

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.3.1 Maksud	3
1.3.2 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Kerangka Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Landasan Teori	10
2.1.1 Teknik Pelatihan Vokal	10
2.1.2 Aplikasi	10
2.1.3 Aplikasi <i>Mobile</i>	11
2.1.4 Android	11
2.1.5 Android Studio	15
2.1.6 Bahasa <i>Java</i>	19
2.1.7 Pengertian JSON (<i>Javascript Object Notation</i>)	20
2.1.8 Android SDK (<i>Software Development Kit</i>)	21
2.1.9 MySql	22

2.1.10 <i>Melody Extraction</i>	25
2.1.11 Analisis Metode <i>Pitch Sifthing</i>	25
2.1.12 Deteksi Nada Dengan FFT (<i>Fast Fourier Transformasi</i>)	25
2.1.13 Koreksi Nada Dengan <i>Phase Vocoder</i>	26
2.1.14 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	28
2.1.15 Teknik Pengujian Perangkat Lunak	32
2.1.16 Model Skala Pengukuran	33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	35
3.1 Analisis Sistem	35
3.1.1 Analisis Masalah	35
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	35
3.1.3 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun	38
3.1.4 Tahapan Analisis Metode Pelatihan Vokal Bernyanyi	43
3.1.5 Analisis Contoh Kasus Pada Pelatihan Vokal Bernyanyi	45
3.1.6 Analisis Teknologi Yang Digunakan	52
3.1.7 Analisis Arsitektur Sistem	53
3.1.8 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	54
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional	57
3.2 Perancangan Sistem	88
3.2.1 Perancangan Basis Data	88
3.2.2 Perancangan Struktur Menu	90
3.2.3 Perancangan Antarmuka	92
3.2.4 Perancangan Pesan	104
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik	105
3.2.6 Perancangan <i>Method</i>	107
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	117
4.1 Implementasi Sistem	117
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	117
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	118
4.1.3 Implementasi Basis Data	118
4.1.4 Implementasi <i>Class</i>	120

4.1.5 Implementasi Antarmuka	121
4.2 Pengujian Sistem	121
4.2.1 Rencana Pengujian <i>Black Box</i>	122
4.2.2 Pengujian Pengguna Awal UAT (<i>User Acceptance Test</i>).....	130
4.2.3 Pengujian Akhir	135
4.2.4 Kesimpulan Hasil Wawancara	142
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Hasil Akhir.....	142
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	145
5.1 Kesimpulan.....	145
5.2 Saran	145
DAFTAR PUSTAKA	147