

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar I. 1 Presentase serangan pada organisasi | 2 |
| Gambar I. 2 Topologi jaringan Yakes Telkom saat ini..... | 3 |
| Gambar II. 1 <i>Interconnection Network</i> | 9 |
| Gambar II. 2 <i>CIA Triad</i> | 11 |
| Gambar II. 3 <i>Demilitarized Zone</i> | 12 |
| Gambar II. 4 <i>Proxy Server</i> | 13 |
| Gambar II. 5 <i>Virtual Local Area Network</i> | 14 |
| Gambar II. 6 <i>Virtual Private Network</i> | 15 |
| Gambar II. 7 <i>Network Development Life Cycle</i> | 17 |
| Gambar III. 1 Model Konseptual..... | 24 |
| Gambar III. 2 Sistematis Pemecahan Masalah..... | 26 |
| Gambar IV. 1 Logo Yakes Telkom | 29 |
| Gambar IV. 2 Struktur organisasi Yakes Telkom | 32 |
| Gambar IV. 3 <i>Value Chain</i> Yakes Telkom | 35 |
| Gambar IV. 4 Topologi fisik jaringan Yakes Telkom saat ini | 38 |
| Gambar IV. 5 Alur aliran data aplikasi | 48 |
| Gambar IV. 6 Topologi keamanan jaringan saat ini..... | 49 |
| Gambar IV. 7 Skema <i>update antivirus</i> | 51 |
| Gambar IV. 8 Halaman login Zabbix | 69 |
| Gambar IV. 9 Tampilan <i>monitoring server</i> pada Zabbix..... | 70 |
| Gambar IV. 10 SOP Alur pengaduan permasalahan jaringan..... | 71 |
| Gambar IV. 11 Halaman <i>login</i> aplikasi <i>Helpdesk</i> | 72 |
| Gambar IV. 12 Halaman formulir pengajuan keluhan..... | 73 |
| Gambar IV. 13 Halaman daftar tiket keluhan | 73 |
| Gambar V. 1 Desain topologi usulan..... | 79 |

| | |
|--|-----|
| Gambar V. 2 <i>Firewall Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 5512-X</i> | 80 |
| Gambar V. 3 Konfigurasi untuk menyimpan <i>logging</i> pada Zabbix | 84 |
| Gambar V. 4 <i>Proxy server</i> | 85 |
| Gambar V. 5 Topologi pengujian | 90 |
| Gambar V. 6 Topologi pengujian penerapan <i>firewall</i> | 91 |
| Gambar V. 7 Pengujian akses <i>Internet</i> melalui <i>Client 1</i> | 92 |
| Gambar V. 8 Pengujian akses <i>server</i> ekstranet melalui <i>Client 1</i> | 93 |
| Gambar V. 9 Pengujian akses <i>server</i> ekstranet melalui <i>router</i> Intranet | 94 |
| Gambar V. 10 Pengujian akses <i>client 1</i> melalui <i>router</i> intranet..... | 95 |
| Gambar V. 11 <i>Firewall layer 7 protocol list</i> | 96 |
| Gambar V. 12 <i>Client</i> mengakses <i>website streaming</i> | 96 |
| Gambar V. 13 Melakukan blokir pada <i>website streaming</i> | 97 |
| Gambar V. 14 <i>Client</i> mengaskes <i>website tunneling</i> | 98 |
| Gambar V. 15 Melakukan blokir pada <i>website tunneling</i> | 99 |
| B. 1 Validasi data penelitian..... | 113 |
| C. 1 Hasil <i>scan server Medical Record</i> | 115 |
| C. 2 Hasil <i>scan server Apotek</i> | 115 |
| C. 3 Hasil <i>scan server DOT</i> | 116 |
| C. 4 Hasil <i>scan server SIKA</i> | 116 |
| C. 5 Hasil <i>scan server SISFOKUG, SIM LOG, Investasi, DAKEM</i> | 117 |
| C. 6 Hasil <i>scan server DOC</i> | 117 |
| C. 7 Hasil <i>scan server Survey Kepuasan Peserta</i> | 118 |
| D. 1 <i>Setting IP</i> pada Mikrotik <i>RouterOS</i> | 128 |
| D. 2 <i>List IP address</i> tiap <i>interface</i> | 128 |
| D. 3 <i>Setting NAT</i> pada <i>firewall</i> | 129 |
| D. 4 Menambahkan <i>list website</i> yang akan diblokir | 129 |

| | |
|---|-----|
| D. 5 <i>Setting filter rules pada Firewall</i> | 130 |
| D. 6 Pengujian blokir <i>website www.youtube.com</i> | 131 |
| D. 7 Pengujian blokir <i>website www.bioksop21.online</i> | 131 |
| D. 8 Pengujian blokir <i>website www.onlinegames.com</i> | 132 |
| D. 9 Pengujian blokir <i>website www.gamehouse.com</i> | 132 |
| D. 10 Pengujian blokir <i>website www.dropbox.com</i> | 133 |
| D. 11 Pengujian blokir <i>website www.4shared.com</i> | 133 |
| D. 12 Pengujian blokir <i>website www.joox.com</i> | 134 |
| D. 13 Pengujian blokir <i>website www.audiopal.com</i> | 134 |
| D. 14 Pengujian blokir <i>website www.privatetunnel.com</i> | 135 |
| D. 15 Pengujian blokir <i>website www.proxysite.com</i> | 136 |
| D. 16 Pengujian blokir <i>website www.vpngate.net</i> | 136 |