambar 3.1	Diagram Alir Metode PPDIIO dalam Asesment dan Optimalisasi Jaringan.....	27
Gambar 4.1	Topologi <i>Existing</i> BP3TI	34
Gambar 4.2	Camera Dome IP	35
Gambar 4.3	Gambar Diagram Telepon IP	36
Gambar 4.4	3 Titik Akses Pengukuran Parameter QoS.....	37
Gambar 4.5	Aplikasi Axcense netTools.....	42
Gambar 4.6	Cek Ping Internet Pada ISP Media Akses	45
Gambar 4.7	Cek Ping Internet Pada ISP Interlink	45
Gambar 4.8	Cek Ping Internet Pada CNI.....	46
Gambar 4.9	Diagram Alir Desain Topologi Fisik BP3TI.....	47
Gambar 4.10	Perbandingan Bandwidth Pada Setting Mikrotik.....	53
Gambar 4.11	Setting Web Proxy Pada Mikrotik	56
Gambar 4.12	Cek Ping ISP Media Akses	57
Gambar 4.13	Cek Ping ISP Interlink	57
Gambar 4.14	Cek Ping Setelah <i>Load Balance</i>	58
Gambar 4.15	Contoh Situs yang Telah Di blok oleh Mikrotik	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Standarisasi Nilai <i>Delay</i>	21
Tabel 2.2	Standarisasi <i>Packet Loss</i>	22
Tabel 3.1	Tabel Data Jaringan Internet BP3TI	28
Tabel 3.2	Tabel Data Perangkat Keras Jaringan Server	29
Tabel 3.3	Tabel Data Perangkat Keras Jaringan Komputer, CCTV dan Telepon	29
Tabel 3.4	Tabel Daftar Pertanyaan Sumber Daya Informasi	30
Tabel 3.5	Tabel Pengambilan Data Parameter QoS	30
Tabel 4.1	Pembagian Jaringan Berkabel	34
Tabel 4.2	Jaringan CNI	35
Tabel 4.3	Daftar Perangkat Jaringan Server BP3TI	37
Tabel 4.4	Daftar Perangkat Jaringan Komputer BP3TI	38
Tabel 4.5	Daftar Perangkat Jaringan Kamera CCTV BP3TI	39
Tabel 4.6	Daftar Perangkat Jaringan Telepon Kantor BP3TI	39
Tabel 4.7	Survei Keamanan Jaringan BP3TI	40
Tabel 4.8	Pengukuran <i>Bandwidth</i>	42
Tabel 4.9	Pengukuran <i>Delay</i>	43
Tabel 4.10	Pengukuran <i>Packet Loss</i>	44
Tabel 4.11	Penilaian <i>Bandwidth</i>	47
Tabel 4.12	Penilaian <i>Delay</i>	47
Tabel 4.13	Penilaian <i>Packet Loss</i>	48