

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
RINGKASAN.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Batasan Masalah.....	6
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
1. Rancang Bangun Aplikasi.....	8
2. <i>Essay</i>	9
3. <i>Cosine Similarity</i>	9
4. <i>Text mining</i>	10
5. <i>Text Pre-processing</i>	11
6. Metode Pembobotan TF-IDF.....	14
7. Pengertian <i>Website</i>	20
8. Pengertian UML.....	21
9. Software yang digunakan.....	27

10. Bahasa Pemrograman.....	30
B. Penelitian Sebelumnya.....	33
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
B. Metode Pengumpulan Data.....	41
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	43
D. Konsep Penelitian.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Hasil.....	51
1. Tahap Analisis.....	51
2. Desain.....	54
3. Pembuatan Kode Program.....	82
4. Implementasi.....	85
B. Pengujian (<i>Testing</i>).....	92
C. Analisis Data.....	96
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	106
B. Saran.....	106
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Data Soal Tertutup.....	15
Tabel 2.2 Human Rates.....	19
Tabel 2.3 Simbol Diagram Kelas.....	22
Tabel 2.4 Simbol Use Case.....	23
Tabel 2.5 Simbol Diagram Aktivitas.....	25
Tabel 2.6 Simbol Diagram Sequence.....	26
Tabel 2.7 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	26
Tabel 3.1 Data Mahasiswa yang mengambil mata kuliah bahasa Inggris tahun ajaran 2019/2020.....	47
Tabel 4.1 Software yang digunakan untuk pembuatan aplikasi.....	54
Tabel 4.2 Definisi aktor.....	57
Tabel 4.3 Definisi Use Case.....	57
Tabel 4.4 Tabel Admin.....	80
Tabel 4.5 Tabel Pengajar.....	80
Tabel 4.6 Tabel Mahasiswa.....	80
Tabel 4.7 Tabel Kelas.....	81
Tabel 4.8 Tabel Topik dan Quiz.....	81
Tabel 4.9 Tabel Soal Essay.....	81
Tabel 4.10 Tabel Jawaban.....	82
Tabel 4.11 Rencana Pengujian.....	92
Tabel 4.12 Rencana Pengujian Login.....	93
Tabel 4.13 Rencana Pengujian Tugas atau Quiz.....	94
Tabel 4.14 Rencana Pengujian Soal.....	95
Tabel 4.15 Rencana Pengujian Koreksi Soal.....	96
Tabel 4.16 Nilai Jawaban Mahasiswa yang Dihasilkan oleh sistem.....	98
Tabel 4.17 Nilai Mahasiswa yang Dihasilkan oleh Dosen.....	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik ulangan tengah semester bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia.....	2
Gambar 1.2 Nilai ulangan harian bahasa Inggris.....	3
Gambar 2.1 Rancangan Penelitian.....	17
Gambar 2.2 Contoh Data Pemrosesan.....	17
Gambar 3.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	45
Gambar 3.2 Kerangka Berfikir.....	50
Gambar 4.1 <i>Use case</i> diagram admin.....	55
Gambar 4.2 <i>Use case</i> diagram pengajar.....	56
Gambar 4.3 <i>Use case</i> diagram mahasiswa.....	56
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login</i>	58
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Logout</i>	58
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengajar.....	59
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pengajar.....	59
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pengajar.....	60
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa Menonaktifkan.....	60
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa Hapus Data.....	61
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Kelas Tambah Data.....	61
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Kelas Edit Data.....	62
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Kelas Hapus Data.....	62
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Kelas Lihat Data Mahasiswa.....	63
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Tambah Data.....	63
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Cetak.....	64
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Edit.....	64
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Hapus.....	65
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Hapus Soal.....	65
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Buat Soal.....	66
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Daftar Soal.....	66
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Tugas dan Quiz Peserta dan Koreksi.....	67
Gambar 4.23 <i>Class Diagram</i>	68

Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram login</i>	69
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram logout</i>	69
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Manajemen Pengajar</i>	70
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Manajemen Mahasiswa</i>	71
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Manajemen Kelas</i>	72
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Tugas dan Quiz</i>	73
Gambar 4.30 Gambar Rancangan <i>Form Login</i>	74
Gambar 4.31 Gambar Rancang <i>Form Halaman Utama</i>	75
Gambar 4.32 Gambar Rancangan <i>Form Pengajaran</i>	75
Gambar 4.33 Gambar Rancangan <i>Form Mahasiswa</i>	76
Gambar 4.34 Gambar Rancangan <i>Form Kelas</i>	77
Gambar 4.35 Gambar Rancangan <i>Form Tugas dan Quiz</i>	77
Gambar 4.36 Gambar <i>Form Tambah Data</i>	78
Gambar 4.37 Gambar <i>Form Edit Data</i>	78
Gambar 4.38 Gambar Rancangan <i>Form Hapus</i>	79
Gambar 4.39 Gambar Rancangan <i>Form Detail</i>	79
Gambar 4.40 Gambar Kode Pembuat <i>Stopword Tokenisasi, Cleaning dan Case flooding</i>	82
Gambar 4.41 Gambar Kode <i>Cosine Similarity</i>	84
Gambar 4.42 Gambar Kode Koreksi.....	85
Gambar 4.43 Implementasi Tabel Admin.....	85
Gambar 4.44 Implementasi Tabel Pengajar.....	85
Gambar 4.45 Implementasi Tabel Mahasiswa.....	86
Gambar 4.46 Implementasi Tabel Kelas.....	86
Gambar 4.47 Implementasi Tabel Topik Quiz.....	86
Gambar 4.48 Implementasi Tabel Soal Essay.....	87
Gambar 4.49 Implementasi Tabel Jawaban.....	87
Gambar 4.50 Implementasi Tabel Nilai Essay.....	87
Gambar 4.51 Implementasi Tabel Materi.....	87
Gambar 4.52 Halaman <i>Login Mahasiswa</i>	88
Gambar 4.53 Halaman <i>Login Admin</i>	88
Gambar 4.54 Halaman <i>Login Dosen</i>	89

Gambar 4.55 Halaman Buat Akun Mahasiswa.....	89
Gambar 4.56 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa.....	90
Gambar 4.57 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	90
Gambar 4.58 Halaman <i>Dashboard</i> Dosen.....	91
Gambar 4.59 Halaman Buat Soal.....	91
Gambar 4.60 Halaman Koreksi Hasil.....	92



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil Wawancara
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 3. Hasil Dokumentasi
- Lampiran 4. Kode
- Lampiran 5. Data Nilai Bahasa Indonesia
- Lampiran 6. Data Nilai Bahasa Inggris
- Lampiran 7. Data Soal Ulangan Harian Bahasa Inggris

