

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Proyek Perangkat Lunak.....	7
2.1.2 Rancang Bangun.....	8
2.1.3 Android.....	8
2.1.4 <i>Framework</i> Kodular.....	8
2.1.5 <i>Unified Modeling Language</i> .....	10

2.1.6 <i>Use Case Diagram</i> .....	10
2.1.7 <i>Sequence Diagram</i> .....	11
2.1.8 <i>Activity Diagram</i> .....	13
2.1.9 Skema Basis Data .....	15
2.1.10 CDM ( <i>Conceptual Data Model</i> ).....	15
2.1.11 XAMPP .....	15
2.1.12 Estimasi Usaha dan Biaya Pengembangan Perangkat Lunak.....	16
2.1.13 Metode <i>Function Points</i> .....	16
2.1.14 Metode <i>Use Case Points</i> .....	24
2.2 Penelitian Terdahulu.....	28
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN</b> .....	<b>39</b>
3.1 Alur Penelitian.....	39
3.2 Tahapan Penelitian .....	39
<b>BAB 4 PERANCANGAN</b> .....	<b>43</b>
4.1 Tahapan Analisis .....	43
4.1.1 Analisis Kebutuhan .....	43
4.1.2 Deskripsi Umum Aplikasi .....	44
4.1.3 Kebutuhan Fungsional.....	48
4.1.4 Alur Proses Bisnis Perhitungan Estimasi Usaha dan Biaya Pengembangan Perangkat Lunak.....	49
4.2 Use Case Diagram .....	51
4.3 Desain Sequence Diagram.....	54
4.4 Desain Activity Diagram.....	59
4.5 Perancangan Basis Data .....	64
4.5.1 <i>Conceptual Data Model</i> .....	64
4.5.2 Perancangan Struktur Tabel.....	65



4.6 Daftar File Yang Digunakan .....	77
<b>BAB 5 IMPLEMENTASI</b> .....	<b>81</b>
5.1 Pembuatan <i>Database</i> Aplikasi .....	81
5.2 Implementasi Aplikasi .....	81
5.2.1 Fitur Autentifikasi .....	81
5.2.2 Fitur Data Perangkat Lunak .....	83
5.2.3 Fitur Perhitungan Estimasi Metode <i>Function Points</i> .....	86
5.2.4 Fitur Perhitungan Estimasi Metode <i>Use Case Points</i> .....	89
5.2.5 Fitur Riwayat Perhitungan .....	93
5.3 Kode Program Implementasi.....	94
5.4 Keunggulan Aplikasi.....	104
<b>BAB 6 PENUTUP</b> .....	<b>105</b>
6.1 Kesimpulan .....	105
6.2 Saran.....	106
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>107</b>
<b>LAMPIRAN A</b> .....	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN B</b> .....	<b>121</b>
<b>BIODATA PENULIS</b> .....	<b>129</b>