

## **Aplikasi Perhitungan Penentuan Nilai Akreditasi Sekolah Dasardi Wilayah UPTD DIKPORA Kecamatan Montong Kabupaten Tuban Jawa Timur**

### **ABSTRAK**

Penilaian akreditasi memiliki peran sebagai salah satu penunjang dalam peningkatan mutu dan kualitas dari sekolah. Semakin berkembangnya teknologi dalam bidang pendidikan maka haruslah dapat diselesaikan agar kegiatan penilaian akreditasi dapat lebih terkontrol. Menentukan nilai akreditasi yang diberikan untuk sekolah dapat dilakukan dengan cara menghitung dari setiap komponen yang menjadi dasar dalam penilaian akreditasi dan menentukan dari skor yang diperoleh tersebut. Dalam memantau tingkat kemajuan dan menentukan nilai akreditasi dari setiap Sekolah dasar diwilayah UPTD DIKPORA Kecamatan Montong Kabupaten Tuban saat ini masih mengalami kesulitan karena belum dilakukan secara sistematis dan bersifat dinamis atau terupdate hingga memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan maupun pendataan. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah aplikasi untuk mempermudah pekerjaan dan mengatasi kesalahan-kesalahan tersebut.

Pada penelitian ini dibuatlah aplikasi untuk menyelesaikan masalah perhitungan dan penentuan nilai akreditasi Sekolah Dasar. Metodologi yang digunakan untuk perancangannya yaitu metode *Waterfall*. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan *Javascript* sedangkan database server menggunakan *MySQL* dan untuk merancang *interface* menggunakan *Dreamweaver*.

Setelah menyelesaikan penelitian mengenai Aplikasi Perhitungan Penentuan Nilai Akreditasi Sekolah Dasar di Wilayah UPTD DIKPORA Kecamatan Montong Kabupaten Tuban Jawa Timur didapat kesimpulan telah dibangun aplikasi yang dapat melakukan perhitungan untuk menentukan nilai akreditasi sekolah dasar.

Kata kunci: Aplikasi, Penentuan Nilai Akreditasi, Sekolah Dasar.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR MODUL .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Aplikasi .....	5
2.2 Basis Data.....	6
2.2.1 Tujuan Basis Data.....	7
2.2.2 Elemen Basis Data.....	8
2.3 Analisis dan Rancangan Pengembangan Sistem .....	9
2.3.1 Pengembangan Sistem <i>Waterfall Model</i> .....	9
2.3.2 Data Flow Diagram .....	11
2.3.2.1 Fungsi DFD .....	12
2.3.3 <i>Diagram Entity-Relationship (Diagram E-R)</i> .....	14
2.4 Perhitungan Akreditasi .....	15
2.5 Akreditasi Sekolah Dasar .....	21
2.5.1 Tujuan Akreditasi Sekolah Dasar .....	22
2.5.2 Manfaat Akreditasi Sekolah Dasar .....	22
2.5.3 Fungsi Akreditasi Sekolah Dasar .....	23
2.5.4 Prinsip Akreditasi Sekolah Dasar .....	23
2.5.5 Persyaratan Mengikuti Akreditasi Sekolah Dasar .....	24
2.5.6 Perangkat Akreditasi Sekolah Dasar .....	24
2.5.7 Komponen Akreditasi Sekolah Dasar .....	25
2.6 <i>Pear Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	25
2.6.1 Cara Kerja PHP .....	26
2.6.2 Kelebihan PHP .....	26

