

ABSTRAK

Dinas Pendidikan Ponorogo merupakan instansi dalam bidang pendidikan yang mempunyai tugas dan peranan yang cukup besar maka peningkatan mutu pendidikan dan tenaga kependidikan perlu dikembangkan. Salah satu masalah yang sering dihadapi dalam kantor Dinas Pendidikan Ponorogo khususnya bagi panitia yang ditunjuk untuk pemilihan kepala sekolah berprestasi adalah menentukan kepala sekolah yang mana yang memenuhi kriteria yang diutamakan untuk dipilih sebagai kepala sekolah berprestasi untuk tiap periode pemilihan, karena begitu banyaknya kandidat kepala sekolah dan hanya ada satu yang akan terpilih untuk menyandang kepala sekolah berprestasi. Hal ini menyulitkan Dinas Pendidikan Ponorogo dalam mengambil keputusan untuk penentuan kepala sekolah yang akan terpilih, sehingga perlu diperhitungkan secara matang dan menggunakan metode yang dapat dipertanggung jawabkan. Tujuan dari pembuatan sistem ini memberikan kemudahan dalam proses pemilihan kepala sekolah berprestasi secara obyektif dan dengan penggunaan metode ini sekaligus keputusan yang dihasilkan lebih baik dan akurat.

Pada penelitian ini telah berhasil dibangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kepala Sekolah Berprestasi dengan menggunakan metode *Weighted Product* (WP). Konsep dasar metode WP adalah menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai databasenya, untuk editor menggunakan *Adobe Dreamweaver*. Sistem ini dibuat dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*, pengerjaan dari sistem ini dilakukan secara berurutan atau linear.

Aplikasi ini menghasilkan output yang diperlukan oleh panitia, antara lain dapat melihat data kriteria, data kepala sekolah, data nilai atau ranking Kepala Sekolah dan hasil nilai akhirnya. Penilaian yang dilakukan nanti akan dinilai dari beberapa pihak, selanjutnya hasilnya akan digabungkan sehingga memberikan keputusan yang lebih baik dan akurat. Proses tersebut berdasarkan nilai hasil seleksi dan kriteria-kriteria yang telah ditentukan seperti kepribadian, manajerial, sosial, supervisi. Nilai akhir yang lebih besar mengidentifikasi bahwa alternatif tersebut lebih terpilih.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTO.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
MODUL PROGRAM.....	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 6
2.1. Definisi Sistem Informasi	6
2.1.1. Definisi Sistem	6
2.1.2. Definisi Informasi	7
2.1.3. Karakteristik Sistem	7
2.2. Pengambilan Keputusan	9
2.2.1. Proses Pengambilan Keputusan	10
2.3. Sistem Pendukung Keputusan	11
2.3.1. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan	11
2.3.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan	12
2.4. Metodologi Pengembangan Sistem	13
2.5. Metode <i>Weighted Product</i>	15
2.6. Basis Data	16
2.7. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	17
2.8. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	19
2.9. Internet	20
2.10. <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	22
2.11. Elemen-elemen dari HTML	22
2.12. <i>Perl Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	23

2.13. Kelebihan PHP dari Bahasa Pemrograman Lain	24
2.14. MySQL	25
2.15. <i>Apache Web server</i>	26
2.16. <i>Macromedia Dreamweaver CS3</i>	27
2.17. Penilaian Kinerja.....	28
2.17.1. Pengertian Dan Fungsi	28
2.17.2. Penilaian Kinerja Kepala Sekolah	29
2.17.3. Penilaian Kinerja Kepala Sekolah Berprestasi	30
2.18. Study Pustaka	32
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	34
3.1 Sejarah Dinas Pendidikan Ponorogo	34
3.2 Alamat Dinas Pendidikan Ponorogo	35
3.3 Visi Dinas Pendidikan Ponorogo.....	36
3.4 Misi Dinas Pendidikan Ponorogo	36
3.5 Tugas Dan Fungsi Pendidikan Ponorogo	36
3.6 Kewenangan Dinas Pendidikan Ponorogo	37
3.7 Proses Pemilihan Kepala Sekolah Berprestasi Pendidikan Ponorogo.....	39
3.8 Struktur Organisasi	42
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	43
4.1. Analisis Sistem	43
4.2. Perancangan Sistem	45
4.2.1. Perancangan Proses	45
4.2.1.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	46
4.2.1.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1	47
4.2.1.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses Admin	50
4.2.1.4. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses Panitia	51
4.2.1.5. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses Pimpinan	52
4.2.2. Perancangan Basis Data	52
4.2.2.1. Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	53
4.2.2.2. Hasil Perancangan Tabel	54
4.2.2.3. Relasi Antar Tabel	57
4.3. Analisis Kebutuhan Fungsi	57
4.4. Analisis Proses	57
4.4.1. Proses Input Data	58
4.4.2. Proses Perancangan dengan Menggunakan Metode WP	60
4.5. <i>Flow Chart</i>	68
4.5.1. Proses Diagram Alir Normalisasi Matriks	68
4.6. Rancangan Struktur Menu.....	69
4.7. Rancangan Antar Muka.....	71
4.7.1. Rancangan Halaman Login.....	71
4.7.2. Rancangan Halaman Admin	71
4.7.2.1. Rancangan Halaman Beranda Admin	72
4.7.2.2. Rancangan Halaman Kriteria	73

