

**APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK SWASTA TERPADU
BABUSSALAM BAKTIYA KAB. ACEH UTARA PROV ACEH
BERBASIS WEB DENGAN PHP DAN SQL****Zainuddin¹⁾, Denny Kurniadi²⁾**¹Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang²Dosen Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang

Jl. Prof. Hamka-Kampus UNP-Air Tawar Padang

e-mail : ¹jhae.noeddin@gmail.com, ²Dennykurniadi@ft.unp.ac.id**ABSTRAK**

Sejalan semakin pesatnya teknologi, maka tidak sedikit Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) yang memanfaatkan teknologi dalam pelayanan siswa maupun orang tua siswa sekalipun. Agar tidak kalah bersaing dengan SMK Negeri maupun Swasta khususnya di Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh, maka Aplikasi Penerimaan Siswa Baru berbasis Web penting dikembangkan pada SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh untuk memberikan kemudahan calon siswa baru dalam proses Penerimaan Siswa Baru (PSB). Salah satu upaya untuk memperbaiki proses Penerimaan Siswa Baru dan meningkatkan pelayanan kepada calon siswa, maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat melakukan proses Penerimaan Siswa Baru yang tidak dibatasi oleh tempat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Siswa Baru, Berbasis Web, Web, PHP, SQL.

ABSTRAK

In line with the increasingly rapid technology, not a few Vocational High Schools (SMK) are using technology in the service of students and even parents. In order not to compete with State and Private Vocational Schools especially in the North Aceh District of Aceh Province, the Web-based New Student Admission Application is important to be developed at the Babussalam Baktiya Integrated Private Vocational School in North Aceh District of Aceh Province to facilitate new prospective students in the New Student Admission process (PSB). One effort to improve the New Student Acceptance process and improve service to prospective students, it requires an application that can carry out the New Student Admissions process which is not limited by place.

Keywords: Information Systems, New Students, Based on Web, Web, PHP, SQL.

A. PENDAHULUAN

SMA Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh merupakan salah satu Lembaga Formal di kabupaten Aceh Utara, dan belum mempunyai penerimaan siswa baru secara online dengan adanya sarana- prasana seperti komputer dan jaringan internet. Penerimaan siswa baru sekolah memiliki arti yang penting dalam keberadaannya sebagai salah satu sumber penyedia informasi. Perkembangan teknologi juga menuntut penerimaan siswa baru untuk dapat beradaptasi dalam rangka

meningkatkan pelayanan penerimaan siswa baru secara online.[1]

Dan di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh diharapkan dapat melakukan hal tersebut. Yang masih menggunakan sistem pengelolaan yang berbentuk formulir. Sistem ini membutuhkan sesuatu yang dapat mengatasi permasalahan tersebut seiring pesatnya peningkatan jumlah penerimaan siswa baru. Dengan banyaknya pendaftaran siswa baru kadang kesulitan mencari dan mengetahui data yang ada di panitia. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan suatu aplikasi dengan teknologi terkini

yang dapat diakses dan mempermudah siswa dalam mendapatkan informasi tentang penerimaan siswa baru sekolah.[2]

Dengan dikembangkannya sistem PSB secara *online* di sekolah SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PSB menjadi lebih transparan, akuntabel, dan akomodatif. Sekolah dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan di saat terjadinya pelaksanaan PSB secara manual. Dengan demikian, tidak akan ada lagi pihak yang bersangkutan dan merasa tidak puas ataupun dirugikan. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan dan administrasi lebih mudah dan cepat.[3]

Sesuai dengan kebutuhan itu, maka dibuatlah suatu aplikasi sistem informasi yang dapat membantu sekolah dalam mengelola data penerimaan siswa baru dan mengangkatnya kedalam bentuk Tugas Akhir yang berjudul :

“Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh Berbasis Web Dengan PHP dan SQL”

Sistem Informasi adalah sebuah Sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi (Leman, 1998: 3). Sistem Informasi dilengkapi dengan alat komunikasi yang dipergunakan untuk saling tukar informasi atau data dengan peralatan yang lain.[4]

