

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