

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| LEMBAR PERSETUJUAN | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iii |
| LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN | v |
| LEMBAR PERSEMBAHAN | vi |
| ABSTRAK | vii |
| ABSTRACT | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| DAFTAR SINGKATAN | xxi |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Pengertian Sistem | 6 |
| 2.2. Pengertian Informasi..... | 6 |
| 2.3. Pengertian Sistem Informasi..... | 6 |
| 2.4. Sistem Informasi Geografis | 8 |
| 2.4.1. Jenis Data SIG | 9 |
| 2.4.2. Model Data Spasial | 10 |
| 2.5. Pemakaman..... | 10 |
| 2.5.1. Jenis Pemakaman | 10 |
| 2.5.2. Pemakaman Tradisional | 11 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|--|----|
| 2.5.3. Pemakaman Modern..... | 12 |
| 2.6. Data..... | 12 |
| 2.7. Metode Pengembangan Sistem..... | 13 |
| 2.8. <i>Black Box Testing</i> | 14 |
| 2.9. <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 14 |
| 2.9.1. Aktor..... | 16 |
| 2.9.2. <i>Use Case</i> | 17 |
| 2.9.3. <i>Class Diagram</i> | 17 |
| 2.9.4. <i>Activity Diagram</i> | 18 |
| 2.9.5. <i>Sequence Diagram</i> | 18 |
| 2.10. Perangkat Lunak Pendukung..... | 18 |
| 2.10.1. <i>Google Maps API</i> | 18 |
| 2.10.2. Balsamiq Mockups 3..... | 19 |
| 2.10.3. Framework PHP..... | 20 |
| 2.10.4. Codeigniter..... | 20 |
| 2.10.5. MYSQL..... | 20 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | |
| 3.1. Tahapan Perencanaan | 22 |
| 3.2. Tahapan Pengumpulan Data | 22 |
| 3.3. Tahapan Analisa dan Perancangan | 23 |
| 3.4. Tahapan Implementasi dan Pegujian | 24 |
| 3.5. Tahapan Dokumentasi | 24 |
| BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN | |
| 4.1. Analisa Sistem Berjalan..... | 25 |
| 4.2. Analisa Permasalahan..... | 26 |
| 4.3. Analisa Sistem Usulan..... | 27 |
| 4.4. Analisa Kebutuhan..... | 28 |
| 4.4.1. Kebutuhan Non Fungsional | 28 |
| 4.4.2. Kebutuhan Fungsional Sistem | 30 |
| 4.5. Batasan Sistem..... | 32 |
| 4.6. Analisa Subsystem Data..... | 32 |

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

| | |
|---|-----|
| 4.6.1. Data Masukan | 32 |
| 4.6.2. Data Keluaran | 33 |
| 4.7. Perancangan Sistem | 33 |
| 4.7.1. <i>Use Case Diagram</i> | 33 |
| 4.7.2. <i>Activity Diagram</i> | 56 |
| 4.7.3. <i>Sequence Diagram</i> | 66 |
| 4.7.4. <i>Class Diagram</i> | 77 |
| 4.8. Perancangan <i>Database</i> | 79 |
| 4.9. Struktur Menu | 83 |
| 4.10. <i>Design Interface</i> | 87 |
| 4.10.1. <i>Prototype Website Admin</i> | 87 |
| 4.10.2. <i>Prototype Website Operator</i> | 97 |
| 4.10.3. <i>Prototype Website Kepala Dinas</i> | 101 |

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|---|-----|
| 5.1. Implementasi Sistem..... | 105 |
| 5.1.1. Batasan Implementasi..... | 105 |
| 5.1.2. Lingkungan Implementasi Perangkat Keras..... | 105 |
| 5.1.3. Lingkungan Implementasi Perangkat Lunak..... | 106 |
| 5.1.4. Implementasi <i>Database</i> | 106 |
| 5.1.5. Tampilan Sistem..... | 110 |
| 5.2. Pengujian Sistem..... | 119 |
| 5.2.1. Lingkungan Pengujian Sistem..... | 119 |
| 5.2.2. Identifikasi Pengujian Sistem..... | 120 |

BAB VI PENUTUP

| | |
|-----------------------|-----|
| 6.1. Kesimpulan | 123 |
| 6.2. Saran | 123 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP