



APLIKASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA SEKOLAH LUAR BIASA NEGERI PEMBINA PEKANBARU

Muhardi

Teknik Informatika, STMIK Hang Tuah Pekanbaru

Email :

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*).

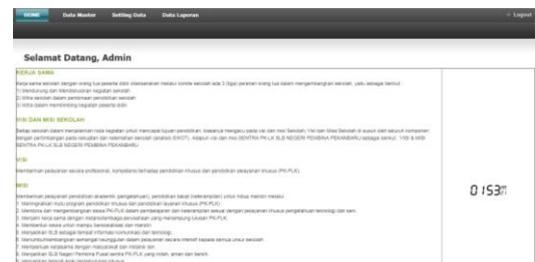
HASIL DAN PEMBAHASAN

Tampilan Login Admin



Gambar 1 Tampilan Login Admin

Tampilan Utama Admin



Gambar 2 Tampilan Utama Admin

Tampilan Input Kelas

Nama Kelas:

No	Nama Kelas	Aksi
1	1 TUNADARSA	[X] [✓]
2	1 AULTIS	[X] [✓]
3	1 TUNAGRAHITA	[X] [✓]
4	1 TUNABETRA	[X] [✓]
5	1 TUNARUNGU	[X] [✓]
6	2 AULTIS	[X] [✓]
7	2 TUNADARSA	[X] [✓]
8	2 TUNAGRAHITA	[X] [✓]
9	2 TUNABETRA	[X] [✓]
10	2 TUNARUNGU	[X] [✓]
11	3 AULTIS	[X] [✓]
12	3 TUNADARSA	[X] [✓]
13	3 TUNAGRAHITA	[X] [✓]

Gambar 3 Tampilan Input Kelas

Tampilan Input Siswa

Nama Siswa:
 NIS:
 NISN:
 Tanggal Lahir:
 Jenis Kelamin:
 Alamat:
 Kelas:
 Tahun Ajaran:
 Semester:
 Aksi:

No	NIS	Nama Siswa	Kelas	Tahun Ajaran	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Aksi
1	1705001	Herman Bagas Dauli	1 AULTIS	2017-2018	2007-02-09	♂	[X] [✓]

Gambar 6 Tampilan Input Siswa

Tampilan Input Tahun Ajaran

Tahun Ajaran:
Semester:

No	Tahun	Semester	Aksi
1	2016-2017	2	[X] [✓]
2	2016-2017	1	[X] [✓]
3	2017-2018	1	[X] [✓]
4	2017-2018	2	[X] [✓]

Gambar 4 Tampilan Input Tahun Ajaran

Tampilan Input Matapelajaran

Kode Mata Pelajaran:
Nama Mata Pelajaran:
Nilai SKN:

No	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	Nilai SKN	Aksi
1	01	Bahasa Indonesia	70	[X] [✓]
2	02	Matematika	70	[X] [✓]
3	03	Pendidikan Agama Islam	70	[X] [✓]
4	04	Bahasa Inggris	70	[X] [✓]
5	05	Seni Budaya dan Prakarya	70	[X] [✓]
6	06	Seni Budaya	70	[X] [✓]
7	07	Pendidikan Jasmani dan Olahraga	70	[X] [✓]
8	08	Pendidikan Dan Kewarganegaraan	70	[X] [✓]

Gambar 7 Tampilan Input Matapelajaran

Tampilan Input Guru

Nama Guru:
 NIP:
 Pendidikan:
 Tanggal Lahir:
 Jenis Kelamin:
 Alamat:
 Aksi:

No	NIP	Nama Guru	Pendidikan	Tgl Lahir	Jenis Kelamin	Pendidikan	Aksi
1	05001	Herman Bagas Dauli	05001	2007-02-09	♂	1 A. 5. Bay	[X] [✓]
2	06001	Lilya Petrus S. P.	06001	1982-11-01	♀	2. Dagar	[X] [✓]

Gambar 5 Tampilan Input Guru

Tampilan Setting Kelas

Tahun Ajaran:
Semester:
Nama:
NIS / Nomor Siswa:

No	Tahun	Semester	Kelas	NIS	Nama Siswa	Aksi
1	2016-2017	1	1 AULTIS	1705001	Herman Bagas Dauli	[X] [✓]
2	2016-2017	1	1 AULTIS	1705002	Stevan Miliha	[X] [✓]
3	2016-2017	1	1 AULTIS	1705003	Stevan Miliha	[X] [✓]
4	2016-2017	1	1 AULTIS	1705004	Villy Rhythm Andria	[X] [✓]
5	2016-2017	2	1 AULTIS	1705001	Herman Bagas Dauli	[X] [✓]
6	2016-2017	2	1 AULTIS	1705002	Stevan Miliha	[X] [✓]
7	2016-2017	2	1 AULTIS	1705003	Stevan Miliha	[X] [✓]
8	2016-2017	2	1 AULTIS	1705004	Villy Rhythm Andria	[X] [✓]

Gambar 8 Tampilan Setting Kelas

Tampilan Input Wali Kelas

Guru:
Kelas:
User Name:
NISN:
Tahun Ajaran:
Semester:

No	Nama Guru	NIP	Kelas	Tahun	Semester	Nilai	Aksi
1	Petrus S.P.	05001	1 AULTIS	2016-2017	2	Nilai	[X] [✓]
2	Petrus S.P.	05001	1 AULTIS	2016-2017	1	Nilai	[X] [✓]
3	Lilya Petrus S.P.	06001	2 AULTIS	2017-2018	1	Nilai	[X] [✓]
4	Lilya Petrus S.P.	06001	2 AULTIS	2017-2018	2	Nilai	[X] [✓]

Gambar 9 Tampilan Input Wali Kelas

Tampilan Input Nilai Siswa

The 'Input Nilai' interface includes a form with fields for 'Nama Guru', 'Kelas', 'Semester', and 'Agen'. Below the form is a table for entering scores for different subjects. The table has columns for 'Mata Pelajaran' and 'Nilai'.

No	Nama Siswa	IPS	Nilai PPKn 1	Nilai PPKn 2	Nilai Tugan	Nilai IPS	Nilai IPS	Nilai Matematika	Nilai Alim	Alim
1	Alvin Rihan	170201	85	85	85	85	85	85	85	85
2	Hanum Balqista Daud	170201	75	85	85	85	85	75	85	85
3	Alvin Rihan	170201	85	75	75	85	75	75	75	85
4	Daud Hanum	170201	75	75	75	75	85	85	85	85
5	Alvin Rihan	170201	85	75	85	75	85	85	85	85

Gambar 15 Tampilan Input Nilai Siswa

Tampilan Login Siswa



Gambar 16 Tampilan Login Siswa

Tampilan Utama Siswa

The main dashboard shows a welcome message: "Selamat Datang, Anak Kami Saudara Hanum Balqista Daud". Below this, there is a section for "KELOMPOK SISWA" with a list of activities and their descriptions.

Gambar 17 Tampilan Utama Siswa

Tampilan Laporan Hasil Siswa

The report card displays a table of subjects and scores for student Hanum Balqista Daud. Below the table is a summary table showing the number of subjects and the number of subjects passed.

No	Nama Pelajaran	KKH	Nilai	Keterangan
1	Bahasa Indonesia	70	78,2	TUNTAS
2	Ilmu Pengantar Sosial	70	72	TUNTAS
3	Matematika	70	72	TUNTAS
4	Pendidikan Agama Islam	70	82	TUNTAS
5	Pendidikan Dan Kewarganegaraan	70	75,2	TUNTAS

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 ini 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.