

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAK	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sitematika Penulisan	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 <i>Function Point (FP)</i>	8
2.3 <i>Software Phases and Activities</i>	12
2.3.1 <i>Phased Software Activities</i>	12
2.3.2 <i>Ongoing life-cycle activities</i>	15
2.4 Effort (Usaha).....	18
2.5 Konsep Kualitas Perangkat Lunak	18
2.6 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	19

2.7	<i>Extensible Markup Language (XML)</i>	20
2.8	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1	Mengidentifikasi Masalah.....	23
3.2	Pengumpulan Data.....	24
3.3	Pengembangan Sistem.....	24
3.4	Analisa Kebutuhan.....	26
3.4.1	Proses perhitungan <i>Function Point</i>	26
3.4.2	Proses perhitungan <i>Function Point</i> aplikasi	27
3.5	Pemodelan sistem	29
3.5.1	<i>Usecase Diagram</i>	29
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	30
3.5.3	<i>User Interface</i>	31
3.6	Rencana Pengujian.....	36
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL ANALISA		37
4.1	Implementasi	37
4.2	Perhitungan FP	46
4.3	Pengujian <i>Black Box</i>	54
4.4	Pengujian <i>White Box</i>	56
BAB V PENUTUP.....		57
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Schema</i> CFP	10
Tabel 3. 1 Rencana Pengujian	36
Tabel 4. 1 <i>schema</i> CFP sistem Penentuan dosen pembimbing tugas akhir	46
Tabel 4. 2 <i>schema</i> RCAF sistem Penentuan dosen pembimbing tugas akhir	46
Tabel 4. 3 <i>Phased Software Activities</i> sistem pembimbing tugas akhir.....	48
Tabel 4. 4 <i>Ongoing life-cycle activities</i> sistem tenentuan dosen pembimbing tugas akhir.....	49
Tabel 4. 5 estimasi biaya sitem tenentuan dosen pembimbing tugas akhir	50
Tabel 4. 6 <i>schema</i> CFP sistem informasi manajemen arsip surat	51
Tabel 4. 7 <i>schema</i> RCAF sistem informasi manajemen arsip surat.....	51
Tabel 4. 8 <i>Phased Software Activities</i> sistem informasi manajemen arsip surat .	52
Tabel 4. 9 <i>Ongoing life-cycle activities</i> sistem informasi manajemen arsip surat	52
Tabel 4. 10 estimasi biaya sistem informasi manajemen arsip surat	53
Tabel 4. 11 Pilihan analisa	54
Tabel 4. 12 pengujian upload xml.....	55
Tabel 4. 13 pengujian proses perhitungan FP	55
Tabel 4. 14 pengujian hasil nalisa xml.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>aplication boundary</i>	9
Gambar 2.2 <i>schema</i> penilaian RCAF.....	11
Gambar 2. 3 bagian-bagian tag xml	21
Gambar 3. 1. Prototyping Model.....	25
Gambar 3. 2. Alur perhitungan FP	27
Gambar 3. 3. Alur Perhitungan FP Pada Sistem	28
Gambar 3. 4. <i>use case</i>	29
Gambar 3. 5. <i>Activity Diagram</i> sistem.....	30
Gambar 3. 6. Pilihan Analisa	31
Gambar 3. 7. Halaman <i>Upload XML</i>	32
Gambar 3. 8. <i>schema</i> CFP jika pilihan XML Analisa.....	33
Gambar 3. 9. <i>schema</i> RCAF	34
Gambar 3. 10. <i>schema</i> CFP jika pilihan analisa manual.....	34
Gambar 3. 11 rancangan tabel <i>software phase</i>	35
Gambar 3. 12 rancangan <i>Ongoing lifecycle</i>	36
Gambar 4.1 Tampilan awal sistem (memilih jenis analisa)	37
Gambar 4.2 <i>upload xml</i>	38
Gambar 4.3 proses <i>upload xml file</i>	38
Gambar 4. 4 proses <i>upload</i> selesai	39
Gambar 4. 5 hasil analisa <i>xml</i>	39
Gambar 4. 6 <i>element</i> tidak diisi.....	40
Gambar 4. 7 mengisi <i>form schema</i> RCAF serta mengisi form asumsi biaya dan waktu.....	40
Gambar 4. 8 RCAF <i>error</i>	41
Gambar 4. 9 hasil perhitungan FP dan <i>Effort</i>	41
Gambar 4. 10 <i>Phased Software Activities</i>	42
Gambar 4. 11 <i>Text box</i> belum ada <i>input</i>	42
Gambar 4. 12 <i>Ongoing Life-Cycle Activities</i>	43
Gambar 4. 13 <i>text box Ongoing Life-Cycle Activities</i> tidak ada inputan	43
Gambar 4. 14 hasil perhitungan CFP	44

Gambar 4. 15 Hasil hitung RCAF.....	44
Gambar 4. 16 hasil perhitngan <i>effort Phased Software Activities</i>	45
Gambar 4. 17 hasil perhitungan <i>effort</i> untuk <i>Ongoing Life-Cycle Activities</i>	45
Gambar 4. 18 asumsi waktu dan biaya	45