



# **APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA SEKOLAH LUAR BIASA NEGERI PEMBINA PEKANBARU**

**Muhardi**

**Teknik Informatika, STMIK Hang Tuah Pekanbaru**

**Email :**

**[muhardi.yudie@gmail.com](mailto:muhardi.yudie@gmail.com)**

## **Abstract**

*Information system processing data values is an application that is implemented using PHP, MySQL, and Macromedia Dreamweaver programming. This application provides convenience in accessing information, especially student grades. In processing value data at SLB Negeri Pembina Pekanbaru, it was still done by hand writing, not yet computerized, so it was less able to provide accurate and precise information. With the application of value data processing using PHP this is expected to be able to present information carefully and accurately and more efficiently than the old system. The main purpose of making the school value data processing application is to facilitate the processing of value data in SLB Negeri Pembina Pekanbaru and provide accurate information. Value Data Processing Application using PHP makes it easy for admin and homeroom in processing data, especially value data. Inputting value data is done by the trustee consisting of the value of knowledge, the value of skills and the attitude value where the value data is obtained from the teacher. The value data is processed into report cards that are shared with students at the end of the semester.*

**Keywords:** *Application of school value data processing, Php, Mysql*

## **Abstrak**

*Sistem informasi yang memproses nilai data adalah aplikasi yang diimplementasikan menggunakan pemrograman PHP, MySQL, dan Macromedia Dreamweaver. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam mengakses informasi, terutama nilai siswa. Dalam mengolah data nilai di SLB Negeri Pembina Pekanbaru, masih dilakukan dengan tulisan tangan, belum terkomputerisasi, sehingga kurang mampu memberikan informasi yang akurat dan tepat. Dengan penerapan pengolahan data nilai menggunakan PHP ini diharapkan mampu menyajikan informasi dengan cermat dan akurat serta lebih efisien daripada sistem yang lama. Tujuan utama pembuatan aplikasi pengolahan data nilai sekolah adalah untuk memfasilitasi pemrosesan data nilai di SLB Negeri Pembina Pekanbaru dan memberikan informasi yang akurat. Aplikasi Pemrosesan Data Value menggunakan PHP memudahkan admin dan wali kelas dalam memproses data, terutama data nilai. Memasukkan data nilai dilakukan oleh wali yang terdiri dari nilai pengetahuan, nilai keterampilan dan nilai sikap di mana data nilai diperoleh dari guru. Data nilai diolah menjadi kartu laporan yang dibagikan kepada siswa pada akhir semester.*

**Kata Kunci:** *Pengelolaan Nilai Siswa, PHP, MySQL*

## PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin pesat dan diikuti berbagai aspek terkait didalamnya. Komputer dengan aspek software dan hardware merupakan elemen yang memiliki peranan penting didalam menunjang proses pembangunan terutama di era komunikasi saat ini. Komputer merupakan suatu perlengkapan elektronik pengolahan dan menerima masukan melalui proses untuk menghasilkan keluaran yang berguna. Proses pengolahan ini mempunyai sifat kecepatan tinggi, ketelitian dan kemampuan menyimpan perintah atau instruksi untuk menyelesaikan masalah.

Salah satu bagian dari teknologi yang cukup mendapat perhatian luas adalah di bidang komputer, terutama perkembangan teknologi komputer dewasa ini yang semakin cepat. Karena teknologi informasi ini telah menjadi kebutuhan primer bagi kelangsungan hidup. Setiap instansi baik itu besar, menengah ataupun instansi kecil membutuhkan penanganan yang baik terhadap pengolahan data, sehingga kinerja suatu instansi dalam pelayanan dapat ditingkatkan. Begitu juga halnya di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Pembina Pekanbaru yang merupakan satu-satunya SLB Negeri di kota Pekanbaru yang memiliki 383 siswa dan 65 guru.

Pengolahan data nilai siswa yang dilakukan pada SLB Negeri Pembina Pekanbaru masih manual yaitu menggunakan Microsoft Excel yang memiliki kelemahan dalam hal waktu yang diperlukan cukup lama mulai dari proses pengisian nilai sampai menghasilkan rapor siswa. Di samping itu kesulitan dalam pencarian nilai siswa yang dibutuhkan juga sering terjadi. Hal ini akan menyebabkan kurangnya efesiensi kerja para staf tata usaha dan wali kelas dikarenakan belum didukung oleh fasilitas yang memadai untuk melaksanakan tugas dan pekerjaannya.

## METODE PENELITIAN

Metode ini merupakan model yang paling banyak dipakai oleh para pengembang perangkat *software*, ada lima tahap dalam model *waterfall*, yaitu: Commucation, Planning, Modeling, Construction dan Deployment (Pressman, 2010).

### Observasi

Penulis melakukan pengamatan langsung ke tempat objek pembahasan yang ingin diperoleh yaitu melalui bagian-bagian terpenting pada Riau Jaya Pekanbaru.

