

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	1
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 MUSIK RETRIEVAL.....	4
2.2 MUSIK.....	4
2.2.1 <i>Teori Dasar</i>	4
2.2.1.1 Nada	4
2.2.1.2 Interval dan Modular Arithmetic	5
a. Interval	5
b. Modular arithmetic	5
2.2.2 <i>Representasi Musik</i>	6
2.2.3 <i>Tipe Komposisi Musik</i>	6
2.3 MIDI.....	6
2.3.1 <i>Pengertian MIDI</i>	6
2.3.2 <i>Format File MIDI standar</i>	7
2.3.2.1 Header Chunk	7
2.3.2.2 Track Chunk.....	8
2.3.2.3 Time Modul.....	8
2.4 MUSIC QUERY PROCESING	9
2.4.1 <i>Exact String Matching</i>	9
2.4.2 <i>Approximate String Matching</i>	9
2.4.2.1 Levensthein Distance	10
3. ILUSTRASI SISTEM	11
4. ANALISA DAN PERANCANGAN	15
4.1 ANALISIS SISTEM	15
4.1.1 <i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	15
4.1.1.1 Kebutuhan Fungsional	15
4.1.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	16
4.1.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras	16

4.1.2	<i>Gambaran umum sistem</i>	16
4.2	PEMODELAN KEBUTUHAN SISTEM	17
4.2.1	<i>Diagram konteks</i>	17
4.2.2	<i>Diagram Aliran Data</i>	17
4.2.3	<i>Spesifikasi Proses</i>	19
4.2.4	<i>Kamus Data</i>	19
4.3	PERANCANGAN BASIS DATA	19
4.4	PERANCANGAN ANTAR MUKA	20
4.4.1	<i>Tampilan Form Input File MIDI</i>	20
4.4.2	<i>Tampilan Query Musik</i>	21
5.	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	23
5.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	23
5.2	PENGUJIAN FUNGSIONALITAS SISTEM.....	23
5.3	CONTOH HASIL PEMROSESAN QUERY DENGAN APPROXIMATE STRING MATCHING.....	23
5.4	PENGUJIAN PEMROSESAN QUERY	24
5.4.1	<i>Skenario Pengujian</i>	24
5.4.1.1	Pengujian menggunakan query dengan panjang melodi yang berbeda beda	24
5.4.1.2	Pengujian dengan menggunakan threshold yang berbeda	25
5.4.1.3	Pengujian Pengaruh approximate String matching	25
5.4.1.4	Pengujian perbandingan hasil keluaran dengan menggunakan metode Exact string Matching dan Approximate String Matching.....	26
5.4.2	<i>Hasil Pengujian</i>	26
5.5	ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....	26
5.5.1	<i>Pengujian menggunakan query dengan panjang yang berbeda</i>	26
5.5.2	<i>Pengujian dengan menggunakan treshold yang berbeda</i>	27
5.5.3	<i>Pengujian pengaruh approximate string matching terhadap hasil keluaran dan waktu eksekusi</i>	28
5.5.3.1	Pengujian untuk query pendek	29
5.5.3.2	Pengujian untuk query sedang	29
5.5.3.3	Pengujian untuk query panjang	30
5.5.4	<i>Pengujian perbandingan hasil keluaran Exact matching dengan Approximate string Matching</i>	31
6.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
6.1	KESIMPULAN.....	32
6.2	SARAN.....	32
LAMPIRAN A : SPESIFIKASI PROSES.....		35
LAMPIRAN B : KAMUS DATA		41
LAMPIRAN C : UJI FUNGSIONALITAS PERANGKAT LUNAK.....		44
LAMPIRAN D : DATA HASIL PENGUJIAN.....		45
LAMPIRAN E : TAMPILAN PERANGKAT LUNAK.....		50
LAMPIRAN F : CONTOH FILE LOG PEMROSESAN QUERY		52