Sistem Informasi dilengkapi dengan alat komunikasi yang dipergunakan untuk saling tukar informasi atau data dengan peralatan yang lain. Jadi boleh diartikan bahwa Sistem informasi berbasis web adalah sebuah sistem informasi yang menggunakan teknologi web atau internet untuk memberikan informasi dan layanan kepada pengguna atau sistem informasi lain/ aplikasi lain. Sebuah sistem informasi web biasanya terdiri dari satu atau lebih aplikasi web yang masing- masing komponen mempunyai fungsi tertentu. [5]

B. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam perancangan sistem penerimaan siswa baru yang dilakukan untuk menentukan siswa tersebut layak untuk diterima biasanya dilakukan dengan rumus perhitungan total dari sekolah penyelenggara dan tes wawancara yang sesuai dengan ketentuan, Penentuan tersebut diambil dari total akhir tes teratas. Pada kenyataannya jumlah calon siswa baru yang mendaftar dan memenuhi syarat serta kriteria yang ditetapkan melebihi jumlah daya tampung dari jumlah yang dibutuhkan. Hal

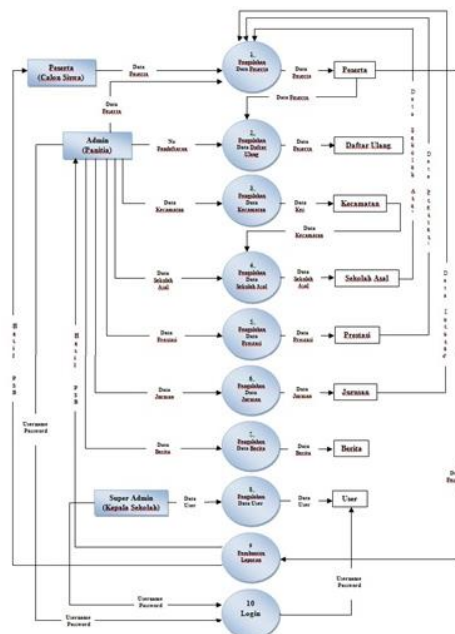
tersebut menyebabkan panitia penerimaan siswa baru harus menolak sejumlah calon siswa meskipun Sejumlah calon siswa tersebut telah memenuhi persyaratan serta kriteria.

Permasalahan yang ada adalah sulitnya membandingkan nilai siswa yang terbaik sesuai dengan syarat dan kriteria sekolah yang telah melebihi daya tampung dari siswa yang dibutuhkan sehingga pelaporan juga memerlukan waktu yang cukup lama. Selama ini penerimaan siswa baru SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kab. Aceh Utara Prov. Aceh dilakukan dengan cara merangking hasil dari tes – tes yang telah dilakukan, pengambilan siswa diterima berdasarkan daya tampung, ketika daya tampung siswa terpenuhi maka siswa tersebut tersisihkan tanpa dibandingkan dengan siswa lainnya. [6]

Tindakan yang sering diambil oleh panitia penerimaan siswa baru adalah dengan melakukan perankingan dari hasil tes siswa. Masalah lain yang juga sering juga yaitu *update* rangking yang selalu berubah dalam setiap harinya. Apabila *update* rangking untuk setiap harinya harus dilakukan secara manual, yang mengakibatkan panitia penerimaan siswa baru untuk melakukan pekerjaan yang rumit secara berulang dalam melakukan perankingan.[7]

1. Data Flow Diagram (DFD) Levelled

DFD Level 1 merupakan penjabaran lebih detail dari DFD Konteks. Pada DFD Level 1 ini proses- proses yang terjadi di sistem diuraikan sesuai den gan aktivitas yang dilakukan user terhadap sistem. Berdasarkan gambar berikut ini DFD Level 1 Sistem Informasi PSB.



