

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep jaringan komputer	8
Gambar 2.2 <i>Local Area Network</i> (LAN).....	9
Gambar 2.3 <i>Metropolitan Area Network</i> (MAN).....	10
Gambar 2.4 <i>Wide Area Network</i> (WAN)	11
Gambar 2.5 Jaringan internet	11
Gambar 2.6 Model OSI <i>layer</i>	12
Gambar 2.7 Request-response HTTP	15
Gambar 2.8 HTTP/1.1 <i>pipelining</i>	16
Gambar 2.9 Perbandingan <i>multiplexing</i> HTTP/1.1 dan HTTP/2	18
Gambar 2.10 Perbandingan <i>stack</i> HTTP/2 dan HTTP/3.....	18
Gambar 2.11 HTTP/3 <i>multiplexing</i>	19
Gambar 2.12 Proses <i>handshake</i> antara HTTP/2 dan HTTP/3.....	21
Gambar 2.13 OpenLiteSpeed	22
Gambar 2.14 Cara kerja SSL/TLS.....	25
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	32
Gambar 3.2 Topologi jaringan	33
Gambar 3.3 Domain website	35
Gambar 3.4 Instalasi OpenLiteSpeed	35
Gambar 3.5 Menu login <i>console web admin</i>	36
Gambar 3.6 Penambahan <i>virtual host</i> dan direktori baru	36
Gambar 3.7 Konfigurasi <i>vhconf.conf</i>	37
Gambar 3.8 Konfigurasi <i>listeners</i>	37
Gambar 3.9 Instalasi sertifikat SSL	38
Gambar 3.10 Konfigurasi SSL untuk HTTPS.....	39
Gambar 3.11 Tampilan halaman Web 1	40
Gambar 3.12 Tampilan halaman Web 2	40
Gambar 3.13 Transfer file menggunakan Filezilla	41
Gambar 3.14 Konfigurasi protokol HTTP	42

Gambar 3.15 Pengecekan halaman web untuk protokol HTTP/2	43
Gambar 3.16 Pengecekan halaman web untuk protokol HTTP/3	43
Gambar 3.17 Pengujian menggunakan Lighthouse	44
Gambar 3.18 <i>Received Signal Strength Indicator</i> (RSSI)	44
Gambar 3.19 Pengujian <i>throughput</i> HTTP/2	47
Gambar 3.20 Pengujian <i>throughput</i> HTTP/3	47
Gambar 4.1 Pengujian performa web dan <i>throughput</i> dengan indikator RSSI.....	50
Gambar 4.2 Pengujian performa web dan <i>throughput</i> dengan variasi <i>delay</i>	51
Gambar 4.3 Pengujian performa web dan <i>throughput</i> dengan variasi <i>packet loss</i>	51
Gambar 4.4 Metrik performa web di sinyal baik.....	53
Gambar 4.5 Metrik performa web di sinyal lemah.....	55
Gambar 4.6 FCP dengan variasi <i>delay</i>	57
Gambar 4.7 LCP dengan variasi <i>delay</i>	58
Gambar 4.8 SI dengan variasi <i>delay</i>	59
Gambar 4.9 FCP dengan variasi <i>packet loss</i>	61
Gambar 4.10 LCP dengan variasi <i>packet loss</i>	62
Gambar 4.11 SI dengan variasi <i>packet loss</i>	62
Gambar 4.12 <i>Throughput</i> di sinyal baik	65
Gambar 4.13 <i>Throughput</i> di sinyal lemah.....	67
Gambar 4.14 <i>Throughput</i> dengan variasi <i>delay</i>	69
Gambar 4.15 <i>Throughput</i> dengan variasi <i>packet loss</i>	71