

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

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....	iv
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah .....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5 Sistematika Penulisan .....	I-5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Perpustakaan .....	II-1
2.1.1 Tujuan Perpustakaan .....	II-1
2.1.2 Tugas pokok Perpustakaan.....	II-3
2.2 <i>Information Retrieval</i> .....	II-3
2.3 <i>Arsitektur retrieval</i> .....	II-4
2.4 <i>Text Mining</i> .....	II-4
2.5 Tahap-Tahap <i>Text Mining</i> .....	II-5
2.6 <i>Termfrequency-inverce document frecuency (TF-IDF)</i> ...	II-6
2.7 <i>Consine Similarity</i> .....	II-7



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.

2.8 <i>Clustering K-Means</i> .....	II-8
2.9 <i>Recall dan Precion</i> .....	II-9
2.10 Penelitian Terkait.....	II-11

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Studi Pustaka.....	III-2
3.2 Pengumpulan Data.....	III-2
3.3 Analisa .....	III-2
3.3.1 Analisa Proses .....	III-3
3.3.2 Analisa Fungsional Sistem.....	III-4
3.4 Perancangan .....	III-5
3.5 implementasi .....	III-6
3.6 Pengujian .....	III-7
3.7 Kesimpulan Dan Saran .....	III-7

**BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN**

4.1 Analisa .....	IV-1
4.2 Analisa Proses.....	IV-1
4.2.1 Analisa Tahap <i>Pre-Processing</i> .....	IV-1
4.2.2 Proses <i>Consine Similarity</i> .....	IV-24
4.2.3 Proses Perhitungan <i>K-Means</i> .....	IV-28
4.3 Analisa Fungsional Sistem.....	IV-33
4.4 Perancangan Basis Data.....	IV-39
4.5 Perancangan Struktur Menu.....	IV-45
4.6 Perancangan Menu Utama Aplikasi.....	IV-46
4.7 Perancangan Menu Aplikasi Rekomendasi .....	IV-47

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1 Implementasi Perangkat Lunak .....	V-1
--	-----

Hak Cipta Diindungi 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.

5.2 Batasan Implementasi .....	V-1
5.3 Lingkungan Implementasi .....	V-1
5.4 Analisa Hasil Implementasi .....	V-2
5.5 Halaman tampilan login.....	V-2
5.6 Halaman tampilan Beranda (menu utama) .....	V-3
5.7 Halaman Tampilan Data Master .....	V-3
5.8 Halaman Tampilan Data Mahasiswa .....	V-4
5.9 Halaman tampilan Data Peminjaman Buku.....	V-5
5.10 Halaman Tampilan <i>Indexing</i> .....	V-5
5.11 Halaman Tampilan Rekomendasi .....	V-6
5.12 Pengujian dengan Menggunakan <i>Blackbox</i> .....	V-7
5.13 Pengujian Login Menggunakan <i>Blackbox</i> .....	V-8
5.14 Pengujian data master ( <i>stopword</i> dan <i>Stemlist</i> ) .....	V-8
5.15 Pengujian Menu Mahasiswa menggunakan <i>Blackbox</i> ....	V-9
5.16 Pengujian menu data bukumenggunakan <i>Blackbox</i> .....	V-10
5.17 Pengujian menu peminjaman buku.....	V-10
5.18 Pengujian menu <i>indexing</i> .....	V-11
5.19 Pengujian Menu rekomendasi.....	V-11
5.20 Kesimpulan Pengujian .....	V-12
5.21 Pengujian <i>precision</i> .....	V-12

**BAB VI PENUTUP**

6.1 Kesimpulan .....	VI-1
6.2 Saran .....	VI-1

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xx</b>
-----------------------------	-----------