

ABSTRAK

Untuk meningkatkan pendidikan di Indonesia, pemerintah menyelenggarakan Sekolah Bertaraf Internasional. Untuk membantu dalam pengajuan penentuan prioritas sekolah untuk menjadi sekolah bertaraf internasional, maka dibangun sebuah sistem pendukung keputusan dengan kriteria yang telah ditentukan yaitu luas tanah, prestasi akademik siswa tingkat nasional, prestasi non akademik siswa tingkat nasional, jumlah tenaga pendidik guru S2, dan jumlah laboratorium.

SMART(Simple Multi-Attribut Rating Technique)Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting ia dibandingkan dengan kriteria lain.

Dari hasil perhitungan kelayakan SMP dan SMA RSBI di kabupaten pamekasan dengan menggunakan metode SMART dan dengan Kriteria yang telah ditentukan mendapatkan hasil SMA 1 pamekasan pada tahun ajaran 2010-2011 adalah sekolah yang telah layak menjadi RSBI yaitu dengan nilai 94,4.Sedangkan untuk tingkat SMP,SMP 1 pamekasan merupakan sekolah yang telah layak menjadi RSBI yaitu dengan nilai 90,9.

Kata kunci: *SMART (Simple Multi – Attribut Rating Technique),RSBI*

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstraksi.....	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang	1
1. 2. Rumusan Masalah	2
1. 3. Tujuan dan Manfaat	2
1. 4. Batasan Masalah	2
1. 5. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	3
1. 6. Sistematika penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	5
2. 1. Penelitian sebelumnya	5
2. 2. Pengertian Pengambilan Keputusan	5
2. 3. Sistem Pengambilan Keputusan	7
2. 4. Metode SMART	10
2. 5. Pengertian RSBI	12
2. 6. UML	14
2.7. Flowchart.....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3. 1. Analisa User Dan Kebutuhan	16
3. 2. Analisa Input	16
3. 3. Analisa Proses	16
3. 4. Analisa Output	16
3. 5. Alur Sistem	17
3. 6. Desain Sistem	18
3.6. 1. Usecase Diagram	18
3. 6.2. Activity Diagram	19
3. 6. 3. Sequence Diagram	21
3. 7. Rancangan Database (CDM / PDM)	23

3. 8. Struktur tabel	25
3.9.Perhitungan Metode.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM	39
4.1 Program Aplikasi	39
BAB V PENUTUP	48
5. 1. Kesimpulan	48
5. 2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN DAFTAR RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.5.1 Flowchart sistem	15
Gambar 3.6.1 Usecase diagram	18
Gambar 3.6.2 Activity Login.....	19
Gambar 3.6.3 Activity Diagram manage sekolah	19
Gambar 3.6.4 Activity Diagram Kriteria	20
Gambar 3.6.5 Activity Diagram laporan	20
Gambar 3.6.6 Sequence Diagram Login	21
Gambar 3.6.7 Sequence Diagram manage sekolah	21
Gambar 3.6.8 Sequence Diagram kriteria	22
Gambar 3.6.9 Sequence Diagram Laporan	22
Gambar 3.7.1 CDM sistem SPK sekolah	23
Gambar 3.7.2 PDM sistem SPK sekolah.....	24
Gambar 4.1.1 Form login	39
Gambar 4.1.2 Form home.....	39
Gambar 4.1.3 Form data sekolah dan Kriteria.....	40
Gambar 4.1.4 Form data Kriteria.....	40
Gambar 4.1.5 Form ubah Kriteria.....	41
Gambar 4.1.6 Form data subkriteria luas tanah.....	41
Gambar 4.1.7 Form Tambah Kriteria luas tanah	42
Gambar 4.1.8 Form ubah subkriteria tanah	42
Gambar 4.1.9 Form Kriteria jumlah prestasi akademik.....	43
Gambar 4.1.10 Form Kriteria jumlah prestasi non akademik	43
Gambar 4.1.11 Form Kriteria jumlah tenaga pendidik S2	44
Gambar 4.1.12 Form Kriteria jumlah laboratorium.....	44
Gambar 4.1.13 Form Data sekolah	45
Gambar 4.1.14 Form ubah data sekolah.....	45
Gambar 4.1.15 Form hasil perankingan.....	46
Gambar 4.1.16 Form Grafik Per Periode	46
Gambar 4.1.17 Form Laporan	47

DAFTAR TABEL

Gambar 3.8.1 Tabel user	25
Gambar 3.8.2 Tabel sekolah.....	25
Gambar 3.8.3 Tabel Kriteria.....	26
Gambar 3.8.4 Tabel Kriteria luas	26
Gambar 3.8.5 tabel akademik.....	26
Gambar 3.8.6 Tabel non akademik	27
Gambar 3.8.7 Tabel tenaga pendidik S2	27
Gambar 3.8.8 Tabel laboratorium.....	27
Gambar 3.8.9 Tabel total.....	28
Gambar 3.8.10 Tabel jenis	28
Gambar 3.8.11 Tabel atur swing.....	28
Gambar 3.9.1 Tabel pembobotan.....	29
Gambar 3.9.2 Tabel subkriteria luas tanah.....	29
Gambar 3.9.3 tabel subkriteria jumlah prestasi akademik	30
Gambar 3.9.4 Tabel subkriteria jumlah prestasi non akademik ..	30
Gambar 3.9.5 Tabel subkriteria tenaga pendidik S2.....	31
Gambar 3.9.6 Tabel subkriteria jumlah laboratorium.....	31
Gambar 3.9.7 Tabel perbandingan metode smart SMP	31
Gambar 3.9.8 Tabel perhitungan metode smart	32
Gambar 3.9.9 Tabel hasil jenis sekolah smp	35
Gambar3.9.10 Tabel perbandingan metode smart SMA.....	35
Gambar3.9.11 Tabel perhitungan metode smart	36
Gambar3.9.12 Tabel hasil sekolah sma	38