

Daftar Isi

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMPAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR ISTILAH	XI
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	1
1.4 BATASAN MASALAH	2
1.5 METODE PENYELESAIAN MASALAH	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI.....	4
2.1 VIDEO CONFERENCE	4
2.1.1 <i>Jenis Video Conference</i>	4
2.1.2 <i>Sistem Terminal Video Conference</i>	5
2.2 JAVA MEDIA FRAMEWORK	5
2.2.1 <i>Arsitektur JMF</i>	6
2.2.2 <i>Elemen Penting Pada JMF</i>	7
2.2.3 <i>Format Media Yang Umum Pada JMF</i>	9
2.2.4 <i>Arsitektur Real Time Transport Protocol (RTP) pada JMF</i>	11
2.3 REAL TIME TRANSPORT PROTOCOL.....	14
2.3.1 <i>Keterhubungan Dengan Protokol Transport</i>	15
2.3.2 <i>Pengalamatan Session RTP</i>	15
2.4 RTP CONTROL PROTOCOL (RTCP)	15
2.4.1 <i>Sender Report (SR)</i>	16
2.4.2 <i>Receiver Report (RR)</i>	17
2.4.3 <i>Source Description (SDES)</i>	17
2.4.4 <i>Goodbye (BYE)</i>	17
2.5 KRIPTOGRAFI.....	17
2.5.1 <i>Jenis Algoritma Kriptografi</i>	18
2.5.2 <i>Algoritma Blowfish</i>	19
2.5.3 <i>Gambaran Umum Algoritma Blowfish</i>	20
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	24
3.1 GAMBARAN UMUM PERANGKAT LUNAK.....	24
3.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	33
3.2.1 <i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	33
3.2.2 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	33
3.2.3 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Aplikasi Client</i>	34
3.2.4 <i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Untuk Aplikasi Server</i>	34
3.2.5 <i>Analisis Masukan Untuk Aplikasi Client</i>	34
3.2.6 <i>Analisis Masukan Untuk Aplikasi Server</i>	34

3.2.7	<i>Analisis Keluaran Untuk Aplikasi Client</i>	35
3.2.8	<i>Analisis Keluaran Untuk Aplikasi Server</i>	35
3.2.9	<i>Analisis Karakteristik Pengguna Untuk Aplikasi Client.....</i>	35
3.2.10	<i>Analisis Karakteristik Pengguna Untuk Aplikasi Server.....</i>	35
3.3	PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	35
3.3.1	<i>Diagram Use Case.....</i>	35
1.	<i>Diagram Use Case Aplikasi Server.....</i>	36
2.	<i>Diagram Use Case Aplikasi Client</i>	37
3.3.2	<i>Diagram Sekuensial.....</i>	44
1.	<i>Diagram Sekuensial Untuk Aplikasi Server.....</i>	44
a.	<i>Diagram Sekuensial Masuk Ke Server.....</i>	44
b.	<i>Diagram Sekuensial Tambah User</i>	45
c.	<i>Diagram Sekuensial Ubah User.....</i>	45
d.	<i>Diagram Sekuensial Hapus User</i>	46
e.	<i>Diagram Sekuensial Generate Pasangan Kunci RSA.....</i>	46
f.	<i>Diagram Sekuensial Generate Kunci Session Blowfish</i>	47
g.	<i>Diagram Sekuensial Keluar Dari Server</i>	47
2.	<i>Diagram Sekuensial Untuk Aplikasi Client</i>	48
a.	<i>Diagram Sekuensial Terhubung Ke Server.....</i>	48
b.	<i>Diagram Sekuensial Mulai Video Conference.....</i>	49
c.	<i>Diagram Sekuensial Akhiri Video Conference</i>	50
d.	<i>Diagram Sekuensial Ubah Pengaturan Client</i>	51
e.	<i>Diagram Sekuensial Generate Pasangan Kunci RSA.....</i>	51
f.	<i>Diagram Sekuensial Masukan Kunci Publik Server.....</i>	52
g.	<i>Diagram Sekuensial Lihat Informasi Payload H263 Hasil Enkripsi Dekripsi</i>	52
h.	<i>Diagram Sekuensial Lihat Informasi Payload G723 Hasil Enkripsi Dekripsi</i>	53
i.	<i>Diagram Sekuensial Keluar Dari Server</i>	53
3.3.3	<i>Kelas Diagram</i>	54
1.	<i>Kelas Diagram Untuk Aplikasi Server.....</i>	54
2.	<i>Kelas Diagram Untuk Aplikasi Client.....</i>	55
3.3.4	<i>Perancangan Basis Data</i>	56
1.	<i>Tabel User.....</i>	56
2.	<i>Tabel hasilenkripsih263</i>	56
3.	<i>Tabel hasildekripsih263</i>	56
4.	<i>Tabel hasilenkripsig723</i>	57
5.	<i>Tabel hasildekripsig723</i>	57
4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PERCOBAAN.....	58
4.1	IMPLEMENTASI PERANGKAT LUNAK	58
4.1.1	<i>Lingkungan Implementasi Untuk Aplikasi Server.....</i>	58
4.1.2	<i>Arsitektur Implementasi Untuk Aplikasi Server.....</i>	58
4.1.3	<i>Lingkungan Implementasi Untuk Aplikasi Client</i>	58
4.1.4	<i>Arsitektur Implementasi Untuk Aplikasi Client</i>	59
4.2	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	59
4.2.1	<i>Tujuan Pengujian.....</i>	60
4.2.2	<i>Metode Pengujian</i>	60
4.2.3	<i>Data Pengujian</i>	60
4.2.4	<i>Pelaksanaan Pengujian</i>	61
4.2.5	<i>Hasil Pengujian dan Analisis</i>	65
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1	KESIMPULAN	70
5.2	SARAN	70
	LAMPIRAN A : DATA PENGUJIAN	72
	LAMPIRAN B : DAFTAR RESPONDEN TEKNIK MOS PENGUJIAN KUALITAS AUDIO VIDEO DENGAN DAN TANPA ENKRIPSI DEKRIPSI ALGORITMA BLOWFISH	75