

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI/TUGAS AKHIR .....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRACT .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.3.1. Aspek <i>Entrepreneurship</i> .....	5
1.3.2. Ruang Lingkup.....	7
1.4. Tujuan Akhir .....	9
1.5. Metodologi .....	10
1.6. Sistematika Penulisan Laporan .....	10
BAB II. LANDASAN TEORI.....	12
2.1. <i>Recommender System</i> .....	12
2.1.1. Pengenalan <i>Recommender System</i> .....	12
2.1.2. Teknik-Teknik Rekomendasi .....	15
2.2. Algoritma <i>Weighted Slope One</i> .....	17
2.3. Teknologi <i>Mobile</i> .....	20
2.3.1. iPad.....	20
2.3.2. Aplikasi <i>Mobile</i> .....	20
2.4. <i>Object Oriented Programming</i> .....	23
2.5. Objective-C .....	24
2.5.1. <i>Interface</i> dan Implementasi.....	24

2.5.2. Instansiasi.....	25
2.5.3. Manajemen Memori.....	25
2.6. iOS.....	26
2.6.1. Cocoa.....	27
2.6.2. Cocoa Touch.....	27
2.6.3. <i>Model-View-Controller</i> (MVC).....	28
2.6.4. iOS SDK.....	29
2.6.5. Kelebihan Pengembangan Aplikasi di iOS.....	30
2.7. PHP.....	31
2.8. MySQL.....	32
2.9. <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	32
BAB III. DESAIN SISTEM.....	34
3.1. <i>Requirements</i> .....	34
3.1.1. Perangkat Keras.....	35
3.1.2. Perangkat Lunak.....	36
3.2. Arsitektur Sistem.....	39
3.3. <i>Use Case</i> .....	40
3.3.1. Daftar Baru.....	40
3.3.2. Melihat Rekomendasi Resep.....	41
3.3.3. Mencari Resep.....	43
3.3.4. Melihat Resep Favorit.....	44
3.3.5. Melihat Detil Resep.....	46
3.3.6. Menambah Resep Favorit.....	47
3.3.7. Menghapus Resep Favorit.....	49
3.3.8. Memberikan Rating Resep.....	50
3.3.9. <i>Cook Mode</i> .....	51
3.5. Diagram Alur <i>UI Navigation</i> .....	52
3.5. <i>UI Mockup</i> .....	54
3.4.1. Layar Utama.....	54
3.4.2. Daftar Baru.....	55
3.4.3. <i>Dashboard</i> .....	56

3.4.4. Lihat Rekomendasi.....	56
3.4.5. Detil Resep.....	57
3.4.6. <i>Cook Mode</i> .....	58
3.4.7. Cari Resep.....	59
3.4.8. Hasil Pencarian Resep.....	60
3.4.9. Lihat Favorit.....	60
3.6. <i>Data Flow Diagram</i> .....	61
3.6.1. Level 0.....	61
3.6.2. Level 1.....	62
3.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	63
3.7.1. Tabel <i>users</i> .....	64
3.7.2. Tabel <i>item</i> .....	65
3.7.3. Tabel <i>favorites</i> .....	65
3.7.4. Tabel <i>rating</i> .....	66
3.7.5. Tabel <i>dev</i> .....	66
3.8. <i>Sequence Diagram</i> .....	67
3.8.1. Daftar Baru.....	67
3.8.2. Lihat Rekomendasi.....	68
3.8.3. Pencarian Resep.....	69
3.8.4. Lihat Resep Favorit.....	69
3.8.5. Tambah Resep Favorit.....	70
3.8.6. Hapus Resep Favorit.....	70
3.8.7. Memberikan Rating Resep.....	71
3.8.8. Lihat Detil Resep.....	71
3.8.9. <i>Cook Mode</i> .....	72
3.9. <i>Class Diagram</i> .....	73
3.9.1. Daftar Baru.....	73
3.9.2. <i>Login</i> .....	73
3.9.3. Lihat Rekomendasi dan Lihat Favorit.....	74
3.9.4. Cari Resep.....	76
3.9.5. Lihat Detil Resep.....	77

3.9.6. Memberikan Rating Resep.....	78
3.10. <i>Activity Diagram</i> .....	79
3.10.1. Daftar Baru.....	79
3.10.2. <i>Login</i> .....	80
3.10.3. Lihat Rekomendasi.....	80
3.10.4. Cari Resep .....	81
3.10.5. Lihat Favorit.....	82
3.10.6. Tambah Favorit.....	83
3.10.7. Hapus Favorit.....	84
3.10.8. Memberi Rating Resep.....	85
3.10.9. Lihat Detil Resep.....	86
3.10.10. <i>Cook Mode</i> .....	87
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	89
4.1. Pengembangan Aplikasi.....	89
4.1.1. Server .....	89
4.1.2. Aplikasi <i>Mobile</i> .....	97
4.2. Uji Coba Aplikasi.....	99
4.2.1. Perhitungan Algoritma Pada Server.....	99
4.2.2. Skenario Uji Coba Daftar Baru.....	100
4.2.3. Skenario Uji Coba Melihat Rekomendasi Resep.....	101
4.2.4. Skenario Uji Coba Mencari Resep.....	102
4.2.5. Skenario Testing Melihat Resep Favorit.....	103
4.2.6. Skenario Uji Coba Melihat Detil Resep.....	103
4.2.7. Uji Coba Akurasi Algoritma .....	104
4.3. Aspek <i>Entrepreneurship</i> .....	107
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
5.1. Kesimpulan .....	113
5.2. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA .....	115