

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Persentase perusahaan yang menggunakan komputer	1
Gambar I. 2 Topologi jaringan Yakes Telkom Bandung saat ini	4
Gambar II. 1 Ilustrasi jaringan komputer sederhana	8
Gambar II. 2 Kabel <i>twisted pair</i>	9
Gambar II. 3 Struktur dasar serat optik	10
Gambar II. 4 <i>The cisco hierarchical model</i>	12
Gambar II. 5 <i>Etherchannel</i>	15
Gambar II. 6 Tahap <i>Network Development Life Cycle</i>	16
Gambar III. 1 Model konseptual	21
Gambar III. 2 Sistematika pemecahan masalah	24
Gambar IV. 1 Logo Yakes Telkom	27
Gambar IV. 2 Struktur organisasi Yakes Telkom	29
Gambar IV. 3 <i>Value chain</i> Yakes Telkom	30
Gambar IV. 4 Denah bangunan Kantor Pusat Yakes Telkom	32
Gambar IV. 5 Denah bangunan TPKK Sentot	33
Gambar IV. 6 Topologi LAN Yakes Telkom Bandung	35
Gambar IV. 7 Denah Bangunan TPKK Sentot dan Kantor Area 3	35
Gambar IV. 8 Aliran data aplikasi	43
Gambar IV. 9 Tampilan <i>login Zabbix</i>	53
Gambar IV. 10 Fitur Zabbix	53
Gambar IV. 11 Alur pengaduan permasalahan operasional ke <i>helpdesk</i>	54
Gambar IV. 12 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk <i>client 1</i> Kantor Pusat	56
Gambar IV. 13 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk <i>client 2</i> Kantor Pusat	57
Gambar IV. 14 <i>Packet data summary</i> waktu senggang <i>client 1</i> Kantor Pusat	58
Gambar IV. 15 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk <i>client 1</i> TPKK Sentot	60
Gambar IV. 16 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk <i>client 2</i> TPKK Sentot	61
Gambar IV. 17 <i>Packet data summary</i> senggang <i>client 1</i> TPKK Sentot	63
Gambar V. 1 Akses aplikasi Yakes Telkom	75
Gambar V. 2 Akses <i>Internet</i> Yakes Telkom	76
Gambar V. 3 Akses <i>astinet</i> Yakes Telkom	76

Gambar V. 4 Keterkaitan topologi <i>network campus</i>	77
Gambar V. 6 Topologi jaringan usulan Kantor Pusat Yakes Telkom.....	79
Gambar V. 6 Topologi jaringan usulan <i>core layer</i>	80
Gambar V. 7 Topologi jaringan usulan <i>core server farm</i>	81
Gambar V. 8 Topologi jaringan usulan <i>distribution layer</i>	82
Gambar V. 9 Topologi jaringan usulan <i>access layer</i>	82
Gambar V. 10 Topologi usulan jaringan TPKK Sentot	84
Gambar V. 12 Konfigurasi <i>bandwidth rate limit</i>	93
Gambar V. 13 Skenario pengujian pada jaringan usulan Kantor Pusat	95
Gambar V. 14 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk Kantor Pusat 1.....	95
Gambar V. 15 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk Kantor Pusat 2.....	97
Gambar V. 16 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk Kantor Pusat 3.....	98
Gambar V. 17 <i>Packet data summary</i> waktu seenggang Kantor Pusat 1	100
Gambar V. 18 <i>Packet data summary</i> waktu seenggang Kantor Pusat 2	102
Gambar V. 19 <i>Packet data summary</i> waktu seenggang Kantor Pusat 3	103
Gambar V. 19 Skenario pengujian pada jaringan usulan TPKK Sentot	105
Gambar V. 20 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk TPKK Sentot 1.....	106
Gambar V. 22 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk TPKK Sentot 2.....	107
Gambar V. 23 <i>Packet data summary</i> waktu sibuk TPKK Sentot 3.....	109
Gambar V. 24 <i>Packet data summary</i> waktu seenggang TPKK Sentot 1	110
Gambar V. 25 <i>Packet data summary</i> waktu seenggang TPKK Sentot 2	112
Gambar V. 26 <i>Packet data summary</i> waktu seenggang TPKK Sentot 3	113
Gambar V. 27 Grafik perbandingan nilai <i>throughput</i> Kantor Pusat	116
Gambar V. 28 Grafik perbandingan nilai <i>delay</i> Kantor Pusat	116
Gambar V. 29 Grafik perbandingan nilai <i>packet loss</i> Kantor Pusat	117
Gambar V. 30 Grafik perbandingan nilai <i>throughput</i> TPKK Sentot Bandung... 117	
Gambar V. 31 Grafik perbandingan nilai <i>delay</i> TPKK Sentot Bandung.....	118
Gambar V. 32 Grafik perbandingan nilai <i>packet loss</i> TPKK Sentot Bandung... 118	
Gambar B. 1 Pilih video yang akan di- <i>broadcast</i>	140
Gambar B. 2 <i>RTP/MPEG transport stream</i>	140
Gambar B. 3 Address 239.0.0.1	141
Gambar B. 4 <i>Client</i> melakukan video <i>streaming</i>	141

Gambar C. 1 <i>Capture</i> pengujian Kantor Pusat waktu sibuk (<i>high</i>)	143
Gambar C. 2 <i>Capture</i> pengujian Kantor Pusat waktu sibuk (<i>medium</i>).....	143
Gambar C. 3 <i>Capture</i> pengujian Kantor Pusat waktu sibuk (<i>low</i>).....	143
Gambar C. 4 <i>Capture</i> pengujian Kantor Pusat waktu senggang (<i>high</i>).....	144
Gambar C. 5 <i>Capture</i> pengujian Kantor Pusat waktu senggang (<i>medium</i>)	144
Gambar C. 6 <i>Capture</i> pengujian Kantor Pusat waktu senggang (<i>low</i>)	144
Gambar C. 7 <i>Capture</i> pengujian TPKK Sentot waktu sibuk (<i>high</i>)	145
Gambar C. 8 <i>Capture</i> pengujian TPKK Sentot waktu sibuk (<i>medium</i>).....	145
Gambar C. 9 <i>Capture</i> pengujian TPKK Sentot waktu sibuk (<i>low</i>).....	145
Gambar C. 10 <i>Capture</i> pengujian TPKK Sentot waktu senggang (<i>high</i>).....	146
Gambar C. 11 <i>Capture</i> pengujian TPKK Sentot waktu senggang (<i>medium</i>)	146
Gambar C. 12 <i>Capture</i> pengujian TPKK Sentot waktu senggang (<i>low</i>)	146
Gambar D. 1 Validasi data penelitian	148