

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulis	5
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	7
2.1.1 Estimasi Biaya	7
2.1.2 Pengembangan Perangkat Lunak.....	7
2.1.3 Enterprise Resource Planning (ERP).....	9
2.1.4 Estimasi Biaya Menggunakan Function Points (FP) Dalam Pengembangan Perangkat Lunak.....	10

2.1.5	Perkiraan Biaya Perangkat Lunak	13
2.1.6	Function Points (FP) Yang Diterapkan Pada Aplikasi	13
2.1.7	Function Points (FP) Digunakan Untuk Perhitungan Suatu Proyek Games Edukasi	14
2.1	Function Points (FP)	15
2.2.1	Perhitungan Nilai Function Points (FP)	16
2.2.2	Perhitungan Relative Complexity Factor (RCF)	18
2.2.3	Perhitungan Function Points (FP)	20
2.2.4	Perhitungan Source Lines of Code (SLoC)	20
2.2.5	Tahap Distribusi Effort Ke Aktivitas.....	21
2.1	Alur Skema Penelitian	22
BAB 3 METODE PENELITIAN		25
3.1	Alur Estimasi Biaya Perangkat Lunak Pada Perusahaan PT Petrokimia Gresik Menggunakan Metode Function Points (FP)	25
3.2	Pendekatan Penelitian	26
BAB 4 PENGUMPULAN DAN PENGELOLAHAN DATA.....		27
4.1	Pengumpulan Data.....	27
4.2	Aplikasi Medical Check-up Petrokimia Gresik (MCUPG)	28
4.2.1	Perhitungan Nilai Un-adjusted Function Points (UFP)	28
4.2.2	Perhitungan Relative Complexity Factor (RCF)	29
4.2.3	Perhitungan Function Points (FP)	30
4.2.4	Perhitungan Source Lines of Code (SLoC)	31
4.3	Aplikasi Monitoring Tagihan (MONITA)	31
4.3.1	Perhitungan Nilai Un-adjusted Function Points (UFP)	32
4.3.2	Perhitungan Relative Complexity Factor (RCF)	33
4.3.3	Perhitungan Function Points (FP)	34

4.3.4	Perhitungan Source Lines of Code (SLoC)	34
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Kalkulasi Biaya Pada Medical Check-Up Petrokimia Gresik (MCUPG) 37	
5.1.1	Distribusi Effort Ke Aktivitas Medical Check-Up Petrokimia Gresik (MCUPG)	37
5.1.2	Jumlah Seluruh Biaya Dari Masing-Masing Aktivitas.....	38
5.2	Kalkulasi Biaya Pada Monitoring Tagihan (MONITA)	39
5.2.1	Jumlah Seluruh Biaya dari Masing-masing Aktivitas	39
5.2.2	Distribusi Effort Ke Aktivitas Monitoring Tagihan (MONITA)	40
5.3	Komparasi Biaya.....	41
5.3.1	Harga Tertinggi Dari Pengembangan Perangkat Lunak	41
5.3.2	Grafik Tenaga Kerja Perangkat Lunak	42
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		45
6.1	Kesimpulan	45
6.2	Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....		47
LAMPIRAN		49
Lampiran A Kuesioner Wawancara Untuk Menentukan Nilai RCAF Kepada Stakeholder		49
Lampiran B Gambar Screenshot Pada Aplikasi Medical Checkup Petrokimia Gresik (MCUPG).....		50
Lampiran C Gambar Screenshot Pada Website Monitoring Tagihan (MONITA)		57
Lampiran D Dokumen SKPL		63