



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	xvii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Perpustakaan	6
2.2. SMK Negeri 1 Benai.....	6
2.2.1. Profil SMK Negeri 1 Benai.....	6
2.2.2. Visi, Misi dan Tujuan.....	8
2.2.3. Struktur Organisasi	9



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.	Perpustakaan SMK Negeri 1 Benai.....	9
2.3.1.	Profil Perpustakaan	9
2.3.2.	Visi, dan Misi Perpustakaan.....	10
2.3.3.	Keanggotaan Perpustakaan	10
2.3.4.	Struktur Organisasi Perpustakaan	11
2.4.	<i>Pemograman Web</i>	12
2.5.	<i>Database</i>	13
2.6.	MySQL.....	13
2.7.	SQL Server.....	14
2.8.	Metode <i>System Development life cycle</i> (SDLC)	14
2.9.	Pendekatan Berorientasi Objek.....	15
2.9.1.	Karakteristik dari Objek	16
2.9.2.	Metodologi Berorientasi Objek	16
2.9.3.	<i>Objek Oriented Analysis and Design</i> (OOAD)	17
2.10.	<i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	17
2.10.1.	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.10.2.	<i>Class Diagram</i>	18
2.10.3.	<i>Sequence Diagram</i>	18
2.10.4.	<i>Activity Diagram</i>	19
2.10.5.	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	19
2.11.	<i>Barcode</i>	19
2.12.	<i>Blackbox Testing</i>	19
2.13.	<i>User Acceptance Test</i> (UAT)	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Proses Alur Penelitian	21
3.2.	Langkah-langkah Metodologi Penelitian	22
3.2.1.	Tahap Perencanaan.....	22
3.2.2.	Tahap Pengumpulan Data.....	22
3.2.3.	Tahap Analisa.....	23



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.

3.2.4. Tahap Perancangan.....	24
3.2.5. Tahap Implementasi dan Pengujian.....	24
3.2.6. Tahap Dokumentasi.....	25

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1. Analisa Sistem Berjalan	26
4.1.1. Alur Sistem Berjalan.....	26
4.1.2. Identifikasi Masalah yang Ada	28
4.2. Analisa Sistem Usulan.....	28
4.2.1. Keterangan <i>Use case</i>	31
4.2.2. Skenario <i>Use case</i> Isi Buku Tamu.....	33
4.2.3. Skenario <i>Use case</i> Login	34
4.2.4. Skenario <i>Use case</i> Daftar Anggota Pustaka	34
4.2.5. Skenario <i>Use case</i> Cari Buku	35
4.2.6. Skenario <i>Use case</i> Scan Buku	35
4.2.7. Skenario <i>Use case</i> Print Kwitansi Peminjaman	36
4.2.8. Skenario <i>Use case</i> Pengembalian Buku	36
4.2.9. Skenario <i>Use case</i> Pembayaran Denda	37
4.2.10. Skenario <i>Use case</i> Kelola Data Anggota Pustaka	37
4.2.11. Skenario <i>Use case</i> Kelola Data Buku.....	38
4.2.12. Skenario <i>Use case</i> Kelola Data Peminjaman Buku.....	38
4.2.13. Skenario <i>Use case</i> Kelola Data Pengembalian Buku	38
4.2.14. Skenario <i>Use case</i> Laporan Data Anggota Pustaka	39
4.2.15. Skenario <i>Use case</i> Laporan Data Buku	39
4.2.16. Skenario <i>Use case</i> Laporan Data Peminjaman Buku	40
4.2.17. Skenario <i>Use case</i> Laporan Data Pengembalian Buku	40
4.2.18. Skenario <i>Use case</i> Laporan Buku Belum Dikembalikan	40
4.2.19. Skenario <i>Use case</i> Laporan Aktifitas Staff	41
4.2.20. Skenario <i>Use case</i> Laporan Grafik Pengunjung.....	41
4.3. Activity Diagram	42



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.

4.4. <i>Sequence Diagram</i>	49
4.5. <i>Class Diagram</i>	58
4.6. Perancangan <i>Database</i>	59
4.7. Perancangan Struktur Menu	62
4.8. Perancangan <i>Interface</i>	66

BAB V IMPLEMNTASI DAN PENGUJIAN

5.1. Implementasi Sistem	67
5.1.1. Batas Implementasi.....	67
5.1.2. Lingkungan Implementasi	67
5.1.3. Implementasi Basisdata	77
5.2. Hasil Implementasi Sistem	80
5.3. Hak Akses Sistem.....	80
5.4. Pengujian Sistem	84

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan.....	90
6.2. Saran	90

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP