



SISTEM INFORMASI PENDATAAN SISWA BERPRESTRASI DAN KURANG MAMPU PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN MERANGIN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHPMYSQL

Idwar1),Sularno2)

1)Universitas Dharma Andalas Padang

2) Universitas Dharma Andalas Padang

e-mail:idwar68@unidha.ac.id

e-mail: soelarno@unidha.ac.id

ABSTRAK

Dalam upaya pemerataan kesempatan memperoleh pendidikan dan meningkatkan mutu pendidikan serta pembangunan pendidikan yang tepat sasaran sesuai dengan kondisi kebutuhan real sampai ke tingkat satuan pendidikan maka diperlukan upaya untuk memperoleh informasi yang akurat dan terpercaya. Informasi yang akurat dapat diperoleh dari data yang valid dan shahih. Pendataan siswa berprestasi dan kurang mampu pada sekolah tingkat Dikdas dan Dikmen yang berada di lingkungan dinas pendidikan Kabupaten Merangin adalah untuk memperoleh data secara langsung yang cepat, akurat, valid, lengkap, dapat dipertanggungjawabkan dan termutakhir. Dengan adanya penerapan sistem baru secara terkomputerisasi yang mana pengimputan, penambahan, penghapusan, pengeditan, ataupun pembuatan laporan dengan menggunakan pemrograman yang telah dirancang, maka pengolahan data dan proses pengimputan hasil data siswa berprestasi dan kurang mampu lebih efektif

Kata kunci: Pendataan, Sistem Informasi, terkomputerisasi

1. PENDAHULUAN

Dalam upaya pemerataan kesempatan memperoleh pendidikan dan meningkatkan mutu pendidikan serta pembangunan pendidikan yang tepat sasaran sesuai dengan kondisi kebutuhan real sampai ke tingkat satuan pendidikan maka diperlukan upaya untuk memperoleh informasi yang akurat dan terpercaya. Informasi yang akurat dapat diperoleh dari data yang valid dan shahih. Validasi data yang berangkat dari data individual entitas pendidikan adalah hal yang mutlak diperlukan untuk memenuhi sasaran pembangunan

pendidikan yang tepat sasaran. Hal ini agar penyaluran bantuan maupun penyusunan perencanaan pendidikan sesuai dengan kebutuhan nyata di lapangan.

Tujuan pendataan siswa berprestasi dan kurang mampu pada sekolah tingkat Dikdas dan Dikmen yang berada di lingkungan dinas pendidikan Kabupaten Merangin adalah untuk memperoleh data secara langsung yang cepat, akurat, valid, lengkap, dapat dipertanggungjawabkan dan termutakhir. Data yang diperoleh dari sekolah akan digunakan untuk dasar perencanaan,



evaluasi dan kebijakan nasional serta dasar bagi pemerintah dinas pendidikan kabupaten Merangin untuk pemberian bantuan kepada sekolah dan siswa yang antara lain mencakup program, Bantuan Operasional Sekolah (BOS) dari sumber APBN, Bantuan Operasional Sekolah dari sumber APBD (BOSDA/BOSP), Rehabilitasi ruang belajar (ruang kelas, perpustakaan, laboratorium, dls), Dana Alokasi Khusus (DAK), Ruang Kelas Baru, Subsidi bagi Siswa kurang mampu secara ekonomi.

Bantuan yang diberikan kepada siswa dari keluarga kurang mampu untuk dapat melakukan kegiatan belajar di sekolah. Bantuan ini memberikan peluang bagi siswa untuk mengikuti pendidikan di level yang lebih tinggi. Selain itu juga bertujuan untuk mengurangi jumlah siswa putus sekolah akibat permasalahan biaya pendidikan. Maka dari urain diatas penulis tertarik membahas masalah ini dalam bentuk sebuah jurnal ilmiah dengan judul: **“Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Pendataan Siswa Berprestasi Dan Kurang Mampu Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Merangin Menggunakan Bahasa Pemrograman Phpmysql”**.

2. TINJAUAN LITERATUR

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi

2.1.1 Pengertian Sistem

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang sangat erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan (Tata Sutabri,2012:6).

2.1.2 Pengertian Sistem

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang sangat erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan (Tata Sutabri,2012:6).

