

## DAFTAR ISI

### HALAMAN JUDUL

HALAMAN PENGESAHAN.....ii

MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....iii

ABSTRAK.....iv

KATA PENGANTAR.....vi

DAFTAR ISI.....ix

DAFTAR GAMBAR.....xiv

DAFTAR TABEL.....xvii

### BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Batasan Masalah..... 2

1.4 Tujuan dan Manfaat ..... 2

1.4.1 Tujuan ..... 2

1.4.2 Manfaat ..... 3

1.5 Metodologi Penelitian ..... 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data ..... 3

1.5.2 Tahap Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan ..... 5

### BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Nada dan Notasi ..... 6

2.2 Pengertian Notasi Balok..... 6

2.3 Penulisan Notasi Balok ..... 6

2.3.1 Garis Paranada ..... 6

2.3.2	Kunci Nada.....	7
2.3.3	Nama dan Nilai Notasi Balok .....	8
2.4	Penulisan Bentuk Pada Kunci F dengan Nada Dasar Do= C.....	9
2.4.1	Bentuk Notasi Penuh.....	9
2.4.2	Bentuk Notasi Setengah .....	9
2.4.3	Bentuk Notasi Seperempat .....	9
2.4.4	Bentuk Notasi Seperdelapan .....	10
2.4.5	Bentuk Notasi Seperenambelas.....	10
2.5	Penulisan Bentuk Pada Kunci G dengan Nada Dasar Do= C .....	10
2.5.1	Bentuk Notasi Penuh.....	10
2.5.2	Bentuk Notasi Setengah .....	11
2.5.3	Bentuk Notasi Seperempat .....	11
2.5.4	Bentuk Notasi Seperdelapan .....	12
2.5.5	Bentuk Notasi Seperenambelas.....	12
2.6	Birama dan Ritme .....	12
2.6.1	Birama .....	12
2.6.2	Ritme Notasi Balok .....	13
2.7	Notasi Angka atau Not Solmisasi .....	13
2.7.1	Pengertian Notasi Angka atau Not Solmisasi .....	13
2.7.2	Pembagian Notasi Angka.....	15
2.8	Definisi Rekayasa Perangkat Lunak .....	15
2.9	Model Air Terjun .....	15
2.10	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	16
2.11	Diagram Aliran Data ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	17
2.12	Sistem Pendukung Pengembangan Aplikasi.....	19
2.12.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	19
2.12.3	MP4.....	19

### **BAB 3 ANALISIS SISTEM**

3.1 Analisis .....	20
3.1.1 Observasi Terhadap Kelompok Paduan Suara ST Musi .....	20
3.1.2 Kuesioner Terhadap Kelompok Paduan Suara ST Musi.....	20
3.2 Analisis Kebutuhan Aplikasi Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka .....	21
3.2.1 Analisis Contoh Lagu Dengan Kunci G.....	22
3.2.2 Analisis Contoh Lagu Dengan Kunci F .....	23
3.2.3 <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	24
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.3.1 <i>Data Flow Diagram</i> .....	32
3.4 Analisis Tujuan Konversi.....	32
3.5 Analisis Pembuatan Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	32
3.6 Analisis Fungsi Sub System .....	33
3.6.1 Modul Petunjuk .....	33
3.6.2 Modul Notasi Angka.....	33
3.6.3 Modul Notasi Balok.....	33
3.6.4 Modul Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka .....	33
3.6.5 Modul Profil .....	33

### **BAB 4 PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Desain Aplikasi Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka.....	34
4.2 Desain Antar Muka Aplikasi Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka .....	34
4.3 Story Board .....	35
4.3.1 Story Board Menu .....	35
4.3.2 Story Board Petunjuk .....	35

4.3.3 Story Board Notasi Angka .....	36
4.3.4 Story Board Notasi Balok .....	36
4.3.5 Story Board Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka.....	37
4.3.6 Story Board Profil .....	37
4.4 Desain Halaman Aplikasi Konversi Notasi Balok	
ke Notasi Angka .....	38
4.4.1 Desain Halaman Menu .....	38
4.4.2 Desain Halaman Petunjuk .....	38
4.4.3 Desain Halaman Notasi Angka .....	38
4.4.3 Desain Halaman Notasi Balok .....	39
4.4.4 Desain Halaman Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka.....	39
4.4.5 Desain Halaman Profil .....	40

## **BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1 Operasional Program.....	41
5.1.1 Perangkat Keras.....	41
5.1.2 Perangkat Lunak.....	41
5.2 Penjelasan dan Tampilan Program.....	41
5.2.1 Halaman Menu .....	42
5.2.2 Halaman Petunjuk .....	42
5.2.3 Halaman Notasi Angka .....	43
5.2.4 Halaman Notasi Balok .....	44
5.2.5 Halaman Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka.....	44
5.2.6 Halaman Profil .....	46
5.3 Pengujian Sistem .....	47
5.3.1 Pengujian White-Box Testing .....	47
5.3.1 Pengujian Halaman Menu .....	48
5.3.2 Pengujian Halaman Petunjuk .....	48
5.3.3 Pengujian Halaman Notasi Angka .....	49

