DAFTAR ISI

ABSTRAK ii
ABSTRACT iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS v
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 9
I.3 Tujuan Tugas Akhir 9
I.4 Manfaat Tugas Akhir 9
I.5 Sistematika Penulisan 10
BAB II LANDASAN TEORI 12
II.1 Literatur Terkait 12
II.1.1 Proyek 12
II.1.2 Manajemen Proyek 12
II.1.3 Project Management Knowledge Area 14
II.1.4 Sistem Informasi 16
II.1.5 Dashboard 16

II.1.6 Project Management Information System 17
II.1.7 Earned Value Management (EVM) 18
II.1.8 Analisis dan Perancangan Sistem 21
II.2 Waterfall 24
II.2.1 Pengertian Waterfall 24
II.2.2 Alasan Pemilihan Metode dan Teori Penelitian 26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 29
III.1 Sistematika Perancangan 29
III.1.1 Tahap Pendahuluan 30
III.1.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data 31
III.1.3 Tahap Perancangan Sistem Terintegrasi 31
III.1.4 Tahap Analisis dan Evaluasi Hasil Rancangan 31
III.1.5 Tahap Kesimpulan dan Saran 32
III.2 Identifikasi Sistem Terintegrasi 32
III.3 Batasan dan Asumsi Penelitian 33
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA 34
IV.1 Pengumpulan Data 34
IV.1.1 Project Charter 34
IV.1.2 Rancangan Anggaran Biaya (RAB) 35
IV.1.3 Work Breakdown Structure (WBS) 37
IV.1.4 Work Breakdown Strucutre (WBS) Dictionary 38
IV.1.5 Identifikasi Stakeholder 40
IV.1.6 Identifikasi Proses Bisnis 41
IV.1.7 Identifikasi User Stories 43

IV.1.8 Identifikasi Kebutuhan Sistem 43
IV.2 Desain Sistem 45
IV.2.1 Proses Bisnis Usulan 45
IV.2.2 Sampel Earned Value Mangement (EVM) 46
IV.2.3 Entity Relationship Diagram 48
IV.2.4 Use Case Diagram 49
IV.2.5 Activity Diagram 50
IV.2.6 Mockup Design 66
IV.3 Verifikasi Hasil Rancangan 81
BAB V ANALISIS HASIL RANCANGAN 84
V.1 Validasi Hasil Rancangan 84
V.2 Analisis Hasil Rancangan 88
IV.3.1 Analisis Hasil Desain Sistem 88
IV.3.2 Analisis Proses Bisnis Usulan 89
IV.3.3 Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem 90
IV.3.4 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan 90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 93
VI.1 Kesimpulan 93
VI.2 Saran 93
DAFTAR PUSTAKA 94
LAMPIRAN 96