

Daftar Isi

ABSTRAK.....	I
ABSTRACT.....	II
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR ISTILAH.....	XII
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN.....	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. DASAR TEORI.....	2
2.1 AJAX.....	4
2.1.1 KEISTIMEWAAN AJAX	4
2.1.2 PRINSIP KERJA AJAX.....	5
2.1.3 XML HTTPREQUEST.....	5
2.2 WEBSERVICES.....	6
2.2.1 PRINSIP KERJA.....	8
2.2.2 SOAP.....	9
2.2.3 WEBSERVICES PADA PLATFORM .NET.....	10
2.2.4 PERBEDAAN EXTENSI .ASMX DAN .ASPX.....	11
2.2.5 MAXIMUM REQUEST LENGTH.....	11
2.3 METODE CHUNKING.....	11
2.4 KOMPRESI DATA.....	11
2.4.1 LEMPEL ZIV 77(LZ77).....	12
2.4.2 WINDOW PADA LZ77.....	12
2.4.3 OUTPUT LZ77.....	13
2.4.4 RASIO KOMPRESI.....	13
2.4.5 WAKTU UPLOADING PADA METODE KOMPRESI.....	14
2.4.6 KOEFISIEN KORELASI (R).....	14
2.4.7 PSNR(PICK SIGNAL TO NOISE RATIO).....	15
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	16
3.1 ANALISIS SISTEM.....	16
3.1.1 GAMBARAN UMUM.....	16
3.1.2 MODEL PEMOTONGAN FILE.....	16
3.1.3 MODEL PENGKOMPRESIAN DATA.....	17
3.1.4 MODEL UPLOAD METODE CHUNKING.....	17
3.1.5 MODEL UPLOAD DENGAN METODE KOMPRESI.....	18
3.1.6 MODEL UPLOAD KOMBINASI METODE CHUNKING DAN METHODE KOMPRESI.....	19
3.1.7 ANALISIS KOMUNIKASI DATA PADA UPLOADING MENGGUNAKAN METODE CHUNKING DAN METODE KOMPRESI.....	19
3.1.8 ANALISIS KOMUNIKASI DATA DENGAN MENGGUNAKAN METODE KOMPRESI.....	22
3.1.9 BATASAN SISTEM.....	23
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.2.1 IDENTIFIKASI KEBUTUHAN SISTEM.....	24
3.2.2 SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT.....	24
3.2.3 PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK.....	25
3.2.3.1 USE CASE DIAGRAM.....	25
3.2.3.2 SEQUENCE DIAGRAM METODE CHUNKING.....	25
3.2.3.3 SEQUENCE DIAGRAM METODE KOMPRESI.....	25
3.2.3.4 SEQUENCE DIAGRAM METODE CHUNKING DAN KOMPRESI.....	26
3.2.3.5 CLASS DIAGRAM UNTUK METODE CHUNKING.....	26
3.2.3.6 CLASS DIAGRAM UNTUK METODE KOMPRESI.....	27

3.2.3.7	CLASS DIAGRAM UNTUK METODE CHUNKING DAN METODE KOMPRESI.....	28
3.2.3.8	STATE DIAGRAM UNTUK METODE CHUNKING.....	29
3.2.3.9	STATE DIAGRAM UNTUK METODE KOMPRESI.....	30
3.2.3.10	STATE DIAGRAM UNTUK METODE KOMPRESI DAN METODE CHUNKING.....	31
3.2.3.11	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM UNTUK METODE CHUNKING DAN KOMBINASI METODE CHUNKING DA METODE KOMPRESI.....	32
3.2.3.12	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM UNTUK METODE.....	32
3.2.3.13	STRUKTUR TABEL UNTUK METODE CHUNKING DAN KOMBINASI METODE CHUNKING DAN METODE KOMPRESI.....	32
3.2.4	STRUKTUR TABEL UNTUK METODE KOMPRESI.....	33
4.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	34
4.1	IMPLEMENTASI.....	34
4.1.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	34
4.1.2	SPESIFIKASI PERANGKAT KERAS IMPLEMENTASI.....	34
4.1.3	SPESIFIKASI PERANGKAT LUNAK IMPLEMENTASI.....	35
4.1.4	IMPLEMENTASI ANTAR MUKA GRAFIS.....	35
4.2	PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	36
4.2.1	TUJUAN.....	36
4.2.2	SKENARIO PENGUJIAN.....	37
4.2.3	HASIL PENGUJIAN.....	37
4.2.3.1	SKENARIO I.....	37
4.2.3.2	SKENARIO II.....	38
4.2.3.3	SKENARIO III.....	42
4.2.3.4	SKENARIO IV.....	43
4.2.3.5	SKENARIO V.....	43
5.	PENUTUP.....	44
5.1	KESIMPULAN.....	44
5.2	SARAN.....	44
	LAMPIRAN A : PENJELASAN USE CASE.....	46
	LAMPIRAN B : PENJELASAN SEQUENCE DIAGRAM.....	62
	LAMPIRAN C : TABEL KORELASI.....	70