

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi.....	7
I.3 Rumusan Masalah	9
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	9
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	9
I.6 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
II.1 Sistem	12
II. 2 Metode <i>Systems Development Life Cycle</i> (SDLC).....	12
II.2.1 <i>Waterfall</i>	14
II.2.2 <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....	15
II.2.3 <i>Scrum</i>	17

II.3	<i>Geographic Information System (GIS)</i>	18
II.3.1	Subsistem GIS	19
II.3.2	Komponen GIS	20
II.4	<i>User Acceptance Test</i>	22
II.5	<i>Greybox Testing</i>	22
II.6	<i>Google Maps API</i>	23
II.7	<i>Laravel Framework</i>	23
II.8	Pariwisata	23
II.9	Pemilihan Metode Perancangan	24
BAB III	METODOLOGI PERANCANGAN.....	27
III.1	Sistematika Perancangan	27
III.1.1	Tahap Pendahuluan	29
III.1.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	30
III.1.3	Tahap Verifikasi dan Validasi.....	30
III.1.4	Tahap Penyelesaian.....	31
III.2.	Batasan Tugas Akhir	31
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	32
IV.1	Deskripsi Data.....	32
IV.1.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	32
IV.2	Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	36
IV.3	Proses Perancangan	39
IV.3.1	Identifikasi <i>Stakeholder</i>	39
IV.3.2	Identifikasi <i>Scrum Team</i>	40
IV.3.3	Identifikasi <i>User</i>	41
IV.3.4	<i>UML Design</i>	42

IV.3.4.1 <i>Use Case Diagram</i>	42
IV.3.4.2 <i>Activity Diagram</i>	44
IV.3.4.3 <i>Sequence Diagram</i>	49
IV.3.5 <i>Product Backlog</i>	52
IV.3.6 <i>Sprint Planning</i>	54
IV.3.7 <i>Sprint Backlog</i>	54
IV.3.8 <i>Sprint Execution</i>	58
IV.3.9 <i>Daily Scrum</i>	66
IV.3.10 <i>Product Increment</i>	67
IV.3.11 <i>Sprint Review</i>	68
IV.3.12 <i>Sprint Retrospective</i>	69
IV.3.13 Hasil Rancangan	69
IV.3.14 Pengujian Fungsionalitas	72
IV.3.14.1 <i>Blackbox Testing</i>	72
IV.3.14.2 <i>Whitebox Testing</i>	74
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN	80
V.1 Validasi Hasil Rancangan	80
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan	85
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	95
VI.1 Kesimpulan	95
VI.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	96