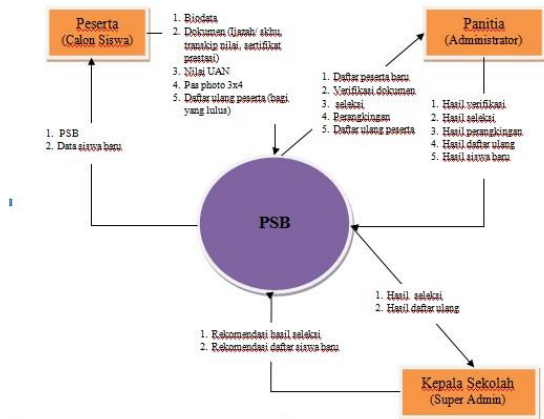
Gambar 1.Data Flow Diagram Levelled

Gambar 1 menunjukkan DFD Levelled memperlihatkan bahwa sistem berinteraksi dengan tiga user, yaitu kepala sekolah

(*superadmin*), panitia (*admin*), dan peserta (*calon siswa*). Tanda panah menunjukkan proses penginputan data dan pengolahan data sistem.

2. EContext Diagram

Diagram konteks (*Context Diagram*) pada gambar 2 merupakan level tertinggi dari DFD (*Data Flow Diagram*) yang menggambarkan seluruh input ke sistem atau output dari sistem. Ia akan memberi gambaran tentang keseluruhan sistem.

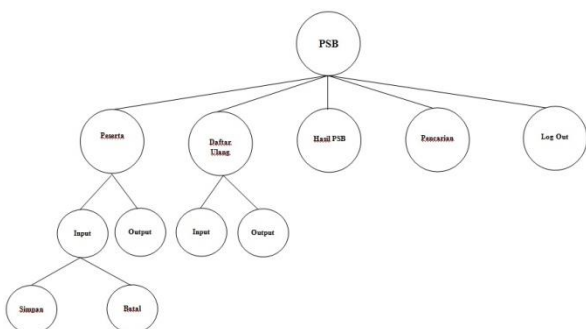


Gambar 2. Context Diagram

Gambar 2 Diagram memperlihatkan bahwa sistem berinteraksi dengan tiga user, yaitu Kepala Sekolah (super admin), Panitia (admin), dan Peserta. Tanda panah menunjukkan proses masukan dan keluaran sistem.

3. Hipo

Hirarki dari Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya seperti gambar dibawah ini:

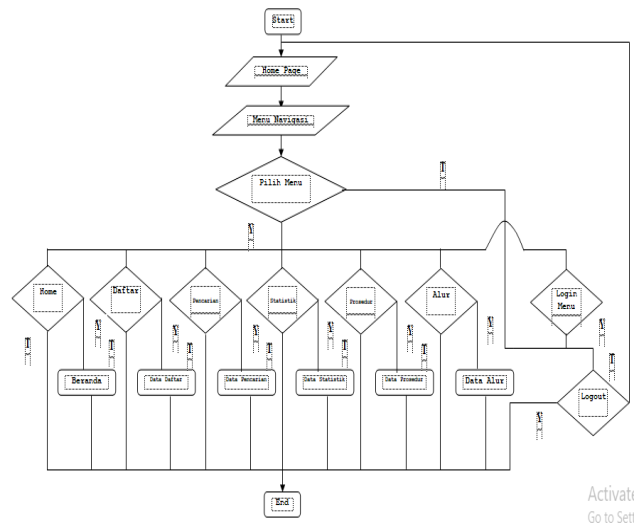


Gambar 3. Hirarki Sistem PSB

Gambar 3 dapat dilihat bahwa interaksi yang terjadi antara user (admin) dengan sistem. Ada input yang diterima sistem dari masing-masing, dan ada output yang diberikan sistem ke masing-masing user.

4. Flowchart

Flowchart pada Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kab. Aceh Utara Prov. Aceh..