2.7 MySQL.....	26
2.8 Xampp.....	28
2.9 Web Server/Apache.....	29
2.10 Adobe Dreamweaver.....	30
2.11 Studi Pustaka.....	30
<b>BAB III TINJAUAN UMUM INSTANSI.....</b>	<b>32</b>
3.1 Sekilas Tentang UPTD DIKPORA KECAMATAN MONTONG KABUPATEN TUBAN.....	32
3.2 Tugas dan Fungsi UPTD DIKPORA KECAMATAN MONTONG KABUPATEN TUBAN.....	33
3.3 Visi dan Misi.....	35
3.4 Struktur Organisasi.....	36
3.5 Lokasi.....	36
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>37</b>
4.1 Analisis Sistem.....	37
4.1.1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	38
4.1.2 Sistem Baru.....	38
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	38
4.3 Perancangan Sistem.....	38
4.3.1 Perancangan Proses.....	39
4.3.1.1 DFD Level 0.....	39
4.3.1.2 DFD Level 1.....	40
4.3.1.3 DFD Level 2 Proses 1.....	41
4.3.1.4 DFD Level 2 Proses 2.....	42
4.3.2 Perancangan Basis Data.....	43
4.3.2.1 Perancangan Entity Relationship Diagram ( ERD).....	43
4.3.2.2 Perancangan Tabel.....	44
4.3.2.3 Relasi Antar Tabel.....	46
4.3.3 Proses Perhitungan Penilaian Akreditasi Secara Manual.....	47
4.3.4 Ragam Dialog.....	59
4.3.4.1 Rancangan Sketsa Form Login.....	60
4.3.4.2 Rancangan Sketsa Menu Home Admin.....	61
4.3.4.3 Rancangan Sketsa Menu Home Assesor.....	61
4.3.4.4 Rancangan Sketsa Menu Data Sekolah untuk Admin.....	62
4.3.4.5 Rancangan Sketsa Menu Berkas Data Sekolah untuk Admin.....	62
4.3.4.6 Rancangan Sketsa Menu Input Data Berkas Sekolah untuk Admin.....	63
4.3.4.7 Rancangan Sketsa Menu Data Sekolah Untuk Assesor.....	64
4.3.5.8 Rancangan Sketsa Menu Berkas Data Penilaian Sekolah untuk Assesor.....	64
4.3.5.9 Rancangan Sketsa Menu Data Berkas Untuk Admin.....	65
4.3.5.10 Rancangan Sketsa Menu Tambah Data Berkas Admin.....	65
4.3.5.11 Rancangan Sketsa Menu Ubah Data Berkas Untuk Admin.....	66
4.3.5.12 Rancangan Sketsa Menu Data Isian Untuk Admin.....	66
4.3.5.13 Rancangan Sketsa Menu Tambah Data Isian Untuk Admin.....	67
4.3.5.14 Rancangan Sketsa Menu Ubah Data Isian Untuk Admin.....	67
4.3.5.15 Rancangan Sketsa Menu Penilaian Akreditasi Untuk Assesor.....	68
4.3.5.16 Rancangan Sketsa Menu Penilaian Akreditasi Untuk Assesor.....	68