### Interview (wawancara)

Penulis melakukan *Interview* (wawancara) untuk mendapatkan penjelasan dari masalah-masalah yang

sebelumnya kurang jelas dan untuk menyakinkan bahwa data yang diperoleh / dikumpulkan benar-benar akurat. Dimana penulis melakukan interview kepada pihak yang berkompeten di Riau Jaya Pekanbaru.

### Studi Pustaka

Metode ini penulis mengutip dari beberapa bacaan yang berkaitan dengan pelaksanaan penelitian yang dilaksanakan di Riau Jaya Pekanbaru. Yang dikutip dapat berupa teori atau pun beberapa pendapat dari beberapa buku bacaan dan buku dicatat yang dipergunakan selama kuliah. Ini dimaksudkan untuk memberikan landasan teori yang kuat melalui buku-buku atau literatur yang tersedia di perpustakaan, baik berupa bahan-bahan kuliah dan brosur yang berhubungan dengan penulisan kerja praktek ini. Dan pengumpulan data dengan menggunakan fasilitas internet melalui mesin pencari (*search engine*).

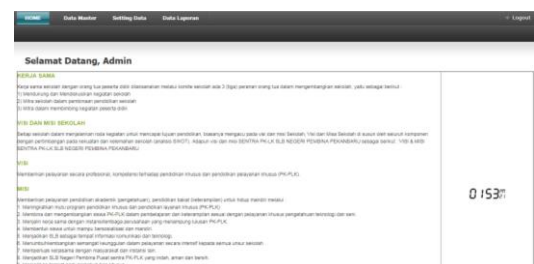
## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Tampilan Login Admin



Gambar 1 Tampilan Login Admin

### Tampilan Utama Admin



Gambar 2 Tampilan Utama Admin

**Gambar 9** Tampilan Input Wali Kelas

## Tampilan Setting Matapelajaran

Guru

Kelas

Mata Pelajaran

Tahun Ajaran  [-1]

Semester

Nomor	ID	Tahun Ajaran	Semester	Nama Guru	Kelas	Mata Pelajaran	Nilai
1	1	2016-2017	1	Febriani Syaftri	1.AUTIS	PA	X ✓
2	2	2016-2017	1	Febriani Syaftri	1.AUTIS	BI	X ✓
3	3	2016-2017	1	Febriani Syaftri	1.AUTIS	SIK	X ✓
4	4	2016-2017	1	Febriani Syaftri	1.AUTIS	PA	X ✓

Gambar 10 Tampilan Setting Matapelajaran

## Tampilan Login Wali Kelas



Gambar 12 Tampilan Login Guru

## Tampilan Utama Wali Kelas

Selamat Datang, Wali 1 AUTIS Ibu Febriani Syaftri

**REKAP SIK**

Rekap nilai siswa dengan nilai yang telah diinputkan melalui nomor induk siswa 3 digit per semester yang telah diinputkan, sebagai berikut:

1. Rekap nilai dan deskripsi nilai per semester
2. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
3. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
4. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester

**REKAP SIK DAN DESKripsi**

Rekap nilai siswa dengan nilai yang telah diinputkan melalui nomor induk siswa 3 digit per semester yang telah diinputkan, sebagai berikut:

1. Rekap nilai dan deskripsi nilai per semester
2. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
3. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
4. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester

**REKAP SIK**

Rekap nilai siswa dengan nilai yang telah diinputkan melalui nomor induk siswa 3 digit per semester yang telah diinputkan, sebagai berikut:

1. Rekap nilai dan deskripsi nilai per semester
2. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
3. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
4. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester

**REKAP SIK**

Rekap nilai siswa dengan nilai yang telah diinputkan melalui nomor induk siswa 3 digit per semester yang telah diinputkan, sebagai berikut:

1. Rekap nilai dan deskripsi nilai per semester
2. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
3. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester
4. Nilai siswa dan deskripsi nilai per semester

0.154%

Gambar 13 Tampilan Utama Wali Kelas

## Tampilan Cetak Rapor

**SLB Negeri Pembina Pekanbaru**

Jl. Segor No. 46 Kalim  
Kota Pekanbaru  
RIAU

**Nilai Akhir Siswa**

Nama Peserta Didik : Haman Rakipta Dhad  
Nomor Induk : 1700001  
Nama Sekolah : SLB Negeri Pembina Pekanbaru  
Alamat Sekolah : Jl. Segor No. 46 Pekanbaru

**CAPAIAN HASIL BELAJAR**

A. Sikap

**Deskripsi**

1. Spiritual Haman Rakipta Dhad menunjukkan sikap yang diwartakan dengan menghormati dan menghormati yang lebih.  
2. Sosial Dengan menghormati guru di lingkungan Haman Rakipta Dhad menghormati dengan menghormati yang lebih.

