

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Abstrak.....	iv
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii
Daftar Singkatan	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Hipotesa Awal.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Pembahasan	5
2. Landasan Teori.....	6
2.1 Spesifikasi Wireless LAN.....	6
2.1.1 Arsitektur Wireless LAN	6
2.1.2 Frame Wireless LAN	7
2.1.3 Inter Frame Space (IFS) Wireless LAN.....	11
2.1.4 Topologi Wireless LAN.....	11
2.1.5 Metode Wireless LAN	12
2.2 Layer MAC (Medium Access Control)	12
2.2.1 Sub Layer MAC (Medium Access Control)	13
2.2.2 Distributed Coordination Function (DCF).....	13
2.2.3 Enhanced Distributed Coordination Function (EDCF).....	14
2.2.4 Adaptive Enhanced Distribution Coordination Function (AEDCF)	15
2.2.5 Differentiation Service based on Per Access Categories Queue (DSPQ).....	15
2.3 Quality of service	16
3. Perancangan dan Skenario Simulasi	19
3.1 Perancangan Pengerjaan	19

3.2	Software dan Hardware.....	20
3.2.1	Network Simulator.....	20
3.3	Model layer 2 (Data Link).....	22
3.4	Mekanisme Skema.....	22
3.4.1	Mekanisme Skema EDCF.....	22
3.4.2	Mekanisme Skema AEDCF.....	26
3.4.3	Mekanisme Skema DSPQ.....	28
3.5	Lingkungan Simulasi.....	30
3.6	Model Simulasi.....	31
3.6.1	Topologi Jaringan.....	31
3.6.2	Skenario.....	32
3.6.3	Parameter Yang Digunakan.....	33
4.	Hasil dan Analisis Simulasi.....	35
4.1	Simulation set-up.....	35
4.1.1	Tahap Konfigurasi Pada EDCF.....	35
4.1.2	Tahap Konfigurasi Pada AEDCF.....	35
4.1.3	Tahap Konfigurasi Pada DSPQ.....	35
4.2	Simulation Run.....	36
4.2.1	Skema EDCF.....	36
4.2.2	Skema AEDCF.....	36
4.2.3	Skema DSPQ.....	36
4.3	Data dan Analisis.....	37
4.3.1	Skema EDCF.....	37
4.3.2	Skema AEDCF.....	41
4.3.3	Skema DSPQ.....	46
4.4	Analisis Peningkatan Differensiasi Layanan.....	50
5.	Kesimpulan dan Saran.....	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran.....	55
	Daftar Pustaka.....	56
	Lampiran A.....	58
	Lampiran B.....	61
	Lampiran C.....	62