

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSATAKA.....	6
BAB III. LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Gigi	10
3.1.1 Fungsi Gigi	10
3.1.2 Cara Merawat Gigi	11
3.2 Aplikasi	12
3.3 Android	12
3.3.1 Sejarah Android	13
3.3.2 Perkembangan Android	13
3.3.3 Arsitektur Android	14
3.3.4 Versi-versi Pada Android	15
3.3.5 Komponen Android	19
3.3.6 Siklus Aktivitas Android.....	20
3.4 UML	22
3.4.1 Use Case Diagram	23
3.4.2 Activity Diagram	24
3.5 Bahasa Pemrograman dan Perangkat Lunak	24
3.5.1 Java	25
3.5.2 Eclipse	25
3.6 Audacity.....	26
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
4.1 Analisis Sistem	28
4.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	28
4.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	28

4.2 Perancangan Sistem	29
4.2.1 Perancangan Proses	29
4.2.2 Navigasi Menu.....	38
4.2.3 Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>).....	39
4.2.4 Perancangan Simbol	49
4.2.5 Perancangan Video	51
4.2.6 Perancangan Audio Narasi.....	51
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM	52
5.1 Lingkungan Pembangunan	52
5.1.1 Perangkat Keras Untuk Membangun Aplikasi	52
5.1.2 Perangkat Lunak Untuk Membangun Aplikasi	52
5.2 Batasan Implementasi	53
5.2.1 Perangkat Keras Untuk Implementasi	53
5.2.2 Perangkat Lunak Untuk Implementasi	53
5.3 Implementasi Perancangan Sistem	53
5.3.1 Tampilan <i>Splashscreen</i>	53
5.3.2 Tampilan Menu Utama	55
5.3.3 Tampilan Halaman Perawatan Gigi	57
5.3.4 Tampilan Halaman Struktur dan Fungsi Gigi.....	61
5.3.5 Tampilan Halaman Pengingat Gigi Sehat.....	63
5.3.6 Tampilan Halaman Tips Gigi Sehat.....	69
5.3.7 Tampilan Halaman Video	71
5.3.8 Tampilan <i>Dialog Box</i> Keluar	73
5.3.9 Tampilan <i>Dialog Box</i> Tentang	75
5.3.10 Tampilan Halaman Bantuan	76
5.3.11 Audio Narasi	78
BAB VI. HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
6.1 Pengujian Aplikasi	81
6.2 Survei Pembahasan	81
6.3 Cara Kerja Aplikasi.....	81
6.3.1 <i>Splashscreen</i>	81
6.3.2 Menu Utama	82
6.3.3 Perawatan Gigi	83
6.3.4 Struktur dan Fungsi Gigi	85
6.3.5 Pengingat Gigi Sehat	87
6.3.6 Tips Gigi Sehat	90
6.3.7 Video.....	92
6.3.8 Keluar	93
6.3.9 Tentang	94
6.3.10 Bantuan.....	95
6.4 Tabel Pengujian Aplikasi	96
6.5 Hasil Survei Pembahasan	97



BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	99
7.1 Kesimpulan	99
7.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Arsitektur Android.....	14
Gambar 3.2 Halaman Audacity	26
Gambar 4.1 Use Case Diagram Pengguna	30
Gambar 4.2 Activity Diagram Perawatan Gigi	31
Gambar 4.3 Activity Diagram Struktur dan Fungsi Gigi	32
Gambar 4.4 Activity Diagram Tips Gigi Sehat	33
Gambar 4.5 Activity Diagram Peningkat Gigi Sehat	34
Gambar 4.6 Activity Diagram Video	35
Gambar 4.7 Activity Diagram Bantuan	36
Gambar 4.8 Activity Diagram Tentang.....	37
Gambar 4.9 Activity Diagram Keluar	38
Gambar 4.10 Navigasi Menu Aplikasi “Senyum Ceria”	39
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Splashscreen.....	40
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Menu Utama.....	41
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Perawatan Gigi	42
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Struktur dan Fungsi Gigi.....	42
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Tips Gigi Sehat	43
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Detail Informasi Perawatan Gigi.....	44
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Detail Informasi Struktur Fungsi Gigi	44
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Detail Informasi Tips Gigi Sehat	45
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Peningkat Gigi Sehat.....	46
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Video	47
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Dialog Box Keluar	47
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Dialog Box Tentang	48
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Bantuan	49
Gambar 5.1 Tampilan Halaman Splashscreen	54
Gambar 5.2 Kode Program Splashscreen.....	54
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Utama	55