4.7.2.3. Rancangan Halaman Tambah / Edit Kriteria	74
4.7.2.4. Rancangan Halaman Hapus Kriteria	75
4.7.2.5. Rancangan Halaman Kepala sekolah	76
4.7.2.6. Rancangan Halaman Hapus Kepala Sekolah	77
4.7.2.7. Rancangan Halaman Edit Kepala Sekolah	78
4.7.2.8. Rancangan Halaman Nilai Kriteria Kepala Sekolah	79
4.7.2.9. Rancangan Halaman Pangkat / Golongan	80
4.7.2.10. Rancangan Halaman Hapus Pangkat / Golongan	81
4.7.2.11. Rancangan Halaman GantiPassword	82
4.7.3. Rancangan Halaman Panitia	83
4.7.3.1. Rancangan Halaman Beranda Panitia	83
4.7.3.2. Rancangan Halaman Kriteria	84
4.7.3.3. Rancangan Halaman Tambah / Edit Kriteria	85
4.7.3.4. Rancangan Halaman Hapus Kriteria	86
4.7.3.5. Rancangan Halaman Berkas Pemilihan	87
4.7.3.6. Rancangan Halaman Perangkingan	88
4.7.3.7. Rancangan Halaman Ganti Password	89
4.7.4. Rancangan Halaman Pimpinan	90
4.7.4.1. Rancangan Halaman Beranda Pimpinan	90
4.7.4.2. Rancangan Halaman Kriteria	91
4.7.4.3. Rancangan Halaman Lihat Kriteria	92
4.7.4.4. Rancangan Halaman Kepala sekolah	93
4.7.4.5. Rancangan Halaman Perangkingan	94
4.7.4.6. Rancangan Halaman Gantit Password	95
BAB V IMPLEMENTASI	96
5.1. Perangkat Keras yang Digunakan	96
5.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	96
5.3. Pembahasan Sistem	97
5.4. Halaman Login Admin, Panitia dan Pimpinan	97
5.4.1. Halaman Untuk Admin	98
5.4.1.1. Halaman Beranda Admin	98
5.4.1.2. Halaman Kriteria	100
5.4.1.3. Halaman Tambah / Edit Kriteria	103
5.4.1.4. Halaman Hapus Kriteria	105
5.4.1.5. Halaman Kepala sekolah	106
5.4.1.6. Halaman Edit Kepala Sekolah	112
5.4.1.7. Halaman Nilai Kriteria Kepala Sekolah	114
5.4.1.8. Halaman Hapus Kepala Sekolah	117
5.4.1.9. Halaman Pangkat / Golongan	118
5.4.1.10. Halaman Hapus Pangkat / Golongan	121
5.4.1.11. Halaman Gantit Password	121
5.4.2. Halaman Untuk Panitia	123
5.4.2.1. Halaman Beranda Panitia	123
5.4.2.2. Halaman Kriteria	125
5.4.2.3. Halaman Tambah / Edit Kriteria	131

5.4.2.4. Halaman Hapus Kriteria	132
5.4.2.5. Halaman Berkas Pemilihan	133
5.4.2.6. Halaman Perangkingan	136
5.4.2.7. Halaman Edit Password	141
5.4.3. Halaman Untuk Pimpinan.....	142
5.4.3.1. Halaman Beranda Pimpinan	143
5.4.3.2. Halaman Kriteria	145
5.4.3.3. Halaman Lihat Kriteria	148
5.4.3.4. Halaman Kepala sekolah	151
5.4.3.5. Halaman Perangkingan	157
5.4.3.6. Halaman Edit Password	161
5.4.4. Halaman Logout.....	163
5.5. Pengujian	164
5.5.1. Pengujian <i>Alpha Test</i>	164
5.5.2. Pengujian <i>Beta Test</i>	166
BAB VI PENUTUP	169
6.1. Kesimpulan	169
6.2. Saran	169
DAFTAR PUSTAKA	170