2.2 Alat Bantu Perancangan Model Sistem Informasi

2.2.1 Unified Modelling Language (UML)

Unified Modeling Language merupakan bahasa visual untuk pemodelan dan komunikasi mengenai sebuah sistem dengan menggunakan diagram dan teks-teks pendukung (Rosa A.S.-M. Shalahuddin,2011:118).

2.2.3 Diagram Unified Modelling Language (UML)

Diagram berbentuk grafik yang menunjukkan symbol elemen model yang disusun untuk mengilustrasikan bagian atau aspek tertentu dari sistem. Sebuah diagram merupakan bagian dari suatu view tertentu dan ketika digambarkan biasanya dialokasikan untuk view tertentu. Adapun jenis diagram antara lain :

2.3 Konsep Dasar Database

2.3.1 Database

Sistem basis data adalah sistem terkomputerisasi yang tujuan utamanya adalah memelihara data yang sudah diolah atau informasi dan membuat informasi tersedia saat dibutuhkan. Pada intinya basis data adalah media untuk menyimpan data agar dapat diakses dengan mudah dan cepat (Rosa A.S.-M.Shalahuddin,2011).

2.4 Konsep Dasar MySQL dan Pemrograman PHP

2.4.1 Sekilas Mengenai MySQL

MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusika secara gratis di bawah lisensi GPL (*GeneralPublic License*). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat close source atau komersial. MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama yaitu, SQL (*Structured Query Language*).

2.4.2 Sekilas Tentang PHP

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah *webserver* dan berfungsi sebagai



pengolah data pada sebuah server (*Madcoms,2012:206*).

3. METODE PENELITIAN

Dalam mendapatkan data-data atau bahan untuk penelitian ini menggunakan beberapa metode penelitian antara lain :

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Mendapatkan data atau informasi dengan cara :

a. *Observasi*

Yaitu melakukan secara langsung di tempat penelitian untuk mengetahui secara jelas dan terinci setiap permasalahan yang ada.

b. *Wawancara (Interview)*

Metode ini di lakukan memperoleh informasi atau data yang diinginkan yaitu dengan cara melakukan wawancara langsung dengan pimpinan bagian Kepala Bagian Pendidikan Menengah.

2. Penelitian Kepustakaan

Penelitian keputusan dilakukan dengan mencari, mengumpulkan data-data dan penelitian buku-buku yang ada pada perpustakaan tentang pengolahan

data laporan statistik siswa berprestasi dan kurang mampu.

3. Penelitian Laboratorium(*Laboratory Research*)

Yaitu penelitian yang dilakukan dalam pembuatan program yang dirancang dengan menggunakan data data valid maupun tidak valid agar kelemahan program dapat di ketahui dan dapat di perbaiki sebelum dipergunakan pada organisasi ataupun instansi yang bersangkutan dengan menggunakan software bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2005* dan menggunakan

peralatan komputer (*Hardware dan Software*)

1. Perangkat Lunak (*Software*)

- Sistem Operasi Windows 7
- Microsoft Visual Studio 2005
- Xampp 1.6.8
- MySQL

2. Perangkat Keras (*Hardware*)

- Laptop Acer Core I5
- Printer Epson L200
- RAM 4 GB
- Hardisk 500 GB

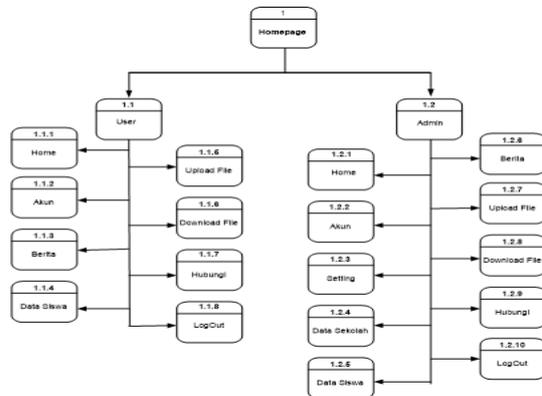
4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisa Sistem

Analisa sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan - permasalahan, kesempatan - kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan - perbaikannya.

