

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
ABSTRAK.....	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Lokasi Penelitian	4
1.7 Metode Penelitian	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian Sebelumnya	6
2.2 Pengertian Sistem	9
2.3 Karakteristik Sistem	9
2.4 Klasifikasi Sistem	11
2.5 Pengertian Informasi	11
2.6 Sistem Informasi	12
2.7 Biaya	13
2.8 Beasiswa	14
2.9 Metode MOORA	15

2.10 Aplikasi Berbasis Web	21
2.11 Bahasa Pemrograman Php	22
2.12 Database MySQL	23
2.13 Bootstrap	24
2.14 Pengertian Framework	24
2.15 Pengertian CodeIgniter 3.0	25

BAB III DESAIN DAN RANCANGAN SISTEM

3.1. Analisa Sistem	27
3.2. Analisa Masalah	27
3.3. Desain dan Perancangan Sistem	28
3.3.1. Data Flow Diagram (DFD)	28
3.3.1.1. Diagram Konteks	28
3.3.1.2. DFD Level 1	29
3.3.2. Perancangan Database	30
3.3.2.1. Conceptual Data Model (CDM)	30
3.3.2.2. Physical Data Model (PDM)	31
3.3.3. Kamus Data	32
3.3.4. Perancangan Desain Sistem	34

BAB IV IMPLEMENTASI

4.1 Implementasi	38
------------------------	----

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil	49
5.1.1. Uji Coba Program	49
5.1.2. Hasil Perhitungan Sistem	50
5.1.3. Hasil Perhitungan Manual	54
5.1.4. Perbandingan Hasil Perhitungan	56

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan58
6.2. Saran58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Notepad++	23
Gambar 3.1 Diagram Konteks	29
Gambar 3.2 DFD Level 1	29
Gambar 3.3 Conceptual Data Model	31
Gambar 3.4 Physical Data Model	32
Gambar 3.5 Halaman Login	35
Gambar 3.6 Halaman Beranda	35
Gambar 3.7 Halaman Kelola Data Siswa	36
Gambar 3.8 Halaman Kelola Kriteria	37
Gambar 3.9 Halaman Hasil Perhitungan	38
Gambar 4.1 Halaman Login	38
Gambar 4.2 Halaman Beranda	41
Gambar 4.3 Halaman Kriteria	42
Gambar 4.4 Form Kriteria	43
Gambar 4.5 Halaman Data Siswa	44
Gambar 4.6 Hasil Input Nilai	46
Gambar 4.7 Hasil Normalisasi	46
Gambar 4.8 Hasil Ranking	47
Gambar 5.1 Hasil Inputan Penilaian	52
Gambar 5.2 Normalisasi	52
Gambar 5.3 Perankingan	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kriteria Beasiswa	4
Tabel 2.1. Atribut/kriteria	17
Tabel 2.2. Nilai Fuzzy kriteria penghasilan orang tua(ayah/ibu).	17
Tabel 2.3. Nilai Fuzzy kriteria prestasi.	17
Tabel 2.4. Nilai Fuzzy kriteria ranking.	17
Tabel 2.5. Nilai Fuzzy kriteria tempat tinggal.	18
Tabel 2.6. Nilai Fuzzy nilai potensi akademik.	18
Tabel 2.7. Nilai kriteria tiap alternatif.	18
Tabel 2.8. Hasil normalisasi.	19
Tabel 2.9. Ranking calon penerima beasiswa Bidikmisi	20
Tabel 3.1 Tabel login	33
Tabel 3.2 Tabel Siswa	33
Tabel 3.3 Tabel Kriteria	34
Tabel 3.4 Tabel Nilai	34
Tabel 5.1 Uji Coba Black-Box Administrator	50
Tabel 5.2 Keterangan Status Penerimaan SKTM	51
Tabel 5.3 Keterangan Penghasilan Orang Tua	51
Tabel 5.4 Keterangan Prestasi Non Akademik	51
Tabel 5.5 Penilaian Siswa	54
Tabel 5.6 Normalisasi	55
Tabel 5.7 Bobot * Normalisasi	55
Tabel 5.8 Perankingan	56
Tabel 5.9 Hasil Perbandingan	58

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 Aksi Login	39
Segment 4.2 Koneksi Database	40
Segment 4.3 Ambil Jumlah Siswa	41
Segment 4.4 Simpan Kriteria	42
Segment 4.5 Form Kriteria	43
Segment 4.6 Aksi Simpan Siswa	44
Segment 4.7 Proses Perankingan	47