VOTEKNIKA Jurnal Vokasional Teknik Elektronika dan Informatika http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/index

Vol. 7, No. 2, Maret 2019 3295 E - ISSN: 2302-

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 Padang ²Dosen Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik,Universitas Negeri Padang Jl. Prof.Hamka-Kampus UNP-Air Tawar Padang e-mail :¹ jhae.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 dikembangan 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 dapat beradaptasi untuk 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 pendftaran 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 mengurangi . bahkan dapat 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 komponenkomponen 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 perangkingan.[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



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

PSB.

(*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 Babusssalam.

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 diakili 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 mengekseskusi program yang menghubungkan menu dengan konten berita :

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

3. Halaman Statistik

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



Gambar 8. Halaman Statistik

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

php</th
error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED);
<pre>include "Config/fungsi_indotgl.php";</pre>
include "Config/koneksi.php";
2>

4. Halaman Prosedur

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

-				
		10000	Provide Lapo	
Prose	dur Pendaftaran P88 2018			0
Derks	adalah penjelasan tentang bagainte	ana prosedur pr	sefaren PSB 2013 - DilKS Terpelu Bebusselem Aceh Uters,	PROSEDUR
t. Terr	pel Pendeflaren:			PENDAFTARAN
1	SING Teladu Belusseleri Kel, Be	KEYA KAD. ADS	Ulate, Provinsi Acen.	(m
2. 279	ret. Byanat Piendañaran			1
	lemitik 2004/2015), Paler B. Iemitik defar nilal ujian Nasional D. Pala langgal 12 Juli 2018 setingari Pas Photo ukuran 3 x 4 secarijak 2 ir	ng na trus ng na trus ng	e Ujian Pesamaan tamat SHP stau datar miai SKHU Palat B. 21 Milut	6
6. Can	Pendaflaran			ALUR
- 21	Senting Released Paper 8	- aree a		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	lemilik datar nilal Ujan Nasional B Reis tenggel 12 Juli 2013 setinggin Pas Photo ukuran 3 x 4 setienyel 3 te yusunan Peringkat	idžitulite acatu da Ingglinija barvali price:	ar Ujen Penantaen tertat BUP stau daftar nital BKHU Paset B. 21 anun.	ę
A Pet	Jernis patra nia Ujan Napona Ib Ras tangai CU Jul 2014 Berlagin Pas Photo ukuen 2 x 4 sectorum 2 x yssume Peringkat 2 calm sisue collegan tectosecen Unternatio con IPA, secto nia per Presides	information ingging bevall enter operagiant ups ababilitang per	u Ujer, Pesanan arra SUP asu satar nas SA-U Paul 8. 21 mm. Ann hastnet array i ara sekaren yatu . Berasa naonesa, Benasa Graya tator kiliwa.	Ç
A Pee Seless No.	Senis data nia Use hacons Bas tengai 2 Jul 2016 seningin Pas Photo ukwen 2 x 4 sectorysi 2 s yswan Peringkal 2 sain Sawa Makan sectoren Usemata da do PA, cen hia pe Presiasi Tote Ace Precesi	Antifa sau di Ingginja baval enter I perngaar Uta atabi jang per	e Uper Personan sanz Bull etas defar na Sichi, Past B. 21 mm. Auto Nascinei senger 4 meta sekseen yatu, Kentes Intonesis, Banese Grager Latio Mina.	C,
4. Pee Seless rggris No. 1	Nemit datar ma Upen Nacional Maria tangai (2012) (2012 antingui has Produced 2.4 decisioned 2.9 presente Peringkat Castri silve a Tisukan bertestaran Usematika dan IPA, sena nila pre Presiai Total Ada Prezasi Total Ada Prezasi	INTE PAU S Ingginje beval prosi operngsar upa stati jang per Nital 0.1	ur Uppe Persenan teres 200 Maio datar mai 2000 Paint 8. 21 Mone Ann teoloni lengen 1 mes persen yetu, Bense holmesik Bense di dagar teolo Bens	Ų
A Pee Selects No. 1 2	International Can Nacional B International Can Antonia Pas Integra 12 - 2 Actionys 2 yourten Peringkat Cator Sales etimulant tentesteran Usernatia can PA, anto niai pe Presisai Tioga Ada Precasi Tingkat International Judas 1 Tropas International Judas 1	IdiAt/Te provide Ingg/nyth bervall protect. In peringkall Light Bable Jang perin Nitial 0.1 10 10	er uper Fegenhan hand blif son pelly mar 2004 Paet 8. 21 mm Ann Nacional angen 4 mais selation (anti- Berlas Houmes), Berlas Angen Guin Berla.	Ç
A Pee Selecs rogers No. 1 2 3 4	Service data maia cijaan Nasiona la Maria magai di 2010 se enigati tas Thoto Uwan 3 a Satonya i di yuwann Ternigati o atati bese sitalian tertesanare (Marindak seo PA, seta niai pe Total Ada Prezai Total Ada Prezai Total da Prezai Tingati memetoral Juan 1 Tingati memetoral Juan 1	INTERACE	er und freisennen sinne biet ess dete mit sicher here k Innen sinnen sinne	Ų
A Per Seriess Popris No. 1 2 3 4	Ineres data misi (Jan Naciona B Ana Ingel (Jan Val englis) es Price Juven 3 - 4 sector 18 - 5 youwen Perfugat (Januaria dos PA, esta nila (Jan Preside) Total Ada Prestas Trigat Internetional, Juan 3 Trigate Internetional, Juan 3 Trigate Internetional, Juan 3	Identifie areau de inggringe besuelle encode enco	er und meterinen sinne biet aus der mit sicht, mit die Aus frauering einigen 4 meterinen jahr/ Bereise moniese, Bereise Volgen sicht biet	Ų
A Pee Series rooris No. 1 2 3 4 5 4	International Land Nacional Annue International Contemporation and Con	ISPATE seau or ingging becau provides up state and or state and or state and or state stat	er und freisen som bild att det det frei Solut, Rei K. Men handet erste kritiske solution (und) Konste Honesk, Bones Ander solution solution	Ç
A Pee Selets rggrs No. 1 2 3 4 5 4 5	International Lan Nacional Annue International Internation	Identify provide the second of	er und Freisenann sinne Ball Alber son sinn 2004. Faier E Anna Alberten singen 4 meis personn (alber) Barress manness. Barress Variale sonn Balle	Ç
4. Pee Series Ingo's No. 1 2 3 4 5 6 7 7 8	Internet der mit in Gala Naciona wie serstengen Kould Voll antergen seissen Fortgalt die Seissen Fortgalt die Presiden Troget Antergelander Troget Antergelander, Jahren State Troget Antergelander, Jahren St Troget Antergelander, Jahren S Troget Antergelander (Jahren S) State S Troget Antergelander (Jahren S) S S S S S S S S S S S S S	UPUTs you do ingging brows proce. service. New construction New Construction Ne	er und freis sonn bene bei aus der nick söck sonn börken k Hennen von sonn bei eine sonn beine sonn bei eine sonn	Ç
4. Pee Series Incore 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Internet der mit auf besonnt im der Stadie und der Stadie im der Stadie und der S	17/15 zou o room or or open un nor open u	er und hennen sinne Ball aus den mit Solls Aus ist Hennen sinnen singen 4 meteoren jahr) i Breiten monente, Breiten Hennen singen 4 meteoren jahr) i Breiten monente, Breiten Hennen singen sin	Ç
No. 1 2 3 4 5 6 7 8 8 9	Internet demonter Una Yoshow von servangen (2000) transmigni sexano Fridgald Transfer Standart nettersteren Utarantes an PA, ears nite pre Transfer Transfer Standart von Transfer Standart von	UPUTs zou o room or or in or ino or in or ino	er und heremen sinne bier seu, einer nich sicht, mein is Anne hereine einigen i meis seisten jahr, i bereis herveste bezweitet, bereis nichten seine	Ç

Gambar 9. Halaman Prosedur

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



5. Halaman Alur

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



Gambar 10. Halaman Alur

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



6. Halaman Pendaftaran

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

	AXS TER at: Alue Bill Rayeuk, I	RPAIDU B Baktiya, Kabupaten Ar	VABUSS	ALAM	۹
Home Oettar Pencarian	BIADADK Prodector	Aur Pendarfaran Loj	ige	Solara Informasi Personno	son Smort Ellera Electarism Web - Still & Depode Babiers ellers.
Form Pendaftaran Calon Si	swa Baru				6 mm
					PROSEDUR
Hana Languay					
NISN					PENDAFTARAN
Tempat Later					84
TgiLahir Tanggal	• Bulan •	Tahun 🗸			
Jens Keamin - Jens I	ielemin - 🗣				
And Initiah	- ·				\cap
Agene - Agen					
Alemat					ALOR
sama Orang Tua / Wall					PENDAFTARAN
Niai Ujan Nasional : Gurakan ta	da titk () astagal perilaan	desire), contrir : 7.8			5
6 indonesia -					0
Binggris -					
Malwhatha -					
#4+:					
Prestani - Presta	é =- (
Jurusan Diambil - Jurusa					
Upper For	No file selected.				
and the second se					
Kote Cartona 68	366				
Masukan Kote					
Simpan					
		© Z	Cainuddin 2018. Al	right reserved	
D E B					