Gambar 5.4 Kode Program Tombol Menu Utama.....	56
Gambar 5.5 Kode Program Tombol Menu Opsi.....	56
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Perawatan Gigi	58
Gambar 5.7 Kode Program Class Item Model	58
Gambar 5.8 Kode Program Class Item Adapter.....	59
Gambar 5.9 Kode Program Class Activity Utama Perawatan Gigi	60
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Struktur dan Fungsi Gigi	62
Gambar 5.11 Kode Program Class Activity Utama Struktur dan Fungsi Gigi	62
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Pengingat Gigi Sehat	64
Gambar 5.13 Potongan Kode Program Class Utama Pengaturan Jadwal.....	64
Gambar 5.14 Kode Program Class Alarm Receiver	67
Gambar 5.15 Kode Program Class Schedulling Service.....	68
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tips Gigi Sehat	69
Gambar 5.17 Kode Program Class Activity Utama Tips Gigi Sehat.....	70
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Video	71
Gambar 5.19 Kode Program Halaman Video	72
Gambar 5.20 Dialog Box Keluar	73
Gambar 5.21 Kode Program Dialog Box Keluar.....	74
Gambar 5.22 Dialog Box Tentang	75
Gambar 5.23 Kode Program Dialog Box Tentang.....	75
Gambar 5.24 Tampilan Halaman Bantuan.....	77
Gambar 5.25 Kode Program Halaman Bantuan.....	77
Gambar 5.26 Tombol Audio Narasi.....	78
Gambar 5.27 Kode Program Tombol Audio Narasi	78
Gambar 6.1 Tampilan Halaman Splashscreen	82
Gambar 6.2 Tampilan Halaman Menu Utama	83
Gambar 6.3 Tampilan Halaman Perawatan Gigi	84
Gambar 6.4 Tampilan Detail Informasi Perawatan Gigi	85
Gambar 6.5 Tampilan Halaman Struktur dan Fungsi Gigi	86

Gambar 6.6 Tampilan Detail Informasi Struktur dan Fungsi Gigi	86
Gambar 6.7 Tampilan Halaman Peningat Gigi Sehat	87
Gambar 6.8 Tampilan Toast Peringatan Pengaturan Jadwal	88
Gambar 6.9 Tampilan Notifikasi Peningat Gigi Sehat	89
Gambar 6.10 Tampilan Detail Notifikasi Peningat Gigi Sehat.....	90
Gambar 6.11 Tampilan Halaman Tips Gigi Sehat.....	91
Gambar 6.12 Tampilan Detail Informasi Tips Gigi Sehat	92
Gambar 6.13 Tampilan Halaman Video	93
Gambar 6.14 Tampilan <i>Dialog Box</i> Keluar	94
Gambar 6.15 Tampilan <i>Dialog Box</i> Tentang	95
Gambar 6.16 Tampilan Halaman Bantuan.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Aplikasi	8
Tabel 3.1 Komponen Use Case Diagram	23
Tabel 3.2 Komponen Activity Diagram	24
Tabel 4.1 Perancangan Simbol	49
Tabel 5.1 Perangkat Keras untuk Membangun Aplikasi	52
Tabel 5.2 Perangkat Lunak untuk Membangun Aplikasi	52
Tabel 5.3 Perangkat Keras untuk Implementasi Sistem	53
Tabel 5.4 Perangkat Lunak untuk Implementasi Sistem	53
Tabel 6.1 Pengujian Aplikasi Heterogen Device	96
Tabel 6.2 Pengujian Aplikasi Kinerja Fitur	97
Tabel 6.3 Hasil Survei Pembahasan	98