

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Penelitian <i>Effort</i> Rate (ER) Sebelumnya	9
2.2 Teori Pendukung	10
2.2.1 Estimasi <i>Effort</i>	10
2.2.2 Use Case Point (UCP)	11

2.2.3	Perhitungan Nilai <i>Effort Rate</i>	16
2.2.4	Analisis Korelasi dan Persamaan Regresi.....	17
2.2.5	Proyek Perangkat Lunak Pemerintahan	18
BAB III METODE PENELITIAN.....		21
3.1	Pengumpulan Data	22
3.2	Perhitungan Nilai <i>Actual Effort</i>	23
3.3	Pembuatan Use Case Diagram	24
3.4	Perhitungan Use Case Point (UCP)	25
3.4.1	Menghitung <i>Unadjusted Use Case Point</i> (UUCP).....	25
3.4.2	Menghitung <i>Technical Complexity Factor</i> (TCF).....	27
3.4.3	Menghitung <i>Enviromental Complexity Factor</i> (ECF).....	28
3.5	Analisis Korelasi dan Persamaan Regresi	29
3.6	Perhitungan Nilai <i>Effort Rate</i>	30
3.6.1	Menghitung Garis Singgung.....	30
3.6.2	Menghitung Nilai Tangen θ	31
3.7	Alat Bantu (<i>Tools</i>).....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Hasil Pengumpulan Data	32

4.2	Hasil Perhitungan Nilai <i>Actual Effort</i>	34
4.3	Hasil Pembuatan <i>Use Case Diagram</i>	35
4.4	Hasil Perhitungan <i>Use Case Point Estimation</i>	35
4.4.1	Hasil Perhitungan <i>Unadjusted Use Case Point (UUCP)</i>	35
4.4.2	Hasil Perhitungan <i>Technical Complexity Factor (TCF)</i>	38
4.4.3	Hasil Perhitungan <i>Environmental Complexity Factor (ECF)</i>	41
4.4.4	Hasil Perhitungan <i>Use Case Point Estimation</i>	43
4.5	Analisis Korelasi dan Persamaan Regresi	43
4.6	Hasil Perhitungan Nilai <i>Effort Rate (ER)</i>	46
4.6.1	Hasil Perhitungan Garis Singgung	46
4.6.2	Hasil Perhitungan Nilai Tangen θ	47
4.7	Diskusi Terhadap Nilai <i>Effort Rate (ER)</i> yang Ditemukan	47
4.7.1	Diskusi Terhadap ER Yang Ditemukan Dengan Nilai ER Karner	47
4.7.2	Perbandingan Nilai <i>Effort Rate</i> Peneliti Dengan Nilai <i>Effort Rate</i> Ochodek	51
4.7.3	Pengaruh <i>effort rate</i> dengan estimasi biaya proyek perangkat lunak	51
BAB V PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56

LAMPIRAN	59
Lampiran A <i>Actual Effort</i> Proyek Website Pemerintahan	59
Lampiran B <i>Use Case Diagram</i> Proyek Website Pemerintahan.....	68
Lampiran C <i>Use Case Narrative</i> Proyek Website Pemerintahan	85
Lampiran D Klasifikasi <i>Use Case</i> Proyek Website Pemerintahan	361
Lampiran E TCF Proyek Website Pemerintahan	380
Lampiran F ECF Proyek Website Pemerintahan	397
Lampiran G UCP Proyek Website Pemerintahan	414

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tipe, Bobot, dan Deskripsi <i>Actor</i>	13
Tabel 2.2 Tipe, Bobot, dan Deskripsi <i>Use Case</i>	13
Tabel 2.3 <i>Technical Factor</i> dan Bobot	14
Tabel 2.4 <i>Environmental Factor</i> dan Bobot	15
Tabel 2.5 Interpretasi Nilai R (Korelasi)	17
Tabel 3.1 Pedoman Wawancara Penggalan Informasi Nilai <i>Actual Effort</i>	22
Tabel 4.1 Inisialisasi Nama Proyek.....	33
Tabel 4.2 Nilai <i>Actual Effort</i> Proyek Pengembangan Website Pemerintahan.....	34
Tabel 4.3 Letak <i>Use Case Diagram</i> Proyek Pengembangan Website Pemerintahan	35
Tabel 4.4 Nilai UAW Proyek Pengembangan Website Pemerintahan	36
Tabel 4.5 Nilai UUCW Proyek Pengembangan Website Pemerintahan.....	38
Tabel 4.6 Nilai UUCP Proyek Pengembangan Website Pemerintahan	38
Tabel 4.7 Nilai TCF Proyek Perangkat Lunak Website Pemerintahan	40
Tabel 4.8 Nilai ECF Proyek Perangkat Lunak Website Pemerintahan	42
Tabel 4.9 Nilai UCP Proyek Pengembangan Website Pemerintahan	43
Tabel 4.10 Nilai <i>Actual Effort</i> dan UCP	44
Tabel 4.11 Korelasi Antara Nilai <i>Actual Effort</i> dan Nilai UCP	44
Tabel 4.12 Nilai Koefisien Persamaan Regresi	45

Tabel 4.13 Pembagian Kelompok Aktivitas Pembuatan Proyek 52

Tabel 4.14 Penetapan Standar Gaji Proyek Perangkat Lunak 53

STIKOM SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penelitian <i>Effort Rate</i> Sebelumnya.....	9
Gambar 2.2 Langkah – langkah <i>Metode Use Case Point</i> (UCP)	12
Gambar 2.3 Pola Garis Lurus Regresi	18
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian Tugas Akhir	21
Gambar 3.2 Alur Perhitungan <i>Effort</i>	30
Gambar 4.1 Hasil Regresi dan Kurva Nilai <i>Actual Effort</i> dengan UCP	45
Gambar 4.2 Nilai <i>Effort Rate</i> Penelitian Ochodek	51

STIKOM SURABAYA