

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 | xi |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xx |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 5 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem | 7 |
| 2.2.1. Definisi Sistem | 7 |
| 2.2.2. Karakteristik Sistem..... | 7 |
| 2.2.3. Klasifikasi Sistem | 9 |
| 2.2. Konsep Dasar Informasi | 9 |
| 2.2.1. Definisi Informasi | 10 |
| 2.2.2. Nilai Informasi..... | 10 |

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.

| | | |
|---------|---|----|
| 2.2.3. | Siklus Hidup Informasi | 10 |
| 2.2.4. | Kualitas Informasi | 11 |
| 2.3. | Sistem Informasi | 11 |
| 2.4. | Metode Analisis dan Perancangan Sistem | 12 |
| 2.4.1. | Analisis Sistem | 12 |
| 2.4.2. | Perancangan Sistem | 13 |
| 2.5. | Pendekatan Berorientasi Objek | 14 |
| 2.5.1. | Konsep OOAD | 15 |
| 2.5.2. | Teknik Pemodelan Dalam OOAD | 17 |
| 2.5.3. | Karakteristik Objek | 18 |
| 2.5.4. | Karakteristik Metodologi Berorientasi Objek | 19 |
| 2.6. | <i>Unified Modeling Language (UML)</i> | 21 |
| 2.6.1. | <i>Object Oriented Analysis and Design (OOAD)</i> | 21 |
| 2.6.2. | Diagram-Diagram UML yang Digunakan | 21 |
| 2.7. | Konsep Pemrograman PHP | 28 |
| 2.7.1. | Sejarah Singkat PHP | 28 |
| 2.7.2. | Kelebihan-Kelebihan PHP | 28 |
| 2.8. | MySQL | 29 |
| 2.9. | Model Pengembangan Perangkat Lunak <i>Waterfall</i> | 30 |
| 2.10. | PT. Satria Langit Nusantara | 30 |
| 2.10.1. | Alamat Kantor | 32 |
| 2.10.2. | Visi dan Misi | 32 |
| 2.10.3. | Ruang Lingkup | 33 |
| 2.10.4. | Pola Kerja Sama | 33 |
| 2.10.5. | Struktur Organisasi PT. Satria Langit Nusantara | 33 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | | |
|--------|------------------------------|----|
| 3.1. | Lokasi Penelitian | 34 |
| 3.2. | Jenis dan Sumber Data | 34 |
| 3.3. | Proses Alur Penelitian | 34 |
| 3.3.1. | Tahap Perencanaan | 36 |

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.

| | |
|--|----|
| 3.3.2. Tahap Pengumpulan Data | 37 |
| 3.3.3. Tahap Analisis dan Perancangan..... | 37 |
| 3.3.4. Tahap Koding, Implementasi dan <i>Testing</i> Sistem..... | 38 |
| 3.3.5. Tahap Dokumentasi | 38 |

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

| | |
|---|----|
| 4.1. Analisa Sistem | 39 |
| 4.2. Analisa Sistem Sedang Berjalan..... | 39 |
| 4.2.1. Aktor Sistem Sedang Berjalan | 40 |
| 4.2.2. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Sedang Berjalan | 41 |
| 4.3. Identifikasi Masalah..... | 44 |
| 4.4. Perancangan Sistem Usulan..... | 46 |
| 4.4.1. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan | 46 |
| 4.4.2. Aktor Sistem Usulan..... | 46 |
| 4.4.3. Skenario <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan..... | 52 |
| 4.4.4. <i>Class Diagram</i> | 62 |
| 4.4.5. <i>Sequence Diagram</i> | 64 |
| 4.4.6. <i>Activity Diagram</i> | 70 |
| 4.5. Perancangan Basis Data | 75 |
| 4.6. Perncangan Struktur Menu | 80 |
| 4.7. Perancangan <i>Interface</i> Sistem..... | 81 |

BAB V IMPLEMNTASI DAN PENGUJIAN

| | |
|---|-----|
| 5.1. Implementasi Sistem | 87 |
| 5.1.1. Batasan Implementasi | 87 |
| 5.1.2. Lingkungan Implementasi..... | 87 |
| 5.2. Pengujian Sistem..... | 85 |
| 5.2.1. Lingkungan Pengujian Sistem..... | 94 |
| 5.2.2. Perangkat Lunak Pengujian..... | 95 |
| 5.2.3. Perangkat Keras Pengujian..... | 95 |
| 5.2.4. Identifikasi Pengujian Sistem..... | 95 |
| 5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... | 102 |

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.

BAB VI PENUTUP

| | |
|----------------------|-----|
| 6.1. Kesimpulan..... | 102 |
| 6.2. Saran..... | 102 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

