

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 WDS mode bridge point to point.....	5
Gambar 2.2 WDS mode bridge point to multi point .....	5
Gambar 2.3 WDS mode repeater.....	6
Gambar 2.4 Raspberry Pi 3 Type B.....	7
Gambar 2.5 Monitor CRT .....	9
Gambar 2.6 Monitor LCD .....	10
Gambar 2.7 Monitor LED .....	10
Gambar 2.8 Access Point .....	11
Gambar 2.9 SD Card .....	12
Gambar 2.10 Tampilan Antar Muka Aplikasi Wireshark .....	16
Gambar 3.1 Blok Diagram Sitem Papan Pengumuman Digital .....	18
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Papan Pengumuman Digital .....	19
Gambar 3.3 Perancangan Skema Penggunaan Raspberry Pi.....	20
Gambar 3.4 Perancangan Desain Papan Pengumuman Digital.....	21
Gambar 3.5 Perancangan Desain Jaringan .....	22
Gambar 3.6 Skenario 1 pada Denah Lantai 1 Fakultas Ilmu Terapan.....	23
Gambar 3.7 Skenario 2 pada Denah Lantai 1 Fakultas Ilmu Terapan.....	24
Gambar 3.8 Skenario 3 pada Denah Lantai 1 Fakultas Ilmu Terapan.....	24
Gambar 3.9 Skenario 3 pada Denah Lantai 2 Fakultas Ilmu Terapan.....	25
Gambar 3.10 Skenario 3 pada Denah Lantai 3 Fakultas Ilmu Terapan.....	25
Gambar 4.1 Tampilan Papan Pengumuman Digital .....	28
Gambar 4.2 Tampilan pada Wireless Settings .....	29
Gambar 4.3 Tampilan Sub Menu Wireless Security .....	29
Gambar 4.4 Menu DHCP setting.....	30
Gambar 4.5 Tampilan DHCP server .....	30
Gambar 4.6 Wireless Mode AP.....	31
Gambar 4.7 Wireless Mode Repeater Bridge.....	31
Gambar 4.8 Tampilan Sub Menu Wireless .....	32
Gambar 4.9 List SSID yang Hidup.....	32
Gambar 4.10 Konfigurasi SSID AP Repeater .....	33

Gambar 4.11 Konfigurasi AP Client atau User .....	33
Gambar 4.12 DHCP Settings.....	34
Gambar 4.13 Hasil Jadi Papan Pengumuman Digital.....	34
Gambar 4.14 Pengujian Pengiriman Data Teks.....	35
Gambar 4.15 Tampilan Teks pada Papan Pengumuman Digital.....	35
Gambar 4.16 Pengujian Pengiriman Gambar .....	36
Gambar 4.17 Tampilan Gambar pada Papan Pengumuman Digital.....	36
Gambar 4.18 Pengujian Pengiriman Video .....	37
Gambar 4.19 Tampilan Video pada Papan Pengumuman Digital.....	37
Gambar 4.20 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Throughput</i> Skenario 1.....	38
Gambar 4.21 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Delay</i> Skenario 1 .....	39
Gambar 4.22 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Jitter</i> Skenario 1 .....	39
Gambar 4.23 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Throughput</i> Skenario 2.....	41
Gambar 4.24 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Delay</i> Skenario 2 .....	42
Gambar 4.25 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Jitter</i> Skenario 2 .....	42
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Throughput</i> Skenario 3.....	44
Gambar 4.27 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Delay</i> Skenario 3 .....	44
Gambar 4.28 Hasil Pengujian Pengukuran <i>Jitter</i> Skenario 3 .....	45
Gambar 4.29 Pengujian 1 pada Menu Tambah Gambar .....	46
Gambar 4.30 Data Gambar Pengujian 1 Masuk pada <i>Server</i> .....	46
Gambar 4.31 Pengujian 1 Tampilan Gambar pada Papan Pengumuman.....	47
Gambar 4.32 Pengujian 2 pada Menu Tambah Gambar .....	47
Gambar 4.33 Data Gambar Pengujian 2 Masuk pada <i>Server</i> .....	47
Gambar 4.34 Pengujian 2 Tampilan Gambar pada Papan Pengumuman.....	48
Gambar 4.35 Pengujian 3 pada Menu Tambah Gambar .....	48
Gambar 4.36 Data Gambar Pengujian 3 Masuk pada <i>Server</i> .....	48
Gambar 4.37 Pengujian 3 Tampilan Gambar pada Papan Pengumuman.....	49
Gambar 4.38 Pengujian 1 pada Menu Tambah Berita.....	49
Gambar 4.39 Data Berita Pengujian 1 Masuk pada <i>Server</i> .....	50
Gambar 4.40 Pengujian 1 Tampilan Berita pada Papan Pengumuman.....	50
Gambar 4.41 Pengujian 2 pada Menu Tambah Berita.....	50
Gambar 4.42 Data Berita Pengujian 2 Masuk pada <i>Server</i> .....	51
Gambar 4.43 Pengujian 2 Tampilan Berita pada Papan Pengumuman.....	51

Gambar 4.44 Pengujian 3 pada Menu Tambah Berita.....	52
Gambar 4.45 Data Berita Pengujian 3 Masuk pada <i>Server</i> .....	52
Gambar 4.46 Pengujian 3 Tampilan Berita pada Papan Pengumuman .....	53
Gambar 4.47 pengujian 1 pada Menu Tambah Video .....	53
Gambar 4.48 Data Video Pengujian 1 Masuk pada <i>Server</i> .....	54
Gambar 4.49 Pengujian 1 Tampilan Video pada Papan Pengumuman .....	54
Gambar 4.50 Pengujian 2 pada Menu Tambah Video.....	54
Gambar 4.51 Data Video Pengujian 2 Masuk pada <i>Server</i> .....	54
Gambar 4.52 Pegujian 2 Tampilan Video pada Papan Pengumuman .....	55
Gambar 4.53 Pengujian 3 pada Menu Tambah Video.....	55
Gambar 4.54 Data Video Pengujian 3 Masuk pada <i>Server</i> .....	55
Gambar 4.55 Pengujian 3 Tampilan Video pada Papan Pengumuman .....	56
Gambar 4.56 Grafik Pertanyaan 1 .....	57
Gambar 4.57 Grafik Pertanyaan 2 .....	57
Gambar 4.58 Grafik Pertanyaan 3 .....	58
Gambar 4.59 Grafik Pertanyaan 4 .....	58
Gambar 4.60 Grafik Pertanyaan 5 .....	59
Gambar 4.61 Grafik Pertanyaan 6 .....	60
Gambar 4.62 Nilai Rata – rata dari Setiap Pertanyaan .....	60