4.3.5.17 Rancangan Sketsa Menu Penilaian Akreditasi dalam Menghitung Skor Tertimbang Perolehan untuk Assesor .....	69
4.3.5.18 Rancangan Sketsa Menu Penilaian Akreditasi dalam Nilai Akhir Akreditasi untuk Assesor .....	69
4.3.5.19 Rancangan Sketsa Menu Hasil Peringkat Akreditasi Untuk Assesor .....	70
4.3.5.20 Rancangan Sketsa Menu Hasil Penilaian Untuk Assesor .....	71
4.3.5.21 Rancangan Sketsa Menu Input Bantuan Untuk Admin .....	72
4.3.5.22 Rancangan Sketsa Menu Bantuan .....	72
4.3.5.23 Rancangan Sketsa Menu Keluar .....	73
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>	<b>74</b>
5.1 Perangkat Keras yang Digunakan .....	74
5.2 Pembahasan Program. ....	74
5.2.1 Implementasi Halaman Login .....	75
5.2.2 Implementasi Halaman Menu Beranda .....	76
5.2.3 Implementasi Halaman Menu Data Sekolah Assesor .....	80
5.2.4 Implementasi Halaman Data Berkas .....	83
5.2.5 Implementasi Halaman Data Isian .....	87
5.2.6 Implementasi Halaman Penilaian Akreditasi .....	90
5.2.7 Implementasi Halaman Penilaian Akreditasi untuk Nilai Akhir Akreditasi .....	97
5.2.8 Implementasi Halaman Hasil Peringkat Akreditasi .....	100
5.2.9 Implementasi Halaman Menu Hasil Penilaian .....	102
5.2.10 Implementasi Halaman Menu Bantuan .....	104
5.2.11 Implementasi Halaman Keluar(Logout) .....	105
<b>BAB VI PENUTUP.....</b>	<b>107</b>
6.1 Kesimpulan.....	107
6.2 Saran .....	107
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>108</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Waterfall Model</i> .....	11
Gambar 3.1 Struktur Organisasi UPTD DIKPORA Kecamatan Montong .....	32
Gambar 4.1 Bagan Sistem yang Sedang Berjalan .....	34
Gambar 4.2 Bagan Sistem Baru .....	34
Gambar 4.3 DFD Level 0 Aplikasi Perhitungan Untuk Penentuan Nilai Akreditasi Sekolah Dasar .....	35
Gambar 4.4 DFD Level 1 Aplikasi Perhitungan Untuk Penentuan Nilai Akreditasi Sekolah Dasar .....	36
Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 1 Aplikasi Perhitungan Untuk Penentuan Nilai Akreditasi Sekolah Dasar .....	37
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 2 Aplikasi Perhitungan Untuk Penentuan Nilai Akreditasi Sekolah Dasar .....	38
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	39
Gambar 4.8 Relasi Antar Tabel .....	42
Gambar 4.9 Struktur Menu Untuk Admin .....	59
Gambar 4.10 Struktur Menu Untuk Assesor .....	60
Gambar 4.11 Perancangan sketsa User Interface Form Login .....	60
Gambar 4.12 Perancangan sketsa User Interface Home Admin .....	61
Gambar 4.13 Perancangan sketsa User Interface Home Assesor .....	61
Gambar 4.14 Perancangan sketsa User Interface Data Sekolah (Admin) .....	62
Gambar 4.15 Perancangan sketsa User Interface Data Berkas Sekolah (Admin) .....	63
Gambar 4.16 Perancangan sketsa User Interface Input Data Sekolah (Admin) .....	63
Gambar 4.17 Perancangan sketsa User Interface Data Sekolah (Assesor) .....	64
Gambar 4.18 Perancangan sketsa User Interface Berkas Data Penilaian Sekolah (Assesor) .....	64
Gambar 4.19 Perancangan sketsa User Interface Data Berkas (Admin) .....	65
Gambar 4.20 Perancangan sketsa User Interface Tambah Data Berkas (Admin) .....	65
Gambar 4.21 Perancangan sketsa User Interface Ubah Data Berkas (Admin) .....	66
Gambar 4.22 Perancangan sketsa User Interface Data Isian (Admin) .....	66
Gambar 4.23 Perancangan sketsa User Interface Tambah Data Isian (Admin) .....	67
Gambar 4.24 Perancangan sketsa User Interface Ubah Data Isian (Admin) .....	67
Gambar 4.25 Perancangan sketsa User Interface Penilaian Akreditasi (Assesor) .....	68
Gambar 4.26 Perancangan sketsa User Interface Penilaian Akreditasi (Assesor) .....	68
Gambar 4.27 Perancangan sketsa User Interface Penilaian Akreditasi Untuk Menghitung Skor Tertimbang Perolehan (Assesor) .....	69
Gambar 4.28 Perancangan sketsa User Interface Penilaian Akreditasi untuk Nilai Akhir Akreditasi (Assesor) .....	70
Gambar 4.29 Perancangan sketsa User Interface Hasil Peringkat Akreditasi (Assesor) .....	71
Gambar 4.30 Perancangan sketsa User Interface Hasil Penilaian (Assesor) .....	71
Gambar 4.31 Perancangan sketsa User Interface Input Bantuan .....	72

Gambar 4.32 Perancangan sketsa User Interface Bantuan .....	72
Gambar 4.33 Perancangan sketsa User Interface Keluar .....	73
Gambar 5.1 Halaman Login .....	75
Gambar 5.2 Halaman Beranda .....	76
Gambar 5.3 Halaman Menu Data Sekolah .....	80
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Menu Data Berkas .....	83
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Menu Data Isian .....	87
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Menu Penilaian Akreditasi .....	91
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Menu Penilaian Akreditasi untuk Nilai Akhir Akreditasi .....	98
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Menu Hasil Peringkat Akreditasi .....	100
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Menu Hasil Penilaian .....	103
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Menu Bantuan .....	105
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Keluar(Logout) .....	106

