

DAFTAR ISI

Hlm

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTO	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1. Tahap Pengumpulan Data	4
1.5.2. Tahap Pendekatan Sistem	5
1.5.3. Tahap Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II STUDI PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.1.1 The State Of The Art.....	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Pedoman Akademik	10
2.2.2 Tata Tertib.....	11
2.2.3 Perangkat Lunak (Software)	17
2.2.4 Text Mining.....	18
2.2.5 Pembobotan Kata (TF-IDF)	19
2.2.6 Data, Informasi, dan Pengetahuan (Knowledge).....	21
2.2.7 Basis Data	22
2.2.8 Data Mining	23
2.2.9 Framework web.....	24
2.2.10 CodeIgniter.....	24
2.2.11 MySQL.....	25
2.2.12 HTML	27
2.2.13 PHP	29
2.2.14 Metode Pengembangan Perangkat Lunak	31
2.2.15 UML (Unified Modeling Language).....	35
2.2.16 Black-box Testing	41
2.2.18 OOP (Object-Oriented Programming).....	41

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	46
3.1 Analisis Sistem	46
3.1.1 Analisis Masalah	46
3.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	46
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	47
3.1.4 Analisis Kebutuhan Pengguna	49
3.1.5 Karakteristik Pengguna	49
3.1.6 Analisis Algoritma <i>TFIDF</i>	50
3.2 Perancangan Sistem	56
3.2.1 Arsitektur Sistem	57
3.2.2 Use Case Diagram	57
3.2.3 Activity	62
3.2.4 Squance Diagram	65
3.2.5 Class Diagram	67
3.2.6 ERD (Entity Relationship Diagram)	68
3.3 Perancangan <i>User Interface</i>	69
3.3.1 Halaman <i>User</i>	69
3.3.2 Halaman Dosen	72
3.3.3 Halaman Admin	74
BAB IV IMPEMENTASI DAN PENGUJIAN	76
4.1 Implementasi Sistem	76
4.1.1 Lingkungan Implementasi	76
4.1.2 Implementasi <i>Database</i>	77
4.1.3 Implementasi <i>Interface</i>	79
4.2 Pengujian Sistem	85
4.2.1 Rencana Pengujian	85
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian	85
BAB V PENUTUP	89
Kesimpulan	89
Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90
LAMPIRAN	91

DAFTAR GAMBAR

Hlm

Gambar 1.1 Kriteria Pemilihan Metode Pengembangan	6
Gambar 2.1 Contoh sederhana HTML.....	28
Gambar 2.2 <i>Throwaway Prototyping</i>	35
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem.....	57
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	57
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Pedoman Akademik.....	62
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Pelanggaran Akademik.....	63
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pengolahan Data	64
Gambar 3.6 <i>Squance Diagram</i> Cari Informasi	65
Gambar 3.7 <i>Squance Diagram</i> Cari Pelanggaran	66
Gambar 3.8 <i>Squance Diagram</i> Mengolah Data	67
Gambar 3.9 <i>Class Diagram</i>	68
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram</i>	68
Gambar 3.11 Halaman <i>Search</i> Pedoman Akademik.....	69
Gambar 3.12 Halaman Tampilan <i>Search</i> Pedoman Akademik	70
Gambar 3.13 Halaman Tampilan <i>Detail</i> Pedoman Akademik.....	71
Gambar 3.14 Halaman Utama Dosen.....	72
Gambar 3.15 Halaman Tampilan <i>Search</i> Pelanggaran Akademik.....	73
Gambar 3.16 Halaman Tampilan <i>Detail</i> Pelanggaran Akademik.....	74
Gambar 3.17 Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 3.18 Halaman <i>Home</i> Pengolahan Data.....	75
Gambar 4.1 Gambar Tabel Pasal	77
Gambar 4.2 Sintax SQL Tabel Pasal	77
Gambar 4.3 Gambar Tabel Pedoman.....	78
Gambar 4.4 Sintax SQL Tabel Pedoman	78
Gambar 4.5 Gambar Tabel Sanksi	78
Gambar 4.6 Sintax SQL Tabel Sanksi	78
Gambar 4.7 Gambar Tabel User	79
Gambar 4.8 Sintax SQL Tabel User	79
Gambar 4.9 Halaman <i>Search</i> Pedoman Akademik.....	80
Gambar 4.10 Halaman Hasil <i>Search</i> Pedoman Akademik	80
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pedoman Akademik.....	81
Gambar 4.12 Tampilan Halaman <i>Search</i> Pelanggaran Akademik Dosen	82
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Hasil <i>Search</i> Pelanggaran Akademik	82
Gambar 4.14 Tampilan Halaman <i>Detail</i> Pelanggaran Akademik.....	83
Gambar 4.15 Tampilan Halaman <i>Login</i>	84
Gambar 4.16 Tampilan Halaman <i>Home</i> Pengolahan Data	84

DAFTAR TABEL

	Hlm
Tabel 2.1 <i>State Of The Art</i>	9
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	37
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	38
Tabel 2.4 <i>Activity Diagram</i>	39
Tabel 2.5 <i>Sequence Diagram</i>	40
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Requirement</i>)	47
Tabel 3.2 Kebutuhan Non Fungsional	47
Tabel 3.3 Kebutuhan Pengguna	49
Tabel 3.4 Karakteristik Pengguna	50
Tabel 3.5 Proses <i>Tokenizing</i>	50
Tabel 3.6 Proses <i>Filtering</i>	51
Tabel 3.7 Proses <i>Stemming</i>	52
Tabel 3.8 <i>Term Frekuensi</i>	53
Tabel 3.9 Data <i>Frekuensi</i>	54
Tabel 3.10 <i>Invers dokumen frekuensi</i>	55
Tabel 3.11 <i>TF.IDF</i>	55
Tabel 3.12 Pencarian dengan <i>tf-idf</i>	56
Tabel 3.13 <i>Use Case Scenario</i> Mencari Informasi Pedoman Akademik	58
Tabel 3.14 <i>Use Case Scenario</i> Mencari Informasi Pelanggaran Akademik	59
Tabel 3.15 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Pedoman Akademik	60
Tabel 3.16 <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Pelanggaran Akademik	61
Tabel 4.1 Lingkungan Implementasi	77
Tabel 4.2 Rencana Pengujian	85
Tabel 4.3 Pengujian Implementasi Aplikasi	86
Tabel 4.4 Pengujian	86

UIN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG