

Pembaruan Teknologi Informasi Pendidikan Sekolah Luar Biasa (Slb) Di Kotawaringin Timur Studi Kasus Slb Negeri 1 Sampit

Siti Awaliah¹, Dwi Tjahjo Seabtian²

^{1,2}Universitas Darwan Ali

Universitas Darwan Ali; Jl. Batu Berlian No.10, Telp. (0531) 33336

E-Mail: siti.awaliah2404@gmail.com, dwiraked1@gmail.com

ABSTRAK

Sekolah Luar Biasa (SLB) merupakan pendidikan bagi peserta didik yang memiliki tingkat kesulitan dalam mengikuti proses pembelajaran karena berkebutuhan khusus fisik, emosional, mental sosial, tetapi memiliki potensi kecerdasan dan bakat istimewa. Dapat kita ketahui bahwa pendidikan Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) masih kurang diperhatikan, dilihat dari sedikitnya informasi tentang Sekolah Luar Biasa (SLB) yang merupakan lembaga pendidikan formal bagi Anak Berkebutuhan Khusus (ABK). Ada beberapa klasifikasi Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) yang ada di SLB Kotawaringin Timur yaitu, Tunanetra, Tunarungu, Tunagrahita, Tunadaksa, Tunalara, Tunawicara, Tunaganda, HIV & AIDS, Gifted, Talented, Kesulitan Belajar, Lambat Belajar, Autis, Korban Penyalahgunaan Narkoba, dan Indigo. Dengan adanya klasifikasi ABK yang ada di Kotawaringin Timur tapi masih saja banyak kalangan masyarakat yang belum mengetahui dengan adanya Sekolah Luar Biasa (SLB) tersebut. Sehingga informasi yang kurang didapat ABK ini dimasukkan ke sekolah reguler dan bahkan tidak ada yang di sekolahkan. Selain itu terdapat beberapa data mengenai sekolah seperti, pendaftaran siswa baru, data siswa, data guru, mata pelajaran, sarana & prasarana. Oleh karena itu dengan memanfaatkan kemajuan teknologi yang berbasis web, suatu sistem informasi yang dapat membantu peserta didik dalam memperoleh informasi yang dapat membantu peserta didik dalam memperoleh informasi tentang Sekolah Luar Biasa (SLB) Di Kotawaringin Timur dan para Guru, untuk lebih mudah membuat data mengenai sekolah. Aplikasi dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dan DBMS (Database Management System) MySQL. Aplikasi ini memiliki informasi mengenai sekolah luar biasa di kotawaringin timur.

Kata kunci : Pendidikan Sekolah Luar Biasa (SLB), PHP (Hypertext Preprocessor), DBMS (Database Management System) MySQL, Berbasis Web.

ABSTRACT

Special School (SLB) is an education for students who have a difficulty level in following the learning process because they have special physical, emotional, social mental needs, but have the potential for intelligence and special talents. We can see that education for Children with Special Needs (ABK) is still not being paid attention, seen from the lack of information about Special Schools (SLB) which are formal educational institutions for Children with Special Needs (ABK). There are several classifications of children with special needs (ABK) in East Kotawaringin special school, namely, blind, deaf, mentally retarded, disabled, disabled, speech impaired, disabled, HIV & AIDS, gifted, talented, learning difficulties, slow learning, autism, drug abuse victims, and Indigo. With the

classification of ABK in East Kotawaringin, there are still many people who do not know about the existence of this Special School (SLB). So that the information that is lacking for children with special needs is included in regular school and not even in school. In addition, there are some data about schools such as new student enrollments, student data, teacher data, subjects, facilities & infrastructure. Therefore, by utilizing web-based technological advances, an information system that can assist students in obtaining information that can help students obtain information about Special Schools (SLB) in East Kotawaringin and teachers, to more easily make data about school. The application was developed using the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language and MySQL DBMS (Database Management System). This application has information about special schools in East Kotawaringin.

Keyword : Special School Education (SLB), PHP (Hypertext Preprocessor), DBMS (Database Management System) MySql, Berbasis Web.

1. PENDAHULUAN

Dalam hal ini perkembangan teknologi sangat pesat, sehingga diperlukan sumber daya yang memadai, baik berupa sumber daya manusia maupun sumber daya *infrastruktur*. Perkembangan komputer tidak lepas dari perkembangan teknologi, sehingga harus didukung dengan adanya internet. Teknologi internet bukanlah teknologi yang asing pada kehidupan sehari – hari. Hampir setiap sisi kehidupan manusia masa kini akan bersinggungan dengan teknologi informasi.