5.3.4 Pengujian Halaman Notasi Balok .....	49
5.3.5 Pengujian Halaman Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka .....	49
5.3.5 Pengujian Halaman Profil .....	50
5.3.2 Pengujian Black-Box Testing.....	50

## **BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran.....	55

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentuk Notasi Balok .....	6
Gambar 2.2	Garis Paranada .....	7
Gambar 2.3	Penulisan Kunci G .....	7
Gambar 2.4	Penulisan Kunci F .....	8
Gambar 2.5	Bentuk Notasi Penuh Pada Kunci F .....	9
Gambar 2.6	Bentuk Notasi Setengah Pada Kunci F .....	9
Gambar 2.7	Bentuk Notasi Seperempat Pada Kunci F .....	9
Gambar 2.8	Bentuk Notasi Seperdelapan Pada Kunci F .....	10
Gambar 2.9	Bentuk Notasi Seperenambelas Pada Kunci F .....	10
Gambar 2.10	Bentuk Notasi Penuh Pada Kunci G .....	10
Gambar 2.11	Bentuk Notasi Setengah Pada Kunci G .....	11
Gambar 2.12	Bentuk Notasi Seperempat Pada Kunci G .....	11
Gambar 2.13	Bentuk Notasi Seperdelapan Pada Kunci G .....	12
Gambar 2.14	Bentuk Notasi Seperenambelas Pada Kunci G .....	12
Gambar 2.15	Bar atau Ruas Birama .....	13
Gambar 2.16	Siklus Hidup Perangkat Lunak .....	16
Gambar 2.17	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	17
Gambar 2.18	Simbol Data Flow Diagram .....	18
Gambar 3.1	Partitur Lagu Bungong Jeumpa .....	21
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka ...	25
Gambar 3.3	Lanjutan <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	26
Gambar 3.4	Lanjutan <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	27
Gambar 3.5	Lanjutan <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	28

Gambar 3.6	Lanjutan <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	29
Gambar 3.7	Lanjutan <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	30
Gambar 3.8	Lanjutan <i>Flowchart</i> Aplikasi Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka .....	31
Gambar 3.9	DFD Sistem Yang Dibuat .....	32
Gambar 4.1	Struktur Navigasi Antar Sub System .....	34
Gambar 4.2	Story Board Menu .....	35
Gambar 4.3	Story Board Petunjuk .....	35
Gambar 4.4	Story Board Notasi Angka .....	36
Gambar 4.5	Story Board Notasi Balok .....	36
Gambar 4.6	Story Board Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka.....	37
Gambar 4.7	Story Board Profil.....	37
Gambar 4.8	Desain Halaman Menu.....	38
Gambar 4.9	Desain Halaman Petunjuk .....	38
Gambar 4.10	Desain Halaman Notasi Angka .....	39
Gambar 4.11	Desain Halaman Notasi Balok .....	39
Gambar 4.12	Desain Halaman Konversi Notasi Balok ke Notasi Angka.....	40
Gambar 4.13	Desain Halaman Profil .....	40
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Menu.....	42
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Petunjuk.....	43
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Notasi Angka.....	43
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Notasi Balok.....	44
Gambar 5.5	Tampilan Halaman Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka (Sebelum Memilih Kunci Nada dan Bentuk Notasi).....	45

Gambar 5.6	Tampilan Halaman Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka (Sesudah Memilih Kunci Nada dan Bentuk Notasi).....	45
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Hasil Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka.....	46
Gambar 5.8	Tampilan Halaman Profil.....	46
Gambar 5.9	Tampilan Alert Keluar Aplikasi.....	47

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Keterangan Nama dan Nilai Notasi Balok.....	8
Tabel 2.2	Asal Mula Notasi Angka.....	14
Tabel 2.3	Notasi Syair dan Notasi Angka.....	14
Tabel 3.1	Data Hasil Kuesioner .....	21
Tabel 5.1	Pengujian Halaman Menu .....	48
Tabel 5.2	Pengujian Halaman Petunjuk .....	48
Tabel 5.3	Pengujian Halaman Notasi Angka .....	49
Tabel 5.4	Pengujian Halaman Notasi Balok .....	49
Tabel 5.5	Pengujian Halaman Konversi Notasi Balok Ke Notasi Angka...	49
Tabel 5.6	Pengujian Halaman Profil .....	50
Tabel 5.7	Hasil Jawaban Responden.....	51
Tabel 5.8	Keterangan Nilai Skala Likert.....	52
Tabel 5.9	Korelasi dan Validitas Data .....	52
Tabel 5.10	Reliabilitas Data .....	53
Tabel 5.11	Nilai Rata-Rata (Mean) Pernyataan .....	54