

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| ABSTRAK | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| DAFTAR ISTILAH | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| I.1 Latar Belakang..... | 1 |
| I.2 Alternatif Solusi..... | 4 |
| I.3 Rumusan Masalah..... | 6 |
| I.4 Tujuan Tugas Akhir..... | 6 |
| I.5 Manfaat Tugas Akhir..... | 6 |
| I.6 Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 9 |
| II.1 Literatur Terkait | 9 |
| II.1.1 <i>Literature Review</i> Mata Kuliah Manajemen Proyek..... | 9 |
| II.1.2 <i>Literature Review</i> Mata Kuliah <i>Tools & Technique</i> | 13 |
| II.1.3 <i>Literature Review</i> Mata Kuliah Algoritma Pemrograman | 20 |

| | |
|--|----|
| II.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penelitian | 21 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 27 |
| III.1 Sistematika Perancangan | 27 |
| III.1.1 Tahapan Pengumpulan Data | 30 |
| III.1.2 Tahapan Pengolahan Data..... | 30 |
| III.1.3 Tahapan Analisis Data | 34 |
| III.1.4 Tahapan Pemberian Kesimpulan dan Saran..... | 34 |
| III.2 Batasan dan Asumsi Penelitian | 34 |
| III.3 Identifikasi Sistem Terintegrasi | 35 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI DAN PENGOLAHAN DATA | 36 |
| IV.1 Profil Perusahaan | 36 |
| IV.1.1 Sejarah Perusahaan | 36 |
| IV.1.2 Lokasi Perusahaan | 36 |
| IV.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan | 37 |
| IV.2 Pengumpulan Data..... | 37 |
| IV.2.1 <i>Project Charter</i> | 38 |
| IV.2.2 <i>Scope Baseline</i> | 39 |
| IV.2.3 <i>Project Schedule Plan</i> | 42 |
| IV.2.4 Rancangan Anggaran Biaya (RAB)..... | 44 |
| IV.3 Pengolahan Data | 45 |
| IV.3.1 Perancangan <i>Dashboard Monitoring and Controlling</i> | 45 |
| IV.3.2 Perhitungan Performansi dan Estimasi | 61 |
| BAB V ANALISIS DATA | 72 |
| V.1 Analisa dan Validasi Implementasi..... | 72 |
| V.1.1 Tahap <i>Integration and Testing</i> | 72 |

| | |
|---|-----|
| V.1.2 Analisa Kurva-S | 79 |
| V.1.3 Analisa Hasil Variansi..... | 81 |
| V.1.4 Analisa Kuadran Performansi Proyek..... | 93 |
| V.1.5 Analisa Hasil <i>Forecasting</i> | 96 |
| V.1.6 Analisa <i>To Complete Performance Index (TCPI)</i> | 97 |
| V.2 Tahap <i>Operation and Maintanance</i> | 97 |
| V.2.1 Analisa Implikasi Manajerial | 97 |
| V.2.2 Analisa Batasan..... | 98 |
| V.2.3 Analisa Sensitivitas | 98 |
| V.2.4 <i>Guideline Penyesuaian Dashboard</i> | 99 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 101 |
| VI.1 Kesimpulan | 101 |
| VI.2 Saran | 102 |
| DAFTAR PUSTAKA | 103 |