DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Ruang Lingkup Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Perusahaan 9

2.1.2 Tempat dan Kedudukan Perusahaan 10

2.1.3 Bidang Usaha 10
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.2.1.1 Pengertian Dasar Sistem 11
2.2.1.2 Bentuk Umum Sistem 12
2.2.1.3 Karakteristik Sistem 13
2.2.1.4 Analisis Sistem 15
2.2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.2.1 Pengertian Dasar Informasi 15
2.2.2.2 Siklus Informasi 16
2.2.2.3 Kualitas Informasi 16
2.2.2.4 Nilai Informasi 17
2.2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.2.2.6 Komponen Sistem Informasi 18
2.2.3 *Flowmap* 18
2.2.4 *Flowchart* 18
2.2.5 Alat-Alat Pemodelan Sistem 19
2.2.6 Basis Data 22
2.2.6.1 Pengertian Data 22
2.2.6.2 Pengolahan Data 22
2.2.6.3 Siklus Pengolahan Data 23
2.2.6.4 Konsep Dasar Basis Data 23
2.2.6.5 Pengertian Basis Data 23

2.2.6.6 Tujuan Basis Data 24
2.2.6.7 Pengguna Basis Data 24
2.2.6.8 *Database Management System* (DBMS)..... 25
2.2.7 Borland Delphi 27
2.2.8 Database MySQL..... 28
2.2.9 Sekilas Tentang Rekaman, *Mixing*, dan Studio
Rekaman Musik.....28
2.2.9.1 Sejarah Singkat Rekaman Musik..... 28
2.2.9.2 Pengertian Rekaman Musik..... 30
2.2.9.3 Pengertian *Mixing* Musik..... 31
2.2.9.4 Pengertian Studio Rekaman Musik..... 31
2.2.9.5 Deskripsi Singkat Proses Rekaman dan *Mixing*
di Studio Rekaman Musik 32
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN..... 34
3.1 Analisis Sistem 34
3.1.1 Analisis Masalah..... 34
3.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan..... 35
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 51
3.1.3.1 Analisis Perangkat Lunak..... 51
3.1.3.2 Analisis Perangkat Keras..... 51
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna..... 53
3.1.3.4 Analisis Pengkodean 54
3.1.4 Analisis Basis Data 55

3.1.4.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 55
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.1.5.1 Diagram Konteks 57
3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 58
3.1.5.3 DFD Level 59
3.1.5.4 Spesifikasi Proses 68
3.1.5.5 Kamus Data (*Data Dictionary*) 85
3.2 Perancangan Sistem 90
3.2.1 Skema Relasi 90
3.2.2 Perancangan Struktur Tabel 92
3.2.3 Perancangan Pengkodean 95
3.2.4 Perancangan Struktur Menu 100
3.2.5 Spesifikasi Antarmuka 101
3.2.6 Perancangan Pesan 108
3.2.7 Jaringan Semantik 109
3.2.8 Perancangan Prosedural 109
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 112
4.1 Implementasi 112
4.1.1 Mempersiapkan Perangkat Keras 112
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 113
4.1.3 Implementasi Basis Data 113
4.1.4 Implementasi Antarmuka Sistem 121
4.2 Pengujian 123

4.2.1 Rencana Pengujian 124
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 143
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha 143
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 145
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 147
5.1 Kesimpulan 147
5.2 Saran 148
DAFTAR PUSTAKA 149