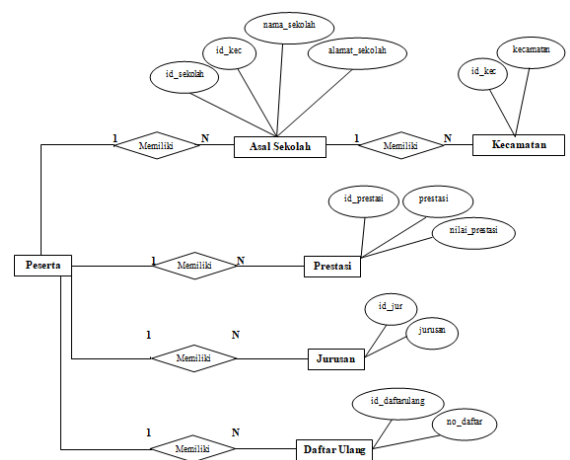


Gambar 4. Flowchart Sistem PSB

Gambar 4 dapat dilihat bahwa interaksi data yang ada di menu utama Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam.

5. ERD (Entity Relationship Diagram)

Sistem informasi penerimaan siswa baru sudah melalui tahap untuk terbentuklah beberapa tabel yang memiliki relasi satu sama lainnya. Relasi antar tabel tersebut memiliki kardinalitas yang berbeda sesuai dengan fungsinya. Berikut perancangan basis data diperlukan Entity Relationship Diagram (ERD) pada Aplikasi Penerimaan Siswa Baru :



Gambar 5. ERD Sistem PSB

Gambar 5 menunjukkan relasi antara entitas dan atributnya dimana kelas entitas dilambangkan

dengan segi empat, hubungan dilambangkan dengan ketupat.

C. Hasil Antar Muka Sistem

Hasil antar muka sistem merupakan hasil tampilan pada sistem informasi.

1. Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman pembuka dari websit atau aplikasi ini, disini akan ditampilkan informasi secara garis besar. Pada halaman ini terdapat ucapan selamat datang, sambutan dari SMKS Terpadu Babussalam.



Gambar 6. Halaman Utama

Pada halaman utama tidak ada terjadi proses eksekusi program hanya saja sistem hanya memanggil halaman utama dari program yang diikuti dengan *file index.php*

2. Halaman Berita

Halaman ini berisi tentang berita terbaru tentang Penerimaan Siswa Baru Online.



Gambar 7. Halaman Berita

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang menghubungkan menu dengan konten berita :

```
<?php
include "Config/fungsi_indotgl.php";
include "Config/koneksi.php";
?>
```

3. Halaman Statistik

Halaman ini berisi tentang statistik terbaru tentang Penerimaan Siswa Baru Online.



Gambar 8. Halaman Statistik

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang menghubungkan menu dengan konten statistik :

```
<?php
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
include "Config/fungsi_indotgl.php";
include "Config/koneksi.php";
?>
```

4. Halaman Prosedur

Halaman ini berisi tentang prosedur pelaksanaan tentang Penerimaan Siswa Baru Online.



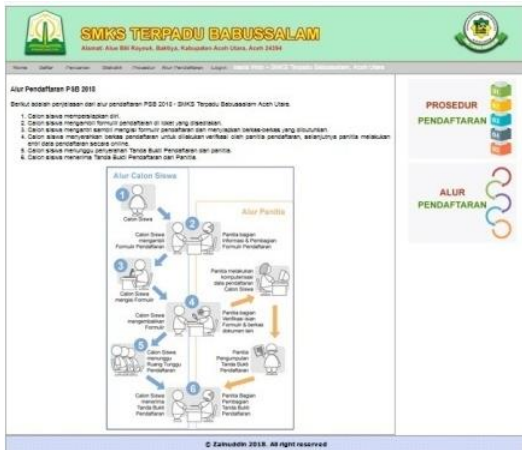
Gambar 9. Halaman Prosedur

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang menghubungkan menu dengan konten prosedur :

```
<h3>Prosedur Pendaftaran PSB 2018</h3>
<div align="justify">
```

5. Halaman Alur

Halaman ini berisi tentang alur pelaksanaan tentang Penerimaan Siswa Baru Online.