Analisa masalah dapat dilakukan agar penemuan masalah yang ada, dapat diketahui penyebabnya, sehingga nantinya dari analisa masalah tersebut didapatkan suatu bentuk pemecahan masalah. Dari hasil analisa, penulis merumuskan masalah-masalah atau kendala-kendala dalam Pendataan siswa berprestasi dan kurang mampu pada Diknas Pendidikan Kabupaten Merangin. Berdasarkan rumusan masalah yang ada, penulis menemukan solusi agar dibuat suatu aplikasi agar dapat membantu petugas Sekolah dan Diknas Pendidikan dalam menyajikan informasi secara cepat, akurat dan mudah.

E. Struktur Program



Gambar 4.5 Struktur Program

4.3 Disain Rinci

Disain rinci merupakan bagian alam perancangan sistem, yang digambarkan dalam bentuk Disain *output*, Disain *input*, Disain *database* dan Disain logika program.

4.4 Disain Output

Disain *Output* merupakan hasil rancangan atau gambaran output-output dari aliran sistem informasi yang baru, yang dapat berupa laporan-laporan yang diinginkan baik dalam bentuk informasi kelayar atau bentuk print (yang dicetak).

a. Layout halaman Utama



Gambar 4.6 Layout halaman Utama

b. Laporan Data Sekolah

PEMERINTAH KABUPATEN MERANGIN
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN MERANGIN
Jalan Jendral Sudirman KM.1.2 Pematang Kandis Bangko
E-mail: diknas.bangko@gmail.com, Website: www.diknas-merangin.com

DATA SEKOLAH

Biodata Sekolah	
Nama Sekolah	: SMK 11 MERANGIN
Nama Kepala Sekolah	: Adi Sarono, S.T
Alamat Sekolah	: jl mojo pahit raya
Petugas OP	: ali usman,spd
Alamat Sekolah	: jl mojo pahit raya
E-mail	: jl mojo pahit raya
Telp/Hp	: 5673

Catatan :
- Wajib dibawa pada saat Ke Kantor Dinas Pendidikan Merangin
- Tidak melayani Kartu hilang/keinggalan

Merangin, Mei 2014
Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Merangin,

Drs.Said Usman, M.Kom

Gambar 4.7 Laporan data sekolah

c. Laporan data siswa

PEMERINTAH KABUPATEN MERANGIN
DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN MERANGIN
Jalan Jendral Sudirman KM.1.2 Pematang Kandis Bangko
E-mail: diknas.bangko@gmail.com, Website: www.diknas-merangin.com

DATA SISWA

Biodata Siswa	
Nama Siswa	: Wawan setiadi
NIS	: 5195
Jenis Kelamin	: LAKR1-AKI
Tanggal Lahir	: 2009-1-01
Jumlah Kk	: 4
Jumlah Siblings	: 4
Agama	: Islam
Tempat/Tanggal	: Negeri/Negeri Indonesia
No. SK	: 21312
No. NIK	: 714936
No. KIP	: 3638
No. SK. Miskin	: 26527
Sekolah Asal	:
Biodata Orang Tua	
Nama Ayah	: Saiah
Dia	: wawan
Alamat	: desa renah panarang
Pendidikan terakhir	: sma
Pekerjaan	: wawan
Penghasilan	:
E-Mail	: y@panai.com
npj	: 08137700616
Biodata Wali	
Nama Wali	: wawo
Alamat Wali	: desa seling
Telp Wali	: 699743

Catatan :
- Wajib dibawa pada saat Ke Kantor Dinas Pendidikan Merangin
- Tidak melayani Kartu hilang/keinggalan

Merangin, Mei 2014
Kepala Dinas Pendidikan Kabupaten Merangin,

Drs.Said Usman, M.Kom

Gambar 4.8 Laporan data siswa

d. laporan data siswa keseluruhan

LAPORAN DATA SISWA
SMK11 MERANGIN
Mei 2014

No	Nama Siswa	No. NIS	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Agama	Tempat/ Tanggal Lahir	No. KK	No. NIK	No. SK	No. NIK	No. KIP	No. SK. Miskin	Alamat	Pendidikan	Pekerjaan	Penghasilan	E-mail	Telp	Nama Wali	Alamat Wali	Telp Wali	Asal Sekolah
1	rumahil	713884	LAKR1-AKI	2005-01	Islam	Tempo Negeri Indonesia	2050	714638	3638	3625			reneh panarang	sma	wawan		y@panai.com	08137700616	wawo	dosa seling	699743	SMK11 MERANGIN
2	Wawan setiadi	5195	LAKR1-AKI	2009-01-01	Islam	Negeri Indonesia	2050	714638	3638	3625			dosa reneh panarang	sma	wawan		y@panai.com	08137700616	wawo	dosa seling	699743	SMK11 MERANGIN
3			2005-01																		SMK11 MERANGIN



