

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Hipotesis	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Konsep Dasar Jaringan NGN	5
2.2 Overview <i>Softswitch</i>	5
2.3 <i>Voice over IP</i> (VoIP)	7
2.3.1 Overview VoIP	7
2.3.2 Format Paket VoIP	8
2.4 <i>Electronic Number Mapping</i> (ENUM)	9
2.4.1 Pengertian	9
2.4.2 Cara Kerja ENUM Server	10
2.5 <i>Domain Name Service</i> (DNS)	11
2.5.1 Overview DNS	11

2.5.2	Struktur DNS	11
2.5.3	Cara Kerja DNS	12
2.6	<i>Berkeley Internet Name Domain (BIND)</i>	12
2.6.1	Overview BIND	12
2.6.2	Berkas Pendukung BIND	13
2.7	<i>Naming Authority Pointer Resource Record (NAPTR)</i>	14
2.7.1	Overview NAPTR	14
2.7.2	Format NAPTR	14
2.8	E-164	15
2.9	<i>SIP (Session Initiation Protocol)</i>	16
2.9.1	Overview SIP	16
2.9.2	Arsitektur SIP	16
2.9.3	Format Message Pada SIP	17
2.9.4	Protokol Yang Terlibat Dalam SIP	19
2.10	OpenSIPS	20
2.11	Asterisk	20
2.12	Overview Post Dial Delay	21
2.13	Overview Delay Process	23
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		
3.1.	Perancangan Sistem	24
3.2	Realisasi Sistem	26
3.2.1	Konfigurasi Jaringan	26
3.2.2	Instalasi Dan Konfigurasi	29
3.2.3	Pengujian Sistem	43
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL IMPLEMENTASI		
4.1	Pengujian Post Dial Delay dan Jumlah Maksimal Panggilan Simultan	45
4.1.1	Tujuan Pengukuran	45
4.1.2	Sistematika Pengukuran	45
4.1.3	Hasil Pengukuran	46
4.2	Pengujian Quality of Service VoIP	52
4.2.1	Tujuan Pengukuran	52
4.2.2	Sistematika Pengukuran	52
4.2.3	Hasil Pengukuran	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		

5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D

LAMPIRAN E

LAMPIRAN F