Gambar 10. Halaman Alur

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang menghubungkan menu dengan konten alur :

```
<h3>Alur Pendaftaran PSB 2018</h3>
<div align="justify">

</div>
```

6. Halaman Pendaftaran

Halaman ini digunakan peserta (calon siswa) Penerimaan Siswa Baru untuk melakukan pendaftaran.



Gambar 11. Halaman Pendaftaran

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang menghubungkan menu dengan konten pendaftaran :

```
<?php
    error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
    error_reporting(0);
    include "../config/koneksi.php";
?>
```

7. Halaman Pengumuman Hasil PSB

Halaman ini berisi tentang hasil seleksi peserta (calon siswa) pada Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Online.



Gambar 12. Halaman Pengumuman Hasil

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang menghubungkan menu dengan konten Hasil PSB :

```
<?php
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
include "Config/fungsi_indotgl.php";
include "Config/koneksi.php";
?>
```

8. Halaman Input Pendaftaran (Peserta/ Calon Siswa)

Halaman ini digunakan oleh umum (peserta/ calon siswa) dan masuk ke halaman ini tanpa harus login terlebih dahulu.



Gambar 13. Halaman Input Pendaftaran

Berikut listing program yang mengeksekusi menu untuk menampilkan data yang harus di input oleh peserta (calon siswa) :

```
<?php
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
include "Config/fungsi_indotgl.php";
include "Config/koneksi.php";
?>
```

9. Halaman Login Kepala Sekolah (Superadmin)

Halaman ini digunakan oleh kepala sekolah (superadmin) dan panitia (admin) untuk masuk ke halaman kepala sekolah (superadmin) atau panitia (admin) :



Gambar 14. Halaman *Login User*

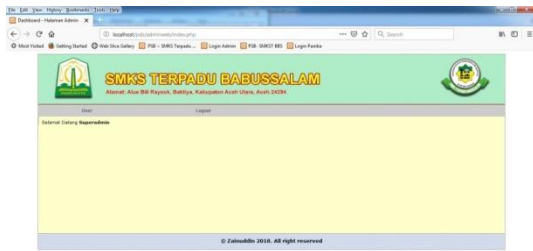
Berikut listing program yang mengeksekusi menu login kepala sekolah (*superadmin*) untuk menampilkan halaman utama kepala sekolah (*superadmin*) :

```
<?php
    error_reporting(E_ALL ^ E_DEPRECATED);
    session_start();
    require_once("../config/koneksi.php");
    $username = $_POST['username'];
    $pass = $_POST['password'];

?>
```

10. Halaman Home Kepala Sekolah (*Superadmin*)

Halaman home merupakan menu utama kategori input, pada halaman ini kepala sekolah (*superadmin*) dapat mengetahui berapa banyak data yang harus di inputkan :



Gambar 15. Halaman Home Kepala Sekolah (*Superadmin*)

Pada halaman diatas tidak ada terjadi proses eksekusi program hanya saja system memanggil anak program dari halaman utama dengan nama **file home.php**

11. Halaman Input Data *User*

Halaman ini digunakan oleh kepala sekolah (*superadmin*) yang sudah terdaftar untuk mendaftarkan sebagai panitia yang baru pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 16. Halaman Input Data *User*

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data *user*, menambah data *user*, mengedit data *user* dan menghapus data *user* :

```
<?php
    error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE ^ E_DEPRECATED);
    include "../config/koneksi.php";

?>
```

12. Halaman Home Panitia (*Admin*)

Halaman home merupakan menu utama kategori input, pada halaman ini panitia (*admin*) dapat mengetahui berapa banyak data yang harus di inputkan :

