

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bahasa Inggris	7
2.2 Tingkat (<i>level</i>) pada Bahasa Inggris	8
2.2.1 Jenis <i>level</i> pada Bahasa Inggris	8
2.3 Teori Pengukuran	10
2.4 Jenis-jenis Tes Hasil Belajar	11
2.5 Tes Berbasis Komputer (<i>Computer-Based Test</i>)	12
2.5.1 Fasilitas Penjelasan	13
2.5.2 <i>User Interface</i>	14
2.6 Metode Acak Soal	14
2.7 SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>)	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Desain Penelitian	22
3.2 Alat dan Bahan	24
3.2.1 Alat Penelitian	24

Diah Ayu Nur'anisha, 2013

Pembangunan Sistem Tes Berbasis Komputer Menggunakan Metode Perhitungan Simple Additive Weighting Untuk Pelaksanaan Placement Test

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.2.2	Bahan Penelitian.....	25
3.2.3	Tahap Pembuatan Perangkat Lunak.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian.....	27
4.1.1	Analisis Masalah.....	27
4.1.2	Proses Pengumpulan Data.....	29
4.2	Pembahasan.....	32
4.2.1	Proses Acak Soal.....	32
4.2.1.1	Proses Penyajian dan Pengerjaan Soal.....	33
4.2.2	Penentuan Kriteria.....	34
4.2.3	Penentuan Alternatif.....	36
4.2.4	Penerapan metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW).....	36
4.3	Analisis Sistem.....	48
4.3.1	Deskripsi Sistem.....	48
4.3.2	Cara Kerja Sistem.....	48
4.3.3	Analisis Input.....	49
4.3.4	Analisis Output.....	50
4.3.5	Analisis Proses.....	50
4.3.5.1	Context Diagram.....	50
4.3.5.2	DFD Level 1.....	51
4.4	Perancangan Perangkat Lunak.....	52
4.4.1	Perancangan Model Sistem.....	52
4.4.2	Perancangan Database.....	53
4.4.3	Perancangan Antarmuka.....	53
4.5	Implementasi.....	54
4.5.1	Lingkungan Implementasi.....	54
4.5.2	Implementasi Antarmuka SIP.....	55
4.6	Pengujian.....	59
4.7	Hasil Pengujian.....	60
4.8	Pembahasan.....	61

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 64

5.2 Saran..... 65

DAFTAR PUSTAKA..... 66

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP



Diah Ayu Nur'anisha, 2013

Pembangunan Sistem Tes Berbasis Komputer Menggunakan Metode Perhitungan Simple Additive Weighting Untuk Pelaksanaan Placement Test

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Tabel Hasil Perhitungan.....	16
Tabel 4.1 Nilai Referensi	37
Tabel 4.2 Pembobotan Kriteria Nilai Section1 0-11.....	37
Tabel 4.3 Pembobotan Kriteria Nilai Section1 12-23.....	37
Tabel 4.4 Pembobotan Kriteria Nilai Section1 24-35.....	38
Tabel 4.5 Pembobotan Kriteria Nilai Section1 36-47.....	38
Tabel 4.6 Pembobotan Kriteria Nilai Section1 48-59.....	38
Tabel 4.7 Pembobotan Kriteria Nilai Section2 0-11.....	38
Tabel 4.8 Pembobotan Kriteria Nilai Section2 12-23.....	38
Tabel 4.9 Pembobotan Kriteria Nilai Section2 24-35.....	39
Tabel 4.10 Pembobotan Kriteria Nilai Section2 36-47.....	39
Tabel 4.11 Pembobotan Kriteria Nilai Section2 48-59.....	39
Tabel 4.12 Pembobotan Kriteria Nilai Section3 0-5.....	39
Tabel 4.13 Pembobotan Kriteria Nilai Section3 6-11.....	39
Tabel 4.14 Pembobotan Kriteria Nilai Section3 12-17.....	40
Tabel 4.15 Pembobotan Kriteria Nilai Section3 18-23.....	40
Tabel 4.16 Pembobotan Kriteria Nilai Section3 24-29.....	40
Tabel 4.17 Tabel Daftar Calon Siswa.....	40
Tabel 4.18 Tingkat Kecocokan Alternatif dengan Kriteria	41
Tabel 4.19 Tingkat Kecocokan Alternatif dengan Kriteria	43
Tabel 4.20 Tingkat Kecocokan Alternatif dengan Kriteria	45
Tabel 4.21 Pengujian Menggunakan Black Box Testing.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Grafik Nilai peserta	16
Gambar 3.1 Desain Penelitian.....	22
Gambar 3.2 Model Sekuensial Linier (Pressman, 2001)	26
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Pemberian Soal	33
Gambar 4.2 Flowchart Proses Metode Simple Additive Weighting.....	36
Gambar 4.3 Context Diagram	51
Gambar 4.4 DFD Level 1.....	51
Gambar 4.5 Conceptual Data Model (CDM).....	53
Gambar 4.6 Desain Form Login	53
Gambar 4.7 Desain Halaman Tes	54
Gambar 4.8 Halaman Utama Admin	55
Gambar 4.9 Menu Data <i>User</i>	55
Gambar 4.10 Menu <i>Manage</i> Soal	56
Gambar 4.11 Menu Data Soal <i>Section 1</i>	56
Gambar 4.12 Menu Data Soal <i>Section 2</i>	56
Gambar 4.13 Menu Data Soal <i>Section 3</i>	57
Gambar 4.14 Menu Tambah Soal	57
Gambar 4.15 Halaman Tes SIP.....	58
Gambar 4.16 Menu Lihat Seluruh Hasil.....	58
Gambar 4.17 Menu Lihat Hasil Tes.....	59