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD .....	13
Tabel 2.2 Diagram E-R .....	14
Tabel 2.3 Bobot Komponen Instrumen Akreditasi SD/MI .....	16
Tabel 2.4 Standar Isi .....	17
Tabel 4.1 Tabel Login .....	44
Tabel 4.2 Tabel Sekolah .....	44
Tabel 4.3 Tabel Nilai Akreditasi .....	45
Tabel 4.4 Tabel Detail Isian .....	45
Tabel 4.5 Tabel Isian .....	45
Tabel 4.6 Tabel Berkas .....	45
Tabel 4.7 Tabel Detail Berkas .....	46
Tabel 4.8 Tabel Bobot Komponen Instrumen Akreditasi SD/MI .....	47
Tabel 4.9 Tabel Standar Isi .....	48
Tabel 4.10 Tabel Standar Proses .....	48
Tabel 4.11 Tabel Standar Komp. Lulusan .....	48
Tabel 4.12 Tabel Standar Pendidik dan Tenaga Pendidik .....	49
Tabel 4.13 Tabel Standar Sarana dan Prasarana .....	49
Tabel 4.14 Tabel Standar Pengelolaan .....	50
Tabel 4.15 Tabel Standar Pembiayaan .....	50
Tabel 4.16 Tabel Standar Penilaian .....	51
Tabel 4.17 Tabel Jumlah Skor Tertimbang Maksimum Masing-Masing Komponen ..	52
Tabel 4.18 Tabel Skor Tertimbang Perolehan Komponen Standar Isi .....	53
Tabel 4.19 Tabel Penentuan Nilai Akhir Akreditasi SD/MI.....	56
Tabel 4.20 Tabel Penentuan Nilai Komponen Akreditasi Skala Ratusan.....	57
Tabel 4.21 Tabel Rekapitulasi Nilai Komponen Akreditasi Skala Ratusan, Nilai Akhir Akreditasi, dan Peringkat Akreditasi SD/MI .....	61

## DAFTAR MODUL

Modul Program 5.1 <i>Source Code</i> Halaman Login .....	75
Modul Program 5.2 <i>Source Code</i> Halaman Menu Beranda .....	76
Modul Program 5.3 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Beranda.....	77
Modul Program 5.4 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Beranda.....	78
Modul Program 5.5 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Beranda.....	79
Modul Program 5.6 <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Sekolah .....	80
Modul Program 5.7 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Sekolah.....	81
Modul Program 5.8 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Sekolah.....	82
Modul Program 5.9 <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Berkas.....	83
Modul Program 5.10 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Berkas .....	84
Modul Program 5.11 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Berkas .....	85
Modul Program 5.12 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Berkas .....	85
Modul Program 5.13 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Berkas . .....	86
Modul Program 5.14 <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Isian .....	87
Modul Program 5.15 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Isian .....	88
Modul Program 5.16 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Isian .....	89
Modul Program 5.17 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Data Isian .....	90
Modul Program 5.18 <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi.....	91
Modul Program 5.19 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi .....	92
Modul Program 5.20 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi.....	93
Modul Program 5.21 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi.....	94
Modul Program 5.22 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi.....	95
Modul Program 5.23 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi.....	96
Modul Program 5.24 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi.....	97
Modul Program 5.25 <i>Source Code</i> Halaman Menu Penilaian Akreditasi untuk Nilai Akhir Akreditasi .....	98
Modul Program 5.26 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Penilaian Akreditasi untuk Nilai Akhir Akreditasi .....	99
Modul Program 5.27 <i>Source Code</i> Halaman Menu Hasil Peringkat Akreditasi .....	100
Modul Program 5.28 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Hasil Peringkat Akreditasi .....	101
Modul Program 5.29 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Hasil Peringkat Akreditasi .....	102
Modul Program 5.30 <i>Source Code</i> Halaman Menu Hasil Penilaian .....	103
Modul Program 5.31 Lanjutan <i>Source Code</i> Halaman Menu Hasil Penilaian .....	104
Modul Program 5.32 <i>Source Code</i> Halaman Menu Bantuan .....	105
Modul Program 5.33 <i>Source Code</i> Halaman Keluar (Logout) .....	106