

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN SURAT PENGESAHAN	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xx
RINGKASAN	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	6
1. <i>Cosine Similarity</i>	6
2. <i>Text Mining</i>	7
3. Metode Pembobotan <i>TF-IDF</i>	11
4. Pengertian <i>AES</i> dan <i>ASAG</i>	12
5. Pengetian <i>Website</i>	23
6. Pengertian <i>UML</i>	23

	7. Software yang Digunakan	31
	8. Bahasa Pemrograman	33
	B. Penelitian Sebelumnya	36
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
	1. Lokasi Penelitian	41
	2. Waktu Penelitian	41
	B. Metode Pengumpulan	41
	1. Studi Pustaka	41
	2. Wawancara	42
	3. Dokumentasi	42
	C. Alat dan Bahan Penelitian.....	43
	1. <i>Hardware</i> yang digunakan	43
	2. <i>Software</i> yang digunakan	43
	3. Bahan Penelitian	44
	D. Konsep Penelitian.....	44
	1. Identifikasi Masalah	44
	2. Pengumpulan Data.....	44
	3. Metode Pengembangan Sistem	45
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian.....	51
	1. SMK N 2 Bawang	51
	2. Visi dan Misi SMK N 2 BAWANG	51
	B. Analisis Hasil.....	52
	1. Tahap Analisis	52
	2. Desain.....	55
	3. Pembuatan Kode Program.....	102
	4. Pengujian	114
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	132
	B. Saran	132

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Data Soal Tertutup	16
Tabel 2.2 <i>Human Rates</i>	21
Tabel 2.3 Simbol Diagram Kelas.....	25
Tabel 2.4 Simbol Diagram <i>Use Case</i>	26
Tabel 2.5 Simbol Diagram Aktivitas	28
Tabel 2.6 Simbol Diagram <i>Sequence</i>	30
Tabel 2.7 Penelitian Sebelumnya	39
Tabel 3.1 Nilai Korelasi	48
Tabel 3.2 Tabel Bobot Nilai	49
Tabel 3.3 Indikator Kuesioner.....	49
Tabel 4.1 <i>Software</i> yang Digunakan Untuk Pembuatan Aplikasi`	55
Tabel 4.2 Definisi Aktor	59
Tabel 4.3 Definisi <i>Use Case</i>	59
Tabel 4.4 Tabel Admin	99
Tabel 4.5 Tabel Pengajar	100
Tabel 4.6 Tabel Siswa	100
Tabel 4.7 Tabel Kelas	100
Tabel 4.8 Tabel Mapel	101
Tabel 4.9 Tabel Topik Quiz	101
Tabel 4.10 Tabel Soal <i>Essay</i>	101
Tabel 4.11 Tabel Jawaban	102
Tabel 4.12 Rencana Pengujian	115
Tabel 4.13 Rencana Pengujian <i>Login</i>	115
Tabel 4.14 Rencana Pengujian Tugas atau Quiz	116
Tabel 4.15 Rencana Pengujian Soal	117
Tabel 4.16 Rencana Pengujian Koreksi Soal	117
Tabel 4.17 Nilai Jawaban Siswa yang Dihasilkan oleh Sistem.....	119
Tabel 4.18 Nilai Jawaban Siswa yang Dihasilkan oleh Guru	122

Tabel 4.19 Metode Kuisisioner	126
Tabel 4.20 Jumlah Titik Responden	127
Tabel 4.21 Hasil Akhir Pengujian	130



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pipeline Pengembangan ASAG.....	14
Gambar 2.2 Rancangan Penelitian.....	18
Gambar 2.3 Contoh Data Pemrosesan	19
Gambar 2.4 Grafik Perbandingan Nilai Manual dan Sistem Soal 1	22
Gambar 2.5 Grafik Perbandingan Nilai Manual dan Sistem Soal 2	22
Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	45
Gambar 3.2 Kerangka Berfikir	50
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Admin.....	56
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Guru.....	57
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Siswa	58
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login</i>	60
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Logout</i>	61
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Tambah Data Pengajar	61
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Edit Data Pengajar	62
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Hapus Data Pengajar.....	62
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pengajar Cetak Data.....	63
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Siswa Cetak Data	63
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Siswa Menonaktifkan	64
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Siswa Hapus Data	64
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Siswa Detail Data.....	65
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Siswa Cetak Data.....	65
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Siswa Aktif Data.....	66
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Registrasi Siswa Hapus Data.....	66
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Mapel Tambah	67
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Mapel Edit	67
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Mapel Hapus	68
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Mapel Cetak	68
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kelas Tambah Data	69

Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kelas Cetak Data	69
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kelas Edit Data	70
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kelas Hapus Data	70
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Kelas Lihat Siswa Data	71
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Tambah Data	71
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Cetak	72
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Edit	72
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Hapus	73
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Hapus Soal	73
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Buat Soal	74
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Daftar Soal	75
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Siswa dan Koreksi	75
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Materi Tambah Materi.....	76
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Materi Cetak Materi	76
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Materi Hapus Materi	77
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Materi Tambah Berita	77
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Berita Cetak Berita.....	78
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Berita Edit Berita.....	78
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Berita Hapus Berita.....	79
Gambar 4.41 <i>Class Diagram</i>	80
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	81
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	82
Gambar 4.44 <i>Sequence diagram</i> Manajemen Pengajar	83
Gambar 4.45 <i>Sequence diagram</i> Manajemen Siswa	84
Gambar 4.46 <i>Sequence diagram</i> Manajemen Registrasi Siswa	85
Gambar 4.47 <i>Sequence diagram</i> Kelas	86
Gambar 4.48 <i>Sequence diagram</i> Mapel.....	87
Gambar 4.49 <i>Sequence diagram</i> Tugas dan Quiz	88
Gambar 4.50 <i>Sequence diagram</i> Materi	89
Gambar 4.51 <i>Sequence diagram</i> Berita	90
Gambar 4.52 <i>Form Login</i>	91

Gambar 4.53 Gambar Rancangan <i>Form</i> Halaman Utama	92
Gambar 4.54 Gambar Rancangan Tampilan Pengajaran	92
Gambar 4.55 Gambar Rancangan Siswa.....	93
Gambar 4.56 Gambar Rancangan Manajemen Kelas	94
Gambar 4.57 Gambar Rancangan Manajemen Mapel.....	94
Gambar 4.58 Gambar Rancangan Manajemen Tugaz dan Quiz	95
Gambar 4.59 Gambar Rancangan Manajemen Materi	96
Gambar 4.60 Gambar Rancangan Manajemen Berita	96
Gambar 4.61 Gambar <i>Form</i> Tambah Data.....	97
Gambar 4.62 Gambar <i>Form</i> Rancangan Edit Data.....	98
Gambar 4.63 Gambar <i>Form</i> Rancangan Hapus Data	98
Gambar 4.64 Gambar <i>Form</i> Rancangan Detail	99
Gambar 4.65 Gambar Kode Similarity	103
Gambar 4.66 Gambar Kode Stopwords.....	103
Gambar 4.67 Gambar Kode Koreksi	104
Gambar 4.68. Implementasi Tabel Admin	104
Gambar 4.69. Implementasi Tabel Pengajar	105
Gambar 4.70. Implementasi Tabel Siswa	106
Gambar 4.71. Implementasi Tabel Kelas.....	106
Gambar 4.72. Implementasi Tabel Mapel.....	107
Gambar 4.73. Implementasi Tabel Topik Quiz.....	107
Gambar 4.74. Implementasi Tabel Soal Essay.....	107
Gambar 4.75. Implementasi Tabel Jawaban	108
Gambar 4.76. Implementasi Tabel Essay.....	108
Gambar 4.77. Implementasi Tabel Materi	108
Gambar 4.78. Implementasi Tabel Berita	109
Gambar 4.79. Implementasi Tabel Kelas Ajar	109
Gambar 4.80. Implementasi Tabel Mapel Ajar	109
Gambar 4.81. Halaman Login Siswa	110
Gambar 4.82. Halaman Login Admin.....	110
Gambar 4.83. Halaman Login Guru	111

Gambar 4.84. Halaman Buat Akun Siswa	111
Gambar 4.85. Halaman Dashboard Siswa.....	112
Gambar 4.86. Halaman Dashboard Admin	112
Gambar 4.87. Halaman Dashboard Guru.....	113
Gambar 4.88. Halaman Buat Soal	113
Gambar 4.89. Halaman Koreksi	114



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Dokumentasi
- Lampiran 2. Surat Keterangan Melakukan Penelitian
- Lampiran 3. Kuisisioner
- Lampiran 4. Kode Program
- Lampiran 5. Kartu Bimbingan

