

- 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	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah.....	5
1.4. Tujuan	6
1.5. Manfaat	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Rancang Bangun	8
2.2. Defenisi Sistem Informasi.....	8
2.2.1. Sistem.....	8
2.2.2. Karakteristik Sistem	8
2.2.3. Komponen Sistem	10
2.2.4. Konsep Informasi	10
2.2.5. Pengertian Sistem Informasi	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.

2.3. Website	11
2.4. Hypertext Preprocessor (PHP)	12
2.5. MySQL.....	13
2.6. XAMPP	14
2.7. Blackbox Testing	14
2.8. Geographic Information System (GIS)	15
2.9. PT. Virajaya Riauputra.....	16
2.10. Struktur Organisasi.....	17
2.11. Visi dan Misi Perusahaan	20
2.12. Pengertian Manajemen Aset	20
2.13. System Development Life Cycle (SDLC)	21
2.14. Metodologi Pengembangan Sistem Waterfall.....	22
2.15. Kelemahan Metode Waterfall	23
2.16. Kelebihan Metode Waterfall	24
2.17. Metode Berorientasi Objek	24
2.18. Object Oriented Analysis (OOA)	25
2.19. Object Oriented Design (OOD)	26
2.20. Unified Modelling Language (UML)	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	29
3.1. Tahap Perencanaan.....	29
3.1.1 Penentuan Topik.....	31
3.1.2 Penentuan Objek Penelitian.....	31
3.1.3 Penentuan Masalah	31
3.1.4 Penentuan Judul.....	31
3.1.5 Penentuan Tujuan	31
3.1.6 Penentuan Rumusan Masalah.....	32
3.2. Tahap Pengumpulan Data	32
3.2.1. Tahap Pengumpulan Data Alat Berat	32
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data Operator/Supir	33
3.2.3. Tahap Pengumpulan Data Laporan-laporan Alat Berat.	33
3.3. Tahap Analisa dan Perancangan	33
3.3.1. Tahap Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.3.2. Tahap Analisa Sistem Usulan	34

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.

3.3.3. Tahap Perancangan Sistem	34
3.4. Tahap Implementasi	35
3.5. Pembuatan Laporan.....	35
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	37
4.1. Analisis Sistem yang sedang Berjalan	37
4.1.1 Deskripsi Sistem yang sedang Berjalan	37
4.1.2 Evaluasi Sistem Lama	39
4.1.3. Identifikasi Harapan	40
4.2. Analisa Sistem Usulan	41
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	44
4.2.2 <i>Class Diagram</i>	98
4.3. Perancangan <i>Database</i>	101
4.4. Perancangan Struktur Menu	106
4.5. Perancangan Antarmuka.....	109
BAB V TESTING DAN IMPLEMENTASI	128
5.1. Implementasi Sistem	128
5.1.1. Batasan Implementasi	128
5.1.2. Lingkungan Implementasi.....	129
5.1.3. Implemetasi <i>Database</i> SIM Alat Berat.....	130
5.2. Hasil Implementasi Sistem.....	137
5.2.1. Hak Akses Sistem	137
5.2.2. Tampilan Sistem Informasi Manajemen Aset.....	138
5.2.3. Tampilan Admin Pusat.....	160
5.2.4. Tampilan Pengawas Lapangan	170
5.2.5. Pimpinan.....	171
5.3. Pengujian Sistem.....	173
5.3.1 Blacboc Testing.....	173
BAB VI PENUTUP	140
6.1 Kesimpulan	200
6.2 Saran	200
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	