

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Profil Rendi Fitness Bandung.....	8
2.1.1 Tinjauan Tempat Penelitian	8
2.1.2 Sejarah Rendi Fitness Bandung	8
2.1.3 Kegiatan yang Beroperasi di Rendi Fitness Bandung.....	9
2.1.4 Visi dan Misi Rendi Fitness Bandung.....	10
2.1.4.1 Visi	10
2.1.4.2 Misi.....	11
2.1.5 Stuktur Organisasi.....	11

2.1.5.1 Deskripsi <i>Jobdesk</i>	12
2.1.6 Membership di Rendi Fitness Bandung	13
2.1.6.1 Keterangan Membership	13
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Olahraga	14
2.2.2 Nutrisi.....	15
2.2.3 Diet.....	17
2.2.4 Pembentukan Massa Otot.....	20
2.2.5 Fitness Center.....	22
2.2.6 Personal Tainer.....	23
2.3 Animasi	24
2.3.1 Simulasi.....	25
2.3.2 Virtual	26
2.4 Multimedia	26
2.4.1 Pembelajaran Bebarbasis Multimedia.....	26
2.4.2 Jenis Pembelajaran Berbantuan Komputer	28
2.5 Android.....	30
2.5.1 Versi Android.....	31
2.5.2 Android Studio	33
2.6 Analisis Berorientasi Objek	34
2.6.1 UML.....	35
2.6.2 Diagram Use Case.....	36
2.6.3 Activity Diagram.....	36
2.6.4 Class Diagram	37
2.6.5 Sequence Diagram	38

2.7 Metode Pengujian Sistem.....	38
2.7.1 Pengujian Blackbox	38
2.7.2 Pengujian User Acceptance Testing.....	39
2.7.3 Skala Pengukuran.....	39
2.8 Tools yang digunakan.....	40
2.8.1 Blender	40
2.8.2 Unity.....	41
2.8.3 Adobe Photoshop	42
2.8.4 Adobe Premiere.....	43
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	44
3.1 Analisis Sistem	44
3.2 Analisis Masalah	44
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	45
3.4 Analisis Sistem yang Diusulkan	47
3.5 Analisis Aplikasi Sejenis.....	48
3.5.1 Aplikasi “Weight Loss Workout”	49
3.5.2 Aplikasi Freeletics Training Coach – Bodyweight Fitness.....	49
3.5.3 Perbandingan Komponen dengan Aplikasi Multimedia Sejenis.....	50
3.5.4 Kesimpulan Hasil Analisis dari Aplikasi Sejenis.....	52
3.6 Analisis Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	53
3.6.1 Konsep	53
3.6.2 Perancangan (Desain).....	54
3.6.3 Material Collecting	56
3.6.4 Assembly.....	57
3.6.5 Testing.....	58

3.6.4	Distribution	60
3.7	Arsitektur Sistem.....	60
3.7.1	Perancangan Sistem	62
3.8	Analisis Kebutuhan Nonfungsional.....	62
3.9	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	65
3.9.1	Use Case Diagram.....	65
3.9.2	Definisi Aktor	66
3.9.3	Definisi Use Case	67
3.9.4	Skenario Use Case	67
3.9.5	Activity Diagram.....	74
3.9.6	Diagram Class	77
3.9.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	78
3.9.8	Skema Relasi.....	79
3.9.9	Struktur Tabel.....	79
3.9.9.1	Sequence Diagram.....	81
3.9.10	Jaringan Semantik	83
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	85
4.1	Lingkungan Implementasi	85
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras Aplikasi	85
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	85
4.1.3	Implementasi Kelas	86
4.1.4	Implementasi Antarmuka	86
4.1.5	Implementasi Gerakan	87
4.2	Pengujian Sistem	88
4.2.1	Pengujian Alpha	88

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha.....	88
4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha	90
4.3.1 Pengujian Beta	90
4.3.1.1 Skenario Pengujian Beta	91
4.3.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Beta.....	92
4.3.1.3 Kesimpulan Pengujian Beta.....	97
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	98
5.1. Kesimpulan.....	98
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	100

