

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir	6
I.4 Manfaat Tugas Akhir	6
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	6
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Kajian Pustaka	9
II.1.1 Proyek.....	9
II.1.2 Manajemen Proyek.....	9
II.1.3 <i>Project Management Process Group</i>	10
II.1.4 <i>Monitoring &Controlling</i> Proyek.....	11
II.1.5 Jenis – Jenis <i>Monitoring & Controlling</i> Proyek.....	11
II.1.6 <i>Earned Value Management</i> (EVM)	12
II.1.7 Analisa Varians	13
II.1.8 Analisa Indeks Performasi.....	14
II.1.9 Estimasi Waktu dan Biaya Penyelesaian Akhir Proyek	15
II.1.10 Sistem Informasi.....	17
II.1.11 Google Spreadsheet.....	18

II.1.12 Metode <i>Agile Development</i>	18
II.1.13 <i>Use Case Diagram</i>	20
II.1.14 <i>Activity Diagram</i>	21
II.1.15 <i>Sequence Diagram</i>	22
II.1.16 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	23
II.2 Pemilihan Metode.....	24
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	27
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	27
III.1.1 Tahap Pendahuluan	29
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	29
III.1.2.1 Perencanaan.....	30
III.1.3 Tahap Pengolahan Data	30
III.1.3.1 Implementasi	30
III.1.3.2 Tes Perangkat Lunak.....	31
III.1.3.3 Dokumentasi	31
III.1.4 Tahap Validasi	32
III.1.4.1 <i>Deployment</i>	32
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran	32
BAB IV PENYELESAIAN MASALAH.....	33
IV.1 Profil Perusahaan	33
IV.2 Struktur Organisasi Perusahaan	33
IV.3 Pengumpulan Data	33
IV.3.1 Perencanaan	34
IV.3.1.1 <i>Project Charter</i>	34
IV.3.1.2 <i>Scope Baseline</i>	34
IV.3.1.2.1 <i>Scope Statement</i>	35
IV.3.1.3 <i>Work Breakdown Structure</i> (WBS)	36
IV.3.1.4 WBS <i>Dictionary</i>	36
IV.3.1.5 <i>Project Schedule Plan</i>	40
IV.3.1.6 Rencana Anggaran Biaya (RAB).....	41
IV.3.1.7 Mengdefinisikan Fitur Utama <i>Dashboard</i>	41
IV.3.1.8 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	42

IV.3.1.9 Spesifikasi	53
IV.4 Tahap Pengolahan Data	54
IV.4.1 Implementasi.....	54
IV.4.1.1 Iterasi I Perancangan Struktur Dasar	54
IV.4.1.2 Iterasi II: Implementasi Logika dan Perhitungan.....	59
IV.4.1.3 Iterasi III : Import Template Excel & Input Data Proyek	62
IV.4.1.4 Pengembangan Fitur-Fitur <i>Dashboard</i>	64
IV.4.1.5 Hasil Perancangan.....	68
IV.4.1.5.1 <i>Dashboard Monitoring & Controlling</i>	69
IV.4.1.5.2 Perhitungan Performasi Menggunakan <i>Dashboard</i>	73
IV.4.2 Tes Perangkat Lunak	79
IV.4.2.1 Verifikasi.....	79
IV.4.3 Dokumentasi	80
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL DAN IMPLIKASI	82
V.1 <i>Deployment</i>	82
V.1.1 Validasi	82
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	83
V.2.1 Analisis Hasil Rancangan	83
V.2.1.1 Tampilan <i>Dashboard</i> dan Analisis Fungsionalitas	84
V.2.1.1.1 <i>Worksheet Dashboard</i>	84
V.2.1.1.2 <i>Worksheet Project Schedule</i>	84
V.2.1.1.3 <i>Worksheet Weekly Progress</i>	85
V.2.1.1.4 Worksheet PV EV AC.....	85
V.2.1.1.5 <i>Worksheet Lap. Performasi</i>	85
V.2.1.1.6 Analisis Grafik S – Curve	86
V.2.1.1.7 Analisis Performa Proyek (Laporan Performasi)	86
V.2.1.1.8 Perbandingan Evaluasi Kinerja Proyek.....	87
V.2.2 Kelebihan dan Kekurangan <i>Dashboard</i>	88
V.3 Analisis Implementasi (Rancangan Penerapan <i>Dashboard</i>).....	89
V.4 Implikasi Tugas Akhir.....	91
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
VI.1 Kesimpulan	92

VI.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94