

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SEGMENT	xii
DAFTAR RUMUS	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.6.1. Jenis Penelitian	3
1.6.2. Subjek Penelitian	4
1.6.3 Teknis dan Instrumen Pengumpulan Data	4
1.6.3 Teknis dan Instrumen Pengumpulan Data	4
1.6.4 Teknik Analisa Data	4
1.6.5 Tahapan Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1. Definisi Sistem	11
2.2.2. Definisi Ujian <i>Essay</i>	12
2.2.3. Metode <i>Cosine Similarity</i>	15
2.2.4. Metode TF-IDF	19
2.2.5. Bahasa Pemrograman PHP	21
2.2.6. Bootstrap	21
BAB III DESAIN DAN RANCANGAN SISTEM	
3.1. Kebutuhan Fungsional	23
3.2. Kebutuhan Non Fungsional	23
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	24
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	24

3.3. Perancangan Proses	24
3.4. Konteks Diagram	25
3.4.1. Data Flow Diagram Level 1	27
3.4.2. Contoh Kasus Ujian <i>Essay</i>	29
3.4.3. Flowchart	31
3.4.4. Perancangan <i>Database</i>	32
3.4.5. Kamus Data	34
3.4.6. Perancangan Tampilan	35
BAB IV IMPLEMENTASI	
4.1. Administrator	39
4.1.1. Halaman Managemen Data Siswa	39
4.1.2. Form Tambah Data Siswa	41
4.1.3. Halaman Soal Ujian	43
4.1.4. Form Tambah Soal	46
4.1.5. Hasil Tes	47
4.1.6. Detail Hasil Tes	48
4.1.7. Admin	49
4.2. Halaman Siswa	50
4.2.1. Halaman Selamat Datang	50
4.2.2. Halaman Ujian	51
4.2.3. Konfirmasi Ujian Selesai	53
4.2.4. Keterangan Hasil Ujian	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Data Hasil Percobaan	55
5.1.1. Uji Coba Sistem	55
5.1.2. Tabel Uji Coba Sistem	59
5.2. Perhitungan Manual	60
BAB VI PENUTUP	
6.1 Simpulan	66
6.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Konteks Diagram	25
Gambar 3.2 Data <i>Flow</i> Diagram Level 1 Admin	26
Gambar 3.3 Data <i>Flow</i> Diagram Level 1 Siswa	27
Gambar 3.4 Flowchart	31
Gambar 3.5 Perancangan <i>Database</i>	32
Gambar 3.6 Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 3.7 Managemen Data Siswa	36
Gambar 3.8 Tambah Soal	37
Gambar 3.9 Jawab Soal	38
Gambar 3.10 Halaman Hasil Ujian	38
Gambar 4.1 Halaman Managemen Data Siswa	39
Gambar 4.2 Form Tambah Data Siswa	41
Gambar 4.3 Halaman Soal Ujian	43
Gambar 4.4 Form Tambah Soal	46
Gambar 4.5 Hasil Tes	48
Gambar 4.6 Detail Hasil Tes	50
Gambar 4.7 Admin	50
Gambar 4.8 Halaman Selamat Datang	51
Gambar 4.9 Halaman Ujian	53
Gambar 5.1 Halaman Login Admin	56
Gambar 5.2 Halaman Tambah Siswa	56
Gambar 5.3 Halaman Tambah Mata Pelajaran	57
Gambar 5.4 Halaman Tambah Quis / Soal	57
Gambar 5.5 Halaman Tambah Soal	57
Gambar 5.6 Halaman Tambah Kelas	58
Gambar 5.7 Halaman Tambah Admin	58
Gambar 5.8 Halaman Dashboard Siswa	58
Gambar 5.9 Halaman Daftar Ujian Siswa	59
Gambar 5.10 Halaman Pengerjaan Ujian Siswa	59
Gambar 5.11 Halaman Ujian Selesai	59
Gambar 5.12 Halaman Nilai Ujian Siswa	59
Gambar 5.13 Halaman Nilai Ujian Administrator	60

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 : Sampel <i>Query</i>	16
Tabel 2.2 : Perhitungan TF dan IDF	16
Tabel 2.3 Perhitungan $TF/IDF = tf * idf$	17
Tabel 2.4 : Hasil Perkalian Skalar Tiap D terhadap Q	17
Tabel 2.5 $(TF/IDF(Q,D))^2$	18
Tabel 2.6 Hasil <i>Cosine</i>	19
Tabel 2.7 Perhitungan TF Dan IDF	20
Tabel 3.1 Sampel <i>Query</i>	28
Tabel 3.2 Perhitungan TF dan IDF	28
Tabel 3.3 Perhitungan $TF/IDF = tf * idf$	28
Tabel 3.4 Hasil Perkalian Skalar Tiap D terhadap Q	29
Tabel 3.5 $(TF/IDF(Q,D))^2$	29
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	30
Tabel 3.7 Tabel <i>User</i>	33
Tabel 3.8 Tabel Siswa	34
Tabel 3.9 Tabel Soal	34
Tabel 3.10 Tabel Kuis	35
Tabel 3.11 Tabel Jawaban	35
Tabel 5.1 Tabel 5.1 Data Dan Hasil Percobaan Halaman Administrator	59
Tabel 5.2 Tabel 5.2 Data Dan Hasil Percobaan Halaman Siswa	60
Tabel 5.3 Dokumen Uji	61
Tabel 5.4 Hasil Pembobotan TF IDF D5	62
Tabel 5.5 Hasil TF * IDF dan Perpangkatan	62
Tabel 5.6 Hasil TF * IDF <i>Query</i>	63
Tabel 5.7 Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	63

DAFTAR SEGMENT

Segment	Halaman
Segment 4.1 Halaman Manajemen Data Siswa	41
Segment 4.2 Aksi Simpan Edit Siswa	42
Segment 4.3 Halaman Soal Ujian	44
Segment 4.4 Aksi Tambah Soal	46
Segment 4.5 Hasil Tes	46
Segment 4.6 Aksi Memulai Ujian	51
Segment 4.7 Halaman Ujian Siswa	53

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 2.1 Perhitungan <i>Cosine Similarity</i>	15
Rumus 2.2 Perhitungan <i>Cosine Similarity 2</i>	18
Rumus 2.3 Perhitungan <i>TF-ID</i>	20