

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| ABSTRAK | i |
| ASBTRACT | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR ISTILAH | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| I.1 Latar Belakang | 1 |
| I.2 Rumusan Masalah | 5 |
| I.3 Tujuan | 5 |
| I.4 Manfaat | 5 |
| I.5 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 8 |
| II.1 Literatur Terkait | 8 |
| II.1.1 Pengelolaan Aset..... | 8 |
| II.1.2 Sistem <i>Monitoring</i> | 9 |
| II.1.3 Sistem Informasi Geografis (SIG) | 10 |
| II.1.4 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) | 11 |
| II.1.5 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) | 12 |
| II.1.6 <i>MySQL</i> | 12 |
| II.1.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML) | 13 |

| | | |
|--|---|-----------|
| II.1.8 | <i>Black Box Testing</i> | 13 |
| II.1.9 | <i>User Acceptance Test</i> | 13 |
| II.1.10 | <i>Scrum</i> | 14 |
| II.2 | Pemilihan Metode | 15 |
| BAB III SISTEMATIKA PEMECAHAN MASALAH..... | | 19 |
| III.1 | Sistematika Pemecahan Masalah | 19 |
| III.1.1 | Tahap Pendahuluan..... | 22 |
| III.1.2 | Tahap Pengumpulan Data | 22 |
| III.1.3 | Tahap Perancangan Sistem | 23 |
| III.1.4 | Tahap Verifikasi..... | 23 |
| III.1.5 | Tahap Validasi | 23 |
| III.1.6 | Tahap Analisis | 24 |
| III.1.7 | Tahap Kesimpulan dan Saran | 24 |
| III.2 | Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi | 24 |
| III.3 | Batasan dan Asumsi Tugas Akhir..... | 25 |
| BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA..... | | 26 |
| IV.1 | Pengumpulan Data | 26 |
| IV.1.1 | Data Primer | 26 |
| IV.1.2 | Data Sekunder..... | 26 |
| IV.1.3 | Identifikasi <i>Stakeholder</i> | 27 |
| IV.1.4 | Identifikasi Proses Bisnis Eksisting..... | 28 |
| IV.2 | Pengolahan Data | 31 |
| IV.2.1 | Identifikasi Kebutuhan Pengguna | 31 |
| IV.2.2 | Identifikasi <i>User Stories</i> | 32 |
| IV.3 | Perencanaan Sistem | 36 |
| IV.3.1 | Spesifikasi Rancangan | 36 |
| IV.3.2 | Peran Pengguna dan Fitur | 37 |

| | | |
|--|--|------------|
| IV.4 | Perancangan Sistem | 39 |
| IV.4.1 | <i>Class Diagram</i> | 39 |
| IV.4.2 | <i>Use Case Diagram</i> | 40 |
| IV.4.3 | <i>Activity Diagram</i> | 47 |
| IV.4.4 | <i>Sequence Diagram</i> | 70 |
| IV.4.5 | <i>Wireframe</i> | 89 |
| IV.5 | Hasil Rancangan | 97 |
| IV.5.1 | <i>Scrum Team</i> | 97 |
| IV.5.2 | <i>Product Backlog</i> | 98 |
| IV.5.3 | <i>Sprint Planning</i> | 101 |
| IV.5.4 | <i>Sprint Backlog</i> | 101 |
| IV.5.5 | <i>Sprint Execution</i> | 105 |
| IV.5.6 | <i>Sprint Review</i> | 124 |
| IV.5.7 | <i>Sprint Retrospective</i> | 129 |
| BAB V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN | | 131 |
| V.1 | Analisis Proses Bisnis Usulan..... | 131 |
| V.2 | Analisis dan Validasi Implementasi Hasil | 135 |
| V.3 | Analisis Hasil Pengujian | 137 |
| V.3.1 | <i>Black Box Testing</i> | 137 |
| V.3.2 | <i>User Acceptance Test (UAT)</i> | 142 |
| V.4 | Analisis Sistem Integral | 150 |
| V.5 | Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem..... | 151 |
| V.5.1 | Kelebihan Sistem | 151 |
| V.5.2 | Kekurangan Sistem | 152 |
| V.6 | Rencana Implementasi | 152 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | | 153 |
| VI.1 | Kesimpulan | 162 |

| | | |
|-----------------------------|-------------|------------|
| VI.2 | Saran | 162 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 163 |