Sekolah Luar Biasa (SLB) merupakan pendidikan bagi peserta didik yang memiliki tingkat kesulitan dalam mengikuti proses pembelajaran karena berkebutuhan khusus seperti fisik, emosional, mental sosial, tetapi memiliki potensi kecerdasan dan bakat istimewa[1]. Singkat kata, pendidikan luar biasa adalah program pembelajaran yang disiapkan untuk memenuhi kebutuhan unik dari individu siswa.

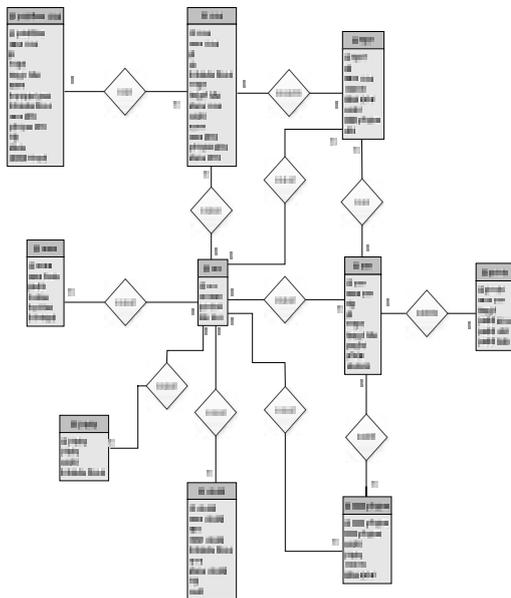
Dengan adanya klasifikasi Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) yang ada di Kotawaringin Timur tapi masih saja banyak kalangan masyarakat yang belum mengetahui dengan adanya Sekolah Luar Biasa (SLB) tersebut. Karena, informasi yang kurang didapat sehingga Anak Berkebutuhan Khusus (ABK) ini di masukkan ke sekolah regular dan bahkan tidak ada yang di sekolahkan.

Tujuan SLB dapat memuat Informasi Pendidikan Sekolah Luar Biasa yang ada Di Kotawaringin Timur, mengatasi permasalahan pada pengelolaan database pendaftaran siswa baru pengelolaan data siswa, pengelolaan sarana & prasarana serta mengurangi redundansi data.

2. METODOLOGI

Adapun tahapan yang dilakukan dalam penelitian dan penyusunan serta pengumpulan data penulis adalah sebagai berikut :

1. Wawancara
Dilakukannya dengan mencatat dan menanyakan langsung dengan Kepala Sekolah Luar Biasa Kotawaringin Timur, Dinas Pendidikan dan staff sekolah untuk mendapatkan informasi mengenai proses sistem yang ada.
2. Kuesioner
Mengumpulkan informasi melalui responden memberikan pertanyaan yang dapat diisi mengenai Sekolah Luar Biasa (SLB) yang ada di Kotawaringin Timur. Menggunakan aplikasi online untuk menjawab pertanyaan tersebut.
3. Dokumentasi
Mengumpulkan seluruh data – data dokumen ataupun file yang berisikan data-data sekolah yang



Gambar 4 Entity Relationship Diagram

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap implementasi sistem yang merupakan suatu proses penerapan dari rancangan sistem yang telah dibuat sebelumnya, lalu dibuatlah sebuah program yang akan terlihat fungsi dari masing-masing proses. Adapun untuk hasil dan pembahasan dari sistem informasi Pembaruan Teknologi Informasi Pendidikan Sekolah Luar Biasa (SLB) Di Kotawaringin Timur berbasis *website* adalah sebagai berikut.

a. Tampilan Antarmuka Form Login

Dalam form *login* ini, pengguna akan memasukkan *username* dan *password* terlebih dahulu untuk dapat di validasi. Sehingga, tidak semua orang bisa mengaksesnya. Masing-masing pengguna telah diberikan *username* dan *password*-nya. Setelah pengguna memasukkan *username* dan *password*-nya, pengguna dapat mengklik tombol *Login* untuk dapat memasuki aplikasi sistem tersebut.