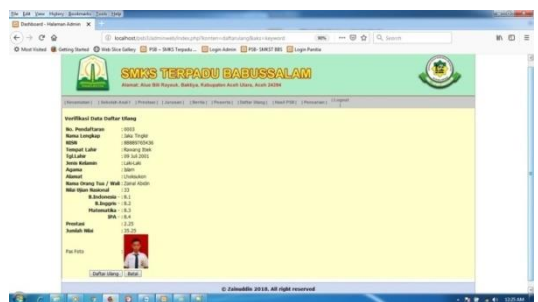


Gambar 17. Halaman Home Panitia (*Admin*)

Pada halaman diatas tidak ada terjadi proses eksekusi program hanya saja system memanggil anak program dari halaman utama dengan nama **file home.php**

13. Halaman Input Data Daftar Ulang

Halaman ini digunakan oleh panitia (*admin*) yang sudah terdaftar untuk mendaftarkan ulang peserta (calon siswa) yang sudah lulus seleksi penerimaan siswa baru :



Gambar 18. Halaman Data Daftar Ulang

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data daftar ulang, dan menambah data peserta untuk daftar ulang :

```
<?php
    error_reporting(E_ALL ^ E_NOTICE ^ E_DEPRECATED);
    include "../config/koneksi.php";

?>
```

14. Halaman Input Pencarian

Halaman ini digunakan oleh panitia (admin) yang sudah terdaftar untuk mencari data peserta (calon siswa) pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 19. Halaman Input Pencarian

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data peserta :

```
<?php
include "../config/koneksi.php";

?>
```

15. Halaman Input Data Kecamatan

Halaman ini digunakan oleh panitia (admin) yang sudah terdaftar untuk menambah data kecamatan pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 20. Halaman Input Data Kecamatan

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data kecamatan, menambah data kecamatan, mengedit data kecamatan dan menghapus data kecamatan :

16. Halaman Input Data Sekolah Asal

Halaman ini digunakan oleh panitia (admin) yang sudah terdaftar untuk menambah data sekolah asal pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 21. Halaman Data Sekolah Asal

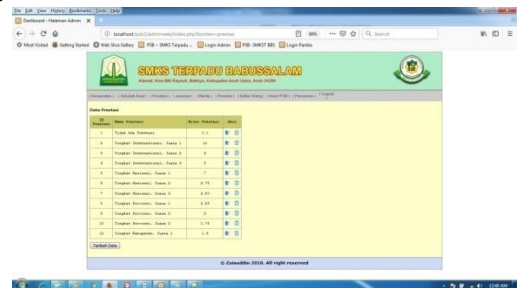
Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data sekolah asal, menambah data sekolah asal, mengedit data sekolah asal dan menghapus data sekolah asal :

```
<?php
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
include "../config/koneksi.php";

?>
```

17. Halaman Input Data Prestasi

Halaman ini digunakan oleh panitia (admin) yang sudah terdaftar untuk menambah data prestasi pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 22. Halaman Input Data Prestasi

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data prestasi, menambah data prestasi, mengedit data prestasi dan menghapus data prestasi :

```
<?php
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
include "../config/koneksi.php";

?>
```

18. Halaman Input Data Jurusan

Halaman ini digunakan oleh panitia (administrator) yang sudah terdaftar untuk menambah data jurusan pada aplikasi penerimaan siswa baru :

```
<?php
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
include "../config/koneksi.php";

?>
```

(administrator) yang sudah terdaftar untuk menambah data jurusan pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 23. Halaman Input Data Jurusan

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data jurusan, menambah data jurusan, mengedit data jurusan dan menghapus data jurusan :

```
<?php
    error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
    include "../config/koneksi.php";

?>
```

19. Halaman Input Data Berita

Halaman ini digunakan oleh panitia (admin) yang sudah terdaftar untuk menambah data berita pada aplikasi penerimaan siswa baru :



Gambar 24. Halaman Input Data Berita

Berikut listing program yang mengeksekusi program yang berguna untuk menampilkan data berita, menambah data berita, mengedit data berita dan menghapus data berita :

```
<?php
    error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED
    );
    include "../config/koneksi.php";

?>
```

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

HASIL

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah diimplementasikan maka dilakukan pengujian terhadap sistem.

