

Daftar Isi

Lembar Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Persamaan	x
Bab I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Masalah	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi	3
Bab II Dasar Teori	
2.1 Wireless Distribution System	5
2.2 Raspberry Pi	7
2.3 Device Display	8
2.4 Linux	10
2.5 Access Point	11
2.6 SD Card	11
2.7 Teks	12
2.8 Gambar	12
2.9 Video	13
2.10 PHP.....	13
2.11 HTML.....	13
2.12 MySQL.....	14

2.13 Quality of Service (QoS)	14
2.13.1 Delay	14
2.13.2 Jitter	15
2.13.3 Throughput	15
2.13.4 Packet Loss	15
2.14 Wireshark	16

Bab III Model Sistem Perancangan dan Simulasi

3.1 Blok Diagram Sistem Papan Pengumuman Digital	18
3.2 Flowchart Sistem Papan Pengumuman Digital	19
3.3 Perancangan Skema Penggunaan Raspberry Pi	20
3.4 Perancangan Sistem	21
3.4.1 Perancangan Desain Papan Pengumuman Digital	21
3.4.2 Perancangan Desain Jaringan	22
3.5 Alur Pengujian	22
3.5.1 Pengujian Fungsionalitas	22
3.5.2 Pengukuran QoS	22
3.5.2.1 Skenario 1	23
3.5.2.2 Skenario 2	23
3.5.2.3 Skenario 3	24
3.5.3 Kuesioner	25

Bab IV Keluaran Yang di Harapkan

4.1 Hasil Pengujian Pengiriman Data Teks, Gambar, dan Video	35
4.2 Pengujian Pengukuran QoS Papan Pengumuman Digital	37
4.2.1 Hasil Pengujian Pengukuran QoS Skenario 1	38
4.2.1.1 Analisa Hasil Pengujian Pengukuran QoS Skenario 1	40
4.2.2 Hasil Pengujian Pengukuran QoS Skenario 2	41
4.2.2.1 Analisa Hasil Pengujian Pengukuran QoS Skenario 2	42
4.2.3 Hasil Pengujian Pengukuran QoS Skenario 3	43
4.2.3.1 Analisa Hasil Pengujian Pengukuran QoS Skenario 3	45
4.3 Pengujian Fungsionalitas	46
4.3.1 Pengujian Menu Tambah Gambar	46
4.3.2 Pengujian Menu Tambah Berita	49
4.3.3 Pengujian Menu Tambah Video	53

4.4 Pengujian MOS (Mean Opinion Score)	56
Bab V Kesimpulan dan Saran	
5.1 Kesimpulan.....	63
5.2 Saran.....	64
Referensi	
Referensi Gambar	
Lampiran	