Gambar 5 Tampilan Form Login

b. Tampilan Antarmuka Halaman Utama

Dalam beranda atau halaman utama dari sistem tersebut, terdapat beberapa menu yang berfungsi untuk mengendalikan program aplikasi sesuai dengan keinginan pengguna. Adapun untuk menu dan submenu tersebut adalah seperti berikut :

1. Menu Beranda, berisi tentang halaman utama sekolah ketika pengguna memasuki aplikasi sistem.
2. Menu Data Siswa, berisi tentang form biodata siswa yang telah di sekolah tersebut.
3. Menu Data Guru, berisi tentang form biodata guru yang mengajar di sekolah tersebut.
4. Menu Absensi, berisi tentang absensi guru dan staff yang ada di sekolah.
5. Menu Jenjang, berisi form jenjang yang ada di sekolah tersebut.
6. Menu Sarana dan Prasarana, berisi tentang form kondisi barang yang ada di sekolah tersebut.



Gambar 6 Tampilan Antarmuka Halaman Utama

c. Tampilan Form Pendaftaran Siswa Baru

Data Siswa Baru yang masuk ke Sekolah Luar Biasa (SLB). akan dapat ter-

input sesuai dengan data siswa baru yang diajukan. Data ini dapat langsung ditambahkan dan diedit sesuai dengan kebutuhan pengguna.



Gambar 7 Tampilan Antarmuka Data Pendaftaran Siswa Baru

d. Tampilan Antarmuka Data Karyawan

Data karyawan yang telah di-input akan secara otomatis ditampilkan. Data Siswa terdiri dari nama siswa, jenis kelamin, jenjang, rombel, tempat/tanggal lahir, agama, kebutuhan khusus, alamat, nama wali, pekerjaan wali dan lain sebagainya.



Gambar 9 Tampilan Antarmuka Data Siswa

e. Tampilan Antarmuka Data Guru

Tampilan halaman tambah guru digunakan admin untuk menambah data guru baru ke dalam database dimana admin diwajibkan mengisi nama guru, nip, tempat lahir, tanggal lahir, pangkat, no.sk, akademik.



Gambar 10 Tampilan Antarmuka Data Guru

f. Tampilan Antarmuka Data Jenjang

Tampilan halaman tambah jenjang digunakan admin untuk menambah data jenjang sekolah yang ada di slb ke dalam database dimana admin diwajibkan mengisi jenjang, rombel, kebutuhan khusus.



Gambar 11 Tampilan Antarmuka Data Jenjang

g. Tampilan Antarmuka Data Cuti Karyawan

Tampilan halaman tambah data sarana & prasarana digunakan admin untuk menambah barang yang ada disekolah yang akan disimpan ke database yang akan diisi nama bangunan, nama barang, jumlah, keterangana.

h. Tampilan Antarmuka Laporan Cuti Data Siswa

Tampilan halaman laporan data siswa merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk melihat dan mencetak laporan data siswa berdasarkan kelas yang telah dipilih dimana menampilkan informasi seperti nama siswa, jenis kelamin, jenjang, rombel, tempat lahir, tanggal lahir, agama, kebutuhan khusus, alamat, nama wali, dan pekerjaan wali.



Gambar 12 Tampilan Antarmuka Laporan Data Siswa

5. KESIMPULAN

Dari keseluruhan bahasan yang terdapat dalam sistem bab sebelumnya,

dapat dirangkum dalam beberapa kesimpulan berikut :

1. Pengguna mendapatkan informasi mengenai Sekolah Luar Biasa (SLB) Di Kotawaringin Timur yang telah berhasil disertakan pada Website dalam bentuk informasi tentang Pendaftaran Siswa Baru, Data Guru, Sarana & Prasarana dan Raport. Tentu saja pengoperasiannya bisa dilakukan menggunakan laptop atau komputer bisa dilakukan dengan *online* atau *offline*.
2. Dalam proses pengelolaan dapat menyajikan data pendaftaran siswa baru, pengelolaan data siswa, pengelolaan data guru, pengelolaan mata pelajaran, pengelolaan jenjang, pengelolaan sarana dan prasarana, pengelolaan data absensi, dan pengelolaan raport.
3. Dalam proses penyusunan laporan dari setiap transaksi, data dapat dilihat dan disajikan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Sari, A. P. (2013). *Pengertian Data Flow Diagram*.
adeuspita28.wordpress.com.
- Suparno. (2007). *Pendidikan Anak Berkebutuhan Khusus*. Jakarta: Dirjen Dikti Depdiknas.
- V, I. L. (2014). *Pengertian ERD*.