

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN DEWAN PENGUJI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 <i>Task Management</i>	11
2.2.2 <i>Software Development Life Cycle</i>	13
2.2.2.1 Tahapan dalam SDLC	13
2.2.2.2 Model SDLC	15
2.2.3 <i>SCRUM</i>	16
2.2.3.1 Peran dalam <i>Scrum</i>	17
2.2.3.2 Artefak dalam Scrum	17
2.2.3.3 Acara dalam Scrum	18
2.2.3.4 Implementasi dalam Lingkungan <i>Scrum</i>	19
2.2.4 Insentif.....	19
2.2.4.1 Manfaat Insentif	19
2.2.4.2 Jenis Insentif	20
2.2.4.3 Faktor yang Memengaruhi Insentif	22
2.2.4.4 Standar yang Dipakai	22
2.2.5 Kinerja Pegawai	23



2.2.5.1	Dimensi Kinerja Pegawai	23
2.2.5.2	Faktor yang Memengaruhi	24
2.2.6	Sistem Pendukung Keputusan	25
2.2.7	Pembobotan	25
2.2.7.1	<i>Simple Additive Weighting</i>	26
2.2.7.2	Skala <i>Likert</i>	26
2.2.7.3	Normalisasi	26
2.2.8	<i>Microsoft Excel</i>	27
2.2.8.1	<i>Visual Basic for Applications</i>	27
2.2.8.2	<i>OData</i>	27
2.2.8.3	<i>Microsoft Query</i>	28
2.2.9	<i>Azure DevOps</i>	28
2.2.9.1	<i>Organization</i>	28
2.2.9.2	<i>Projects</i>	29
2.2.9.3	<i>Work Items</i>	29
2.2.9.4	<i>Task</i>	30
2.2.10	<i>Black Box Testing</i>	31
2.2.11	<i>Desk Evaluation</i>	31
2.3	Analisis Perbandingan Metode	32
BAB III	Metode Penelitian.....	33
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir	33
3.1.1	Alat Tugas akhir.....	33
3.1.2	Bahan Tugas akhir	33
3.2	Metode yang Digunakan.....	34
3.3	Alur Tugas Akhir	35
3.3.1	Menentukan variabel yang digunakan	36
3.3.2	Menentukan bobot setiap variabel.....	37
3.3.2.1	Membuat survei beban kerja dalam <i>Scrum</i>	38
3.3.2.2	Mengelola data hasil survei dengan metode SAW	39
3.3.3	Merumuskan formula perhitungan insentif	41
3.3.4	Mengembangkan model SPK.....	42
3.3.4.1	Merancang alur aplikasi	43
3.3.4.2	Membuat tampilan GUI	44
3.3.4.3	Melakukan integrasi dengan <i>Azure DevOps</i>	47
3.3.4.4	Mengolah data dengan <i>Microsoft Query</i>	48
3.3.4.5	Menampilkan data dalam <i>spreadsheet</i>	51
3.3.4.6	Membuat program dengan VBA	52
3.3.5	Menguji aplikasi	52
3.3.5.1	<i>Black box testing</i>	52



3.3.5.2	Validasi <i>output</i> sistem	57
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....		58
4.1	Variabel yang Digunakan	58
4.2	Pembobotan Variabel	60
4.3	Formula Perhitungan Insentif	61
4.3.1	Kalkulasi Variabel Pendukung	61
4.3.2	Konversi Item Kerja ke Point	62
4.3.3	Kalkulasi Insentif	62
4.4	Hasil Pengembangan Aplikasi	63
4.4.1	Tampilan Aplikasi	64
4.4.2	Kode Program	69
4.4.2.1	Menampilkan <i>Form</i> dengan <i>Button</i>	69
4.4.2.2	Mengarahkan ke <i>Worksheet</i> dengan <i>Button</i>	69
4.4.2.3	<i>Create Update Read</i> Variabel Proyek.....	69
4.4.2.4	Mengubah Item Kerja ke Satuan <i>Point</i>	75
4.4.2.5	Menghitung Insetif tiap Pegawai.....	77
4.4.2.6	Memanggil <i>Module</i> dan Validasi.....	80
4.5	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi	83
4.5.1	Autentikasi Akun <i>DevOps</i>	85
4.5.1.1	Skenario Positif	85
4.5.1.2	Skenario Negatif	86
4.5.2	Integrasi <i>Azure DevOps</i>	86
4.5.2.1	Skenario Positif	86
4.5.2.2	Skenario Negatif	87
4.5.3	Input Variabel Proyek	87
4.5.3.1	Skenario Positif	88
4.5.3.2	Skenario Negatif	88
4.5.4	<i>Sheet ProjectInfo</i>	90
4.5.4.1	Skenario Positif	90
4.5.4.2	Skenario Negatif	91
4.5.5	<i>Sheet ConvertToPoints</i>	91
4.5.5.1	Skenario Positif	92
4.5.5.2	Skenario Negatif	92
4.5.6	<i>Sheet Incentive</i>	92
4.5.6.1	Skenario Positif	93
4.5.6.2	Skenario Negatif	93
4.6	Validasi <i>Output</i> Aplikasi.....	94
4.6.1	Data yang Digunakan	95
4.6.2	Perhitungan secara Manual	95



4.6.3	Perhitungan dengan Aplikasi	99
4.6.4	Perbandingan Hasil	106
4.7	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	107
BAB V	Kesimpulan dan Saran	109
5.1	Kesimpulan	109
5.2	Saran	109
DAFTAR PUSTAKA		111
LAMPIRAN		L-1
L.1	Bukti Pelaksanaan Survei	L-1
L.1.1	Pertanyaan Kuesioner	L-1
L.1.2	Distribusi Persebaran Responden	L-2
L.1.3	Resume Jawaban Survei	L-3
L.1.4	Dokumentasi Penyebaran Kuesioner	L-6
L.2	Bukti Olah Data	L-6