

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah .....	2
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 BREW .....	3
2.1.1 Overview .....	3
2.1.2 BREW API .....	3
2.1.3 BREW MIF Editor .....	4
2.1.4 Implementasi .....	5
2.3 MP3 .....	5
2.3.1 Struktur Berkas .....	6
2.3.2 ID3 .....	7
2.3.3 Lyric3 .....	9
2.4 Bitrate .....	10
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1 Analisis Sistem .....	11
3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	11
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	13

3.1.2.1	Analisis <i>User</i> .....	13
3.1.2.2	Analisis Perangkat Keras .....	13
3.1.2.3	Analisis Perangkat Lunak .....	14
3.2	Perancangan Sistem .....	14
3.2.1	Alur Perancangan Sistem .....	14
3.2.2	Perancangan Antarmuka .....	15
3.2.2.1	Antarmuka Utama .....	16
3.2.2.2	Antarmuka Menu .....	17
3.2.2.3	Antarmuka <i>Playlist</i> .....	17
3.2.2.4	Antarmuka <i>Option</i> .....	18
3.2.2.5	Antarmuka <i>Delete</i> .....	19
3.2.2.6	Antarmuka <i>Rename</i> .....	19
3.2.2.7	Antarmuka <i>Properties</i> .....	20
3.2.2.8	Antarmuka <i>Lyric</i> .....	21
3.2.2.9	Antarmuka Pesan .....	21
3.2.3	Flow Chart Fungsionalitas .....	22
3.2.3.1	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Playback Control</i> .....	22
3.2.3.2	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Volume Control</i> .....	24
3.2.3.3	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Shuffle</i> .....	25
3.2.3.4	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Repeat</i> .....	25
3.2.3.5	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Playlist</i> .....	26
3.2.3.6	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Bitrate and Samplerate</i> .....	27
3.2.3.7	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas ID3 .....	28
3.2.1.8	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Lyric</i> .....	29
3.2.1.9	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Delete</i> .....	30
3.2.1.10	<i>Flow Chart</i> Fungsionalitas <i>Rename</i> .....	30

## **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1	Implementasi .....	31
4.1.1	Antarmuka Utama .....	31
4.1.2	Antarmuka <i>Menu</i> .....	32
4.1.3	Antarmuka <i>Playlist</i> .....	32
4.1.4	Antarmuka <i>Option</i> .....	32
4.1.5	Antarmuka <i>Delete</i> .....	33
4.1.6	Antarmuka <i>Rename</i> .....	33

4.1.7	Antarmuka <i>Properties</i> .....	34
4.1.8	Antarmuka Lirik .....	34
4.1.9	Antarmuka Pesan .....	34
4.2	Pengujian Antarmuka .....	35
4.2.1	Metode Pengujian .....	35
4.2.2	Rencana Pengujian.....	35
4.2.3	Hasil Pengujian.....	36
4.2.3.1	Pengujian Antarmuka Utama .....	36
4.2.3.2	Pengujian Antarmuka <i>Menu</i> .....	37
4.2.3.3	Pengujian Antarmuka <i>Playlist</i> .....	38
4.2.3.4	Pengujian Antarmuka <i>Option</i> .....	38
4.2.3.5	Pengujian Antarmuka <i>Hapus</i> .....	39
4.2.3.6	Pengujian Antarmuka <i>Rename</i> .....	40
4.2.3.7	Pengujian Antarmuka <i>Properties</i> .....	40
4.2.3.8	Pengujian Antarmuka <i>Lyric</i> .....	41
4.2.3.9	Pengujian Antarmuka Pesan .....	41
4.2.4	Kesimpulan Pengujian .....	42
4.3	Pengujian Penggunaan Memori .....	42
4.3.1	Metode Pengujian .....	42
4.3.2	Rencana Pengujian.....	42
4.3.3	Hasil Pengujian.....	42
4.3.4	Kesimpulan Pengujian.....	43
4.4	Pengujian Kualitas Suara .....	43
4.4.1	Metode Pengujian .....	43
4.4.2	Rencana Pengujian.....	43
4.4.3	Hasil Pengujian.....	44
4.4.4	Kesimpulan Pengujian.....	45

## **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	xv
-----------------------------	----

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran A - Kuisisioner BrewMP3
- Lampiran B - *Source Code* BrewMP3