1. Halaman Pengujian

Halaman admin ini akan ditampilkan jika login dengan hak akses admin berhasil. Berikut tabel pengujian halaman admin.

Tabel 1. Tabel Pengujian Halaman

No	Kasus Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1.	Login	1. Form login 2. Proses login 3. Proses <i>Chapcta</i>	Tampil halaman	sukses
2.	Peserta (Calon Siswa)	1. Form Pendaftaran 2. Proses penginputan data peserta 3. Upload pas photo peserta 4. Halaman tampilan Peserta	Tampil tabel data & print	sukses
3.	Kecamatan	1. Form <i>input</i> data Kecamatan 2. Proses penyimpanan data Kecamatan 3. Form edit data Kecamatan 4. Delete Kecamatan 5. Halaman tampilan Kecamatan	Tampil tabel data bisa melakukan <i>create, read, update</i> dan <i>delete</i>	Sukses
4.	Asal Sekolah	1. Form <i>input</i> data Asal Sekolah 2. Proses penyimpanan data Asal Sekolah 3. Form edit data Asal Sekolah 4. Delete Asal Sekolah 5. Halaman tampilan Asal Sekolah	Tampil tabel data bisa melakukan <i>create, read, update</i> dan <i>delete</i>	Sukses
5.	Prestasi	1. Form <i>input</i> data Prestasi 2. Proses penyimpanan data Prestasi 3. Form edit data Prestasi 4. Delete Asal Prestasi 5. Halaman tampilan Prestasi	Tampil tabel data bisa melakukan <i>create, read, update</i> dan <i>delete</i>	Sukses
6.	Jurusan	1. Form <i>input</i> data Jurusan 2. Proses penyimpanan data Jurusan 3. Form edit data Jurusan 4. Delete Asal Jurusan 5. Halaman tampilan Jurusan	Tampil tabel data bisa melakukan <i>create, read, update</i> dan <i>delete</i>	Sukses
7.	Berita	1. Form <i>input</i> data Berita 2. Proses penyimpanan data Berita 3. Form edit data Berita 4. Delete Asal Berita 5. Halaman tampilan Berita	Tampil tabel data bisa melakukan <i>create, read, update</i> dan <i>delete</i>	Sukses
8.	User	1. Form <i>input</i> data user 2. Proses <i>input</i> user 3. Edit data user 4. Delete data user	Tampil tabel data bisa melakukan <i>create,</i>	Sukses

		5. Halaman data <i>user</i>	<i>read, update dan delete</i>	
9.	<i>Report</i>	1. <i>print out report</i> 2. <i>export print ke pdf/word/excel</i>	Tampil tabel data soft copi & print (hard copi)	Sukses
1 1.	<i>Logout</i>	1. Proses <i>Logout</i>		Sukses

PEMBAHASAN

Perancangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru ini merupakan sistem informasi yang bertujuan untuk memudahkan siswa baru untuk mendaftar dan panitia untuk pendataan calon siswa baru. Sistem informasi ini memiliki hak akses untuk *user* umum (peserta), admin (panitia), dan superadmin (kepala sekolah). Pada aplikasi ini memiliki 3 hak akses yaitu hak akses kepala sekolah (superadmin), hak panitia (admin) dan hak peserta (umum).

Hak akses kepala sekolah (superadmin) bertujuan untuk me-manajemen user yang mengakses aplikasi dan hak akses panitia (admin) bertujuan untuk me-manajemen pengolahan data yang mengakses aplikasi. Hak akses peserta (umum) melakukan pendaftaran dan informasi melalui aplikasi web. Setelah mendaftar pada aplikasi penerimaan siswa baru akan ditampilkan data yang sudah di isi benar dan bisa di print out untuk data pendaftar.

Aplikasi ini, memberikan solusi dalam mengurus pendaftaran siswa berbasis *web* sehingga dalam proses pengolahan data, pencarian informasi menjadi lebih mudah, lebih cepat, efektif dan akurat, karena semakin majunya teknologi pada saat ini. Proses seleksi perangkan dan pembuatan laporan yang masih manual, sehingga dapat tergantikan dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi.

Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kab. Aceh Utara Prov. Aceh Berbasis Web dengan PHP dan SQL, yang di rancang dengan menggunakan perangkat lunak yang terpilih seperti Xampp versi 2.1 yang telah terpaket dengan Apache Web Server sebagai aplikasi web servernya, dengan PHP Script Language sebagai bahasa pemrogramannya, PhpMyAdmin Database Manager sebagai pengelola basis datanya serta editor Script PHP dengan Notepad dan Macromedia Dreamweaver sehingga dengan adanya hubungan antara masing- masing software membentuk sebuah Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya dengan beberapa tampilan seperti pembahasan sebelumnya. Sehingga membentuk sebuah sistem aplikasi yang saling berhubungan dan berintegrasi.

Aplikasi Penerimaan Siswa Baru telah selesai di rancang yang kemudian penerapan sistem telah

dilaksanakan sesuai dengan perancangan dan kriteria uji coba. Dari hasil penerapan sistem ini, mampu berjalan baik sesuai harapan, sehingga dapat dikatakan bahwa Aplikasi Penerimaan Siswa Baru mampu membantu pendaftar untuk mendaftar dan melihat informasi hasil seleksi penerimaan siswa baru.

SIMPULAN

Berdasarkan implementasi system yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Terciptanya sebuah Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kab. Aceh Utara Prov. Aceh, yang dapat diakses melalui jaringan internet di Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh
2. Terbentuknya sebuah Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kab. Aceh Utara Prov. Aceh, yang interaktif dan komunikatif di Kabupaten Aceh Utara Provinsi Aceh
3. Pembuatan *interface* Aplikasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Swasta Terpadu Babussalam Baktiya Kab. Aceh Utara Prov. Aceh, menggunakan bahasa pemrograman PHP.

SARAN

Sistem aplikasi penerimaan siswa baru yang penulis kembangkan ini belumlah sempurna dan masih memiliki beberapa kekurangan. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan beberapa saran guna menambah nilai dan manfaat dari sistem ini, yaitu:

1. Untuk keamanan aplikasi ini disarankan ada seorang admin yang bertanggung jawab dalam pengelolaan data yang akan di informasikan.
2. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik seperti penambahan info sekolah dan dapat dikoneksikan ke jaringan internet.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Afliyanti, M., Kom, Z. M., & Kurniadi, D. (2014). Perancang Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 1 Danau Kembar. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 2(1).

- [2] Yanti, F., Huda, Y., & Hadi, A. (2014). Perancangan sistem informasi perpustakaan berbasis web dan SMS Gateway pada SMA Negeri 3 Padang. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 2(1).
- [3] Nugroho, I. (2011). Sistem Informasi Penerimaan siswa baru berbasis web dengan PHP dan SQL. *Skripsi, Yogyakarta: Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta*.
- [4] Leman. 1998. *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. Jakarta : PT Elex Media Komputindo.
- [5] Hartadi, Y., Suryamen, H., & Akbar, F. (2016). Perancangan Sistem Informasi Lokasi Lembaga Bimbingan Belajar pada Kota Padang. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 2(1), 35-44.
- [6] Abas, H. E., & Ag, M. (2014). *Menuju sekolah mandiri*. Elex Media Komputindo.
- [7] Saptian, W. B. (2012). Portabilitas Aplikasi Perangkingan Seleksi Penerimaan Siswa Baru Dengan Metode Promethee. *Techno. Com*, 11(4), 173-180.
- [8] Madcoms, 2007. *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*. Andi : Yogyakarta.
- [9] Peranginangin, Kasiman, 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Andi : Yogyakarta.
- [11] Pressman, Roger S., 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Andi : Yogyakarta.
- [12] Widigdo, Anon Kuncoro, 2003. *Dasar Pemrograman PHP dan MySQL*.