Gambar 3.34 laporan data siswa keseluruhan

5. Kesimpulan

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan jurnal ini adalah:

1. Dengan menggunakan sistem Informasi untuk pengolahan data yang dibangun dengan Bahasa Pemrograman phpmysql, maka kegiatan pengolahan data siswa berprestasi dan kurang mampu serta pembuatan laporan dapat dilakukan dengan cepat.
2. Dengan adanya penerapan sistem baru secara terkomputerisasi yang mana pengimputan, penambahan, penghapusan, pengeditan, ataupun pembuatan laporan dengan menggunakan pemrograman yang telah dirancang, maka pengolahan data dan proses pengimputan hasil data siswa berprestasi dan kurang mampu lebih efektif atau tidak manual lagi.
3. Dengan Sistem Informasi yang menggunakan aplikasi Bahasa phpmysql dan penggunaan Sistem komputer sebagai alat pengolahan data dan penghasil Informasi yang baik dan akurat, serta sebagai media penyimpanan data yang efektif dan aman, sehingga kesalahan dan kesulitan yang ditemui dalam pengolahan data pendataan siswa berprestasi dan kurang mampu dapat diatasi dengan baik.

5.2 Saran-Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada Diknas pendidikan Kabupaten Merangin, dapat dikemukakan saran-saran berdasarkan penelitian sistem yang lama untuk mendapatkan sistem yang baru dan baik. Adapun saran-saran tersebut adalah:

1. Sistem informasi yang baru ini sebaiknya dijalankan secara bersamaan dengan sistem yang sedang berjalan sekarang ini agar dapat diketahui sejauh mana sistem baru tersebut dapat menutupi kelemahan sistem sebelumnya.
2. Karena pengolahan data yang selama ini dirasakan kurang baik, maka perlu adanya kelengkapan-kelengkapan berupa peralatan pendukung yang memadai berupa program menyeluruh termasuk didalamnya adalah perangkat pendukung yang mampu memproses data.
3. Spesifikasi dari perangkat komputer yang akan digunakan sebaiknya disesuaikan, baik hardware maupun software dengan kebutuhan standar dari program aplikasi yang akan dijalankan.
4. Untuk memudahkan dalam penerapan dan pengembangan sistem komputerisasi sebaiknya pihak organisasi perlu melakukan pengajaran terhadap pegawai lama dalam hal pengenalan dan pengoperasian komputer yang lebih optimal.
5. Bagi pembaca dan semua yang menggunakan tugas akhir ini, mengaharapkan adanya kritikan maupun saran-saran yang dapat membangun kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

UCAPAN TERIMA KASIH



Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan bantuan banyak pihak, untuk itu diucapkan terimah kasih kepada : Rektor Universitas Dharma Andalas Padang, Ketua LPPM Universitas Dharma Andalas Padang, Dan Kepada Dinas Pendidikan Kabupaten Merangin. Penelitian ini merupakan hasil penelitian Hibah dosen Universitas Dharma Andalas Padang dan dibiayai oleh Universitas Dharma Andalas padang.

DAFTAR PUSTAKA

1. A.S. Rosa dan M. Salahuddin. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Modula
2. Madcoms. 2011. *Membongkar Misteri Adobe Dreamweaver CS6 dengan PHP & MySQL*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
3. Madcoms. 2012. *Adobe Dreamweaver CS6 & PHP – MySQL Untuk Pemula*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
4. Sibero, F.K. Alexander. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: MediaKom
5. Sutabri, Tata. 2012. *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
6. Tantra, Rudy. 2012. *Manajemen Proyek Sistem Informasi*. Yogyakarta : CV Andi Offse