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sistem Dan Lingkungannya.....	6
Gambar 2.2. Arsitektur Dari Sistem Pendukung Keputusan	13
Gambar 2.3. <i>Waterfall Model</i>	15
Gambar 2.4. Struktur Pembacaan <i>Web Server</i>	24
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Dinas Pendidikan Ponorogo	42
Gambar 4.1. Bagan Sistem Sedang Berjalan.....	44
Gambar 4.2. Bagan Sistem Baru	44
Gambar 4.3. Arsitektur Sistem Pendukung Keputusan Kepala Sekolah Berprestasi	45
Gambar 4.4. DFD Level 0	46
Gambar 4.5. DFD Level 1	49
Gambar 4.6. DFD Level 2 Proses Admin.....	50
Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses Panitia.....	51
Gambar 4.8. DFD Level 2 Proses Pimpinan	52
Gambar 4.9. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	53
Gambar 4.10. Relasi Antar Tabel (RAT)	57
Gambar 4.11. Diagram Alir Normalisasi Matriks	68
Gambar 4.12. Struktur Menu Halaman Admin	69
Gambar 4.13. Struktur Menu Halaman Panitia	70
Gambar 4.14. Struktur Menu Halaman Pimpinan	70
Gambar 4.15. Rancangan Halaman Login Utama.....	71
Gambar 4.16. Rancangan Halaman Beranda Admin.....	72
Gambar 4.17. Rancangan Halaman Kriteria.....	73
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Tambah / Edit Kriteria.....	74
Gambar 4.19. Rancangan Halaman Hapus Kriteria	75
Gambar 4.20. Rancangan Halaman Kepala Sekolah.....	76
Gambar 4.21. Rancangan Halaman Hapus Kepala Sekolah.....	77
Gambar 4.22. Rancangan Halaman Edit Kepala Sekolah	78
Gambar 4.23. Rancangan Halaman Nilai Kriteria Kepala Sekolah	79
Gambar 4.24. Rancangan Halaman Pangkat / Golongan	80
Gambar 4.25. Rancangan Halaman Hapus Pangkat/Golongan	81
Gambar 4.26. Rancangan Halaman Ganti Password.....	82
Gambar 4.27. Rancangan Halaman Beranda Panitia.....	83
Gambar 4.28. Rancangan Halaman Kriteria.....	84
Gambar 4.29. Rancangan Halaman Tambah / Edit Kriteria.....	85
Gambar 4.30. Rancangan Halaman Hapus Kriteria	86
Gambar 4.31. Rancangan Halaman Berkas Pemilihan.....	87

Gambar 4.32. Rancangan Halaman Perangkingan	88
Gambar 4.33. Rancangan Halaman Ganti Password.....	89
Gambar 4.34. Rancangan Halaman Beranda Pimpinan	90
Gambar 4.35. Rancangan Halaman Kriteria.....	91
Gambar 4.36. Rancangan Halaman Lihat Kriteria	92
Gambar 4.37. Rancangan Halaman Kepala Sekolah.....	93
Gambar 4.38. Rancangan Halaman Perangkingan	94
Gambar 4.39. Rancangan Halaman Ganti Password.....	95
Gambar 5.1. Halaman Login Admin, Panitia dan Pimpinan.....	97
Gambar 5.2. Halaman Beranda Admin	98
Gambar 5.3. Halaman Kriteria	100
Gambar 5.4. Halaman Tambah / Edit Kriteria	104
Gambar 5.5. Halaman Hapus Kriteria	105
Gambar 5.6. Halaman Kepala Sekolah.....	107
Gambar 5.7. Halaman Edit Kepala Sekolah.....	112
Gambar 5.8. Halaman Nilai Kriteria Kepala Sekolah	115
Gambar 5.9. Halaman Hapus Kepala Sekolah	117
Gambar 5.10. Halaman Pangkat / Golongan	118
Gambar 5.11. Halaman Hapus Pangkat/Golongan.....	121
Gambar 5.12. Halaman Ganti Password.....	122
Gambar 5.13. Halaman Beranda Panitia	124
Gambar 5.14. Halaman Kriteria	126
Gambar 5.15. Halaman Tambah / Edit Kriteria.....	131
Gambar 5.16. Halaman Hapus Kriteria	133
Gambar 5.17. Halaman Berkas Pemilihan.....	134
Gambar 5.18. Halaman Perangkingan.....	137
Gambar 5.19. Halaman Ganti Password.....	141
Gambar 5.20. Halaman Beranda Pimpinan	143
Gambar 5.21. Halaman Kriteria	145
Gambar 5.22. Halaman Lihat Kriteria.....	148
Gambar 5.23. Halaman Kepala Sekolah.....	151
Gambar 5.24. Halaman Perangkingan.....	157
Gambar 5.25. Halaman Ganti Password.....	161

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Simbol DFD	18
Tabel 2.2. Simbol Diagram E-R	20
Tabel 4.1. Tabel Users	54
Tabel 4.2. Tabel Kriteria	54
Tabel 4.3. Tabel Nilai Tegas	55
Tabel 4.4. Tabel Kepala Sekolah	55
Tabel 4.5. Tabel Nilai Kriteria	55
Tabel 4.6. Tabel Alternatif Kriteria	56
Tabel 4.7. Tabel Normalisasi	56
Tabel 4.8. Tabel Rangking	56
Tabel 4.9. Tabel Pangkat	56
Tabel 4.10. Tabel Data Kriteria	58
Tabel 4.11. Tabel Data Kepala Sekolah	58
Tabel 4.12. Tabel Data Nilai Komponen Kriteria	59
Tabel 4.13. Tabel Kecocokan	63
Tabel 5.1. Tabel Nama-Nama Penguji <i>Alpha Test</i>	164
Tabel 5.2. Tabel Hasil Uji Validasi <i>Alpha Test</i>	165
Tabel 5.3. Tabel Nama-Nama Penguji <i>Beta Test</i>	166
Tabel 5.4. Tabel Hasil Uji Validasi <i>Beta Test</i>	167