

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRACT	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
1.1 <i>Instant Messaging</i>	4
1.2 Server	4
1.2.1 Protokol	4
1.2.2 Bahasa pemrograman	4
1.2.3 Komunikasi Soket	6
1.3 <i>Data Flow Diagram</i>	7
1.3.1 Komponen <i>Data Flow Diagram</i>	7
1.3.2 Syarat-Syarat Pembuatan <i>Data Flow Diagram</i>	8

BAB III PERANCANGAN SERVER E3D MESSENGER	10
3.1 Analisa Spesifikasi	11
3.2 Desain Sistem Server	15
3.2.1 DFD Proses <i>Login</i>	16
3.2.2 DFD Proses <i>Service Private</i>	16
3.2.3 DFD Proses <i>Service Group</i>	16
3.2.4 DFD Proses <i>Logout</i>	17
3.2.5 Kamus Data	17
3.2.6 <i>Flowchart</i> Proses DFD	18
3.2.6.1 <i>Flowchart</i> Proses <i>Login</i>	18
3.2.6.2 <i>Flowchart</i> Proses <i>Service Private</i>	19
3.2.6.3 <i>Flowchart</i> Proses <i>Service Group</i>	20
3.2.6.4 <i>Flowchart</i> Proses <i>Logout</i>	21
3.3 Implementasi Server	22
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	23
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras	23
3.3.3 <i>FrameWork</i> Implementasi	23
3.3.4 Implementasi Pada Class Java	23
3.3.4.1 <i>Class ForwardS</i>	23
3.3.4.2 <i>Class ServiceS</i>	24
3.3.4.3 <i>Class ListeningS</i>	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA	27
4.1 Pengujian	27
4.1.1 Pengujian <i>Listening Server</i>	27
4.1.1.1 Pengujian <i>Port</i>	27
4.1.1.2 Pengujian Koneksi	28
4.1.2 Pengujian <i>Service Server</i>	31
4.1.3 Pengujian <i>Forward Server</i>	31
4.2 Analisa	31
4.2.1 Analisa <i>Listening Server</i>	31

4.2.2 Analisa <i>Service Server</i>	32
4.2.3 Analisa <i>Forward Server</i>	32
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	