

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK -----	i
ABSTRACT -----	ii
KATA PENGANTAR-----	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN -----	iv
DAFTAR ISI -----	v
DAFTAR GAMBAR -----	ix
DAFTAR TABEL -----	xiii
DAFTAR SINGKATAN-----	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang -----	1
1.2 Rumusan Masalah -----	2
1.3 Tujuan-----	3
1.4 Batasan Masalah -----	3
1.5 Metodologi -----	4
1.6 Sistematika Penulisan -----	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 KONSEP IMS -----	7
2.2 ARSITEKTUR IMS -----	9
2.3 METODE <i>DIFFSERV</i> UNTUK KONTROL TRAFIK -----	11
2.3.1 Konsep Diffserv -----	11
2.3.2 Pengkelasan Layanan Pada Diffserv -----	13
2.4 STANDARDISASI IMS -----	13
2.4.1 Standard 3GPP -----	14
2.4.2 Standard IETF -----	16
2.4.3 Standard ITU_T -----	17
2.5 PERFORMANSI SISTEM -----	17

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 SPESIFIKASI PERANGKAT -----	21
3.1.1 Personal Computer -----	21
3.1.2 Software SIPp 3.1 -----	21
3.1.3 MERCURO CLIENT versi BRONZE 4.0.1454.0 -----	23
3.1.3.1 Download source MERCURO CLIENT versi BRONZE -----	24
3.1.3.2 Menginstall software -----	24
3.1.3.3 Setting profile user -----	25
3.1.3.4 Running Mercuro -----	27
3.1.4 WIRESHARK 1.2.1 -----	27
3.1.5 IPERF versi 1.7.0 -----	29

3.1.6 TfGEN -----	31
3.2 BATASAN DALAM PERANCANGAN SISTEM IMPLEMENTASI -----	34
3.3 BATASAN PROYEK PENGUKURAN -----	35
3.4 DIAGRAM ALIR PROSES IMPLEMENTASI ---	36
3.5 ARSITEKTUR KONFIGURASI SISTEM -----	38
3.5.1 Membangun IMS Server -----	39
3.5.2 Membangun Diffserv -----	39
3.5.3 Membangun MERCURO IMS CLIENT di user - -----	42
3.6 SKENARIO APLIKASI -----	43
3.7 TOPOLOGI JARINGAN -----	46

BAB IV ANALISA SISTEM

4.1 IMPLEMENTASI SISTEM -----	51
4.2 PENGUKURAN DAN ANALISA PERFORMANSI SEBELUM DAN SESUDAH PENERAPAN DIFFSERV -----	52
4.2.1 Hasil Pengukuran -----	61
4.2.1.1 <i>Delay</i> -----	62
4.2.1.2 <i>Jitter</i> -----	66
4.2.1.3 <i>Throughput</i> -----	71
4.2.1.4 <i>Packet loss</i> -----	77
4.4 Rekomendasi Layanan -----	83

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ----- 87

5.2 Saran ----- 88

DAFTAR PUSTAKA ----- 89

LAMPIRAN