B. Pengetahuan dan Keterampilan

No	Nama Pelajaran	Angka	Profil	Deskripsi	Angka	Profil	Deskripsi
1	Bahasa Indonesia	78.2	B	Amanda Haman Rakipta Dhad telah memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.	84	B	Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.
2	Ilmu Pengetahuan Alam	88.8	B	Amanda Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.	83	B	Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.
3	Ilmu Pengetahuan Sosial	72	B	Amanda Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.	76	B	Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.
4	Matematika	72	B	Amanda Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.	85	A	Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.
5	Pendidikan Agama Islam	82	B	Amanda Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.	79	B	Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.
6	Pendidikan dan Keterampilan	75.2	B	Amanda Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.	87	A	Haman Rakipta Dhad mampu memahami materi yang diajarkan dengan baik dan benar.

Gambar 11 Tampilan Cetak Rapor

## Tampilan Absensi Siswa

**Input Absen**

Kelas

Tahun Ajaran

Semester

Nomor	Nama Siswa	WIS	ABSEN	AMSI
			Sakit	Libur
1	Haman Rakipta Dhad	1700001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Amanda Haman Rakipta Dhad	1700002	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Amanda Haman Rakipta Dhad	1700003	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Amanda Haman Rakipta Dhad	1700004	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1700001

Gambar 14 Tampilan Absensi Siswa

### Tampilan Input Nilai Siswa

### Input Nilai

Nama Guru:

Kelas:

Materi:

Semester:

Ajutan:

Nomor	Nama Siswa	Nilai	Nilai Kuis 1	Nilai Kuis 2	Nilai Tugas	Nilai UTB	Nilai UAS	Nilai Rata-rata	Nilai Akhir	Nilai
1	Adila Rahmani	10/10	88	90	88	85	75	85	85.8	Pastikan
2	Heryus Rahmawati Dwi	17/20/20	78	80	88	90	80	78	80	Pastikan
3	Yusuf Rahma Nurfarida	17/20/20	88	78	78	80	78	75	78.2	Pastikan
4	Dewani Harini	17/20/20	78	78	78	78	85	88	78.2	Pastikan
5	Yully Rania Andika	17/20/20	88	78	88	85	88	88	88.2	Pastikan

10/10/2016

**Gambar 15** Tampilan Input Nilai Siswa

### Tampilan Login Siswa



**Gambar 16** Tampilan Login Siswa

## Tampilan Utama Siswa

[illegible]

### Gambar 17 Tampilan Utama Siswa

## Tampilan Laporan Hasil Siswa

Tahun Ajaran

2019-2020

Semester

1

Nama Siswa

Harun Barotia David

NIS

1705001

Kelas

1 A/UTB

Nomor	Nama Pelajaran	KCH	Nilai	Keterangan
1	Bahasa Indonesia	70	75.2	TUNTAS
2	Ilmu Pengetahuan Sosial	70	72	TUNTAS
3	Matematika	70	72	TUNTAS
4	Penidikan Agama Islam	70	80	TUNTAS
5	Pendidikan Kewarganegaraan	70	75.2	TUNTAS

\*)Catatan :

Belakangan akan ada lagi nilai

**Gambar 18** Tampilan Laporan Hasil Siswa

## KESIMPULAN DAN SARAN

Dengan telah terselesaikannya seluruh kegiatan penelitian, analisis sistem, perancangan program sampai dengan implementasi dan pembahasan, maka peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Aplikasi Pengolahan Data Nilai berbasis web di SLB Negeri Pembina Pekanbaru akan memudahkan orang tua siswa dalam memperoleh informasi akademik dengan cepat dan efisien.
2. Aplikasi Pengolahan Data Nilai berbasis web sebagai media pencatatan nilai siswa dan pembuatan jadwal mata pelajaran di SLB Negeri Pembina Pekanbaru yang dapat memberikan informasi nilai siswa dan jadwal mata pelajaran dengan cepat.
3. Aplikasi Pengolahan Data Nilai berbasis web ini dapat membantu pengolahan dan pengarsipan data akademik yaitu: data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, jadwal pelajaran dan nilai siswa (rapor).

## DAFTAR PUSTAKA

Afifudin.2015.*Manajemen Pendidikan Berbasis Sekolah*.Bandung : Pustaka Setia.

Ariona, R. 2013.*Belajar HTML dan CSS “Tutorial fundamental dalam mempelajari HTML & CSS”*. Indonesia: Endra Abdul Hadi, A.Md.

Baco Syarifuddin, Swandi Muh, Amal A. Rahman, “*Rancangan Sistem Informasi Jurnal Ilmu Teknik Berbasis Web Universitas Islam Makassar*“, 2012.

Rosa A.S dan Shalahuddin M.2014.*Rekayasa Perangkat Lunak*. Informatika Bandung, Indonesia.

Simaremare Yosua P.W, Pribadi S Apol, Wibowo Prasetianto Radityo, *“Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Manajemen Publikasi Ilmiah Berbasis Online pada Jurnal SISFO “*,2013 Sujatmiko, Eko.2012. *Kamus Teknologi informasi dan komunikasi*. Surakarta : Aksarra Sinergi Media.

Sutabri, Tata, 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Yogyakarta : Andi Offset.