

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
ALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
Diterima dan disetujui oleh, .....	iii
PENYATAAN KEASLIAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	5
BAB II TINJUAN PUSTAKA .....	6
2.1 <i>Network Monitoring System</i> .....	6
2.2 <i>Performance Management</i> .....	8
2.3 <i>Simple Network Management Protocol (SNMP)</i> .....	8
2.4 <i>Bandwidth</i> .....	10
2.5 <i>Throughput</i> .....	12
2.6 <i>Paessler Router Traffic Grapher Network Monitor</i> .....	13
2.7 Hipotesis .....	18
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Alat dan Bahan.....	19
3.1.1 Perangkat Keras (Perangkat keras) .....	19
3.1.2 Perangkat Lunak (Perangkat lunak).....	19
3.2 Prosedur Penelitian.....	19
3.2.1 Diagram Alir Penelitian .....	19
3.2.2 Perancangan Sistem .....	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	29
4.1 Analisis Trafik <i>Bandwidth</i> Pelanggan pada Tiap <i>Device</i> .....	29

4.1.1.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan JKTID1 .....	29
4.1.2.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan JKTBS1 .....	32
4.1.3.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan JKTBS2 .....	35
4.1.4.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan JKTBS4 .....	37
4.1.5.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan JKTBS5 .....	40
4.1.6.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan JKTID2 .....	43
4.1.7.	Trafik Total Penggunaan Data Pada Pelanggan TGR .....	45
42	Analisis Data Penentuan Usulan Pada PT Aplikanusa Lintasarta Terhadap Pelanggan .....	48
4.2.1.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan JKTID1 .....	49
4.2.2.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan JKTBS1 .....	49
4.2.3.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan JKTBS2 .....	50
4.2.4.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan JKTBS4 .....	51
4.2.5.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan JKTBS5 .....	52
4.2.6.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan JKTID2 .....	53
4.2.7.	Hasil Analisa Penentuan Usulan <i>Upgrade</i> dan <i>Downgrade</i> Kapasitas <i>Bandwidth</i> Pada pelanggan TGR .....	54
BAB V	PENUTUP .....	55
51	Kesimpulan .....	55
52	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	56
LAMPIRAN	.....	59