Gambar 11. Halaman Pendaftaran

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



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 mengekseskusi program yang menghubungkan menu dengan konten Hasil PSB :



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.

ne Defler Persenen Mehrlik Presedur Jisz Penderfelen Lager	Annual Priversial Stree Bart Behavis Web 1 (1997) Tepude Babers
m Pendataran Calon Sivea Baru Inan Langag Kesa Inagatar Taguah Tanggal Jalan Tahun J	PROSEDUR PENDAFTARAN
avan saant – Ann falann – ↓ Kaanstan – Laan falann – ↓ Aastean – – – – – – – – – – – – – – – – – – –	ALUR
na Cong Tur You. Na Cong Tur National Annual - Sevan Hou, Jankaga Jannar Assan, protei T.A. B. Johonska - R. Joggen - Mathematika -	ę
R Pectar - Pertar anuan Denni - Jouan upar an <u>Revea</u> . No fis selected.	
68366	

Gambar 13. Halaman Input Pendaftaran

Berikut listing program yang mengekseskusi 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

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

US TERP Ine Bill Rayman, Bakti	ADU BAI	BUSSAL	AM		۲
	Nama	Login Sistem			
	Password	Login	and a second		
	© ZANNA	din 2018. All right i	eserved		

Gambar 14. Halaman Login User

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



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 penerimaaan siswa baru :

		SMKS T	ERPADU BA	BUSSALA	M		۷	
	(bast		Logoet					
Deta	lsers							
10	Exercise	Password	Reas Longhap	Level.	7835			
	810+2	1001	Zesnaddan	PADALAGET	81			
1	admin.	adula	#MUSIATENCES	adela	81	18 C		
3	operator	operator	operator Diama	wdets	81 0	8		
	operatori	operator.)	Operator Nedux	adeta	8 1			
	194281023	100429023	Operator Metlon	#241.1	8 1	L.		
Tand	wh Data							

Gambar 16. Halaman Input Data User

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

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

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 :

	take part Help			
lehboard - Halaman Admin	× ····			
→ C" @	koahestostostostorinvetundespina	🖾 🟠 🔍 Smith		16 ED
Aut Habed 👪 Getting Sta	ened 🕲 Web Size Gallery 🔤 PSE - SAMS Terpadu . 🔯 Lago Admin 🔛 PSE-SAMST 885 🔯 Lago	Paritia		
	SMKS TERPADU BABUSSALA Asmat: Ave BE Report. Editoria. Kalingation Acets Ulters. Acets 2020	201	۷	
and some states of the				_
Transformer and the second sec	[Lohand And] [Presiden] [Jacabal] [Defa:] [Preseta.] [Defa: [Lang]] Fead F10]	(Princalise) []Lingine()		
Selamat Datang	Maximi Avar / Pressen Januar Berla Preeria Defar (Barg Heat (32) Advantation	[Princarian] [[Lingust]		
Selamat Datiang	[akkankAzy] (Prestan) (Jansan) (Berta) (Prentin) (Bether theory) (Heat (SD) Adventationation	(Piecalinė), (Liepot)		
Selamat Datang	(Annalysis) (Process) (Annaly (Annaly (Process) (Annalysis) Annalysis	(Pencaran) (Lingent)		
Selamat Datang	(Jahan Adri) (Person) (Jahan (Jahan (Penson) (Berling (Penson)) Menandryter	(Proceation) (Logonal)		
Selamat Datang	(Mandadada) (Pennan) (Jakasada) (Benin) (Pennan) (Jakas bang (Bandridd) Afanandriddr	(Ministrief) (Loper)		
Seland Datang	(Mandadada) (Januari (Januari (Januari (Januari (Januari))) Mandadada	(Macana) (Japan)		
Seland Datard	jakantukari (kensar jakanti jakanti jakari (kensar jakaring) (kensiri) Manaharar	(Manazana) (Jugani)		
Selenet Deterg	inandara (kanar) jawal (kana (kanar)	(Pencanel) (Johne)		

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 mengekseskusi program yang berguna untuk menampilkan data daftar ulang, dan menambah data peserta untu daftar ulang :

(,pup	<pre>error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED); include "//config/koneksi.php";</pre>
?>	

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 mengekseskusi program yang berguna untuk menampilkan data peserta :



15. Halaman Input Data Kecamatan

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

ſ		RPADU BABUSSALAM						
Interest	en) (Bennet Aust) (President) (Auton	er (derfer Deserver) (Defer Deser) (Hauf PER) (Deserver) (Legend)						
Data Ke	page Kernengen							
	Note Pacadatat	and .						
3	Tanah Janko Aya							
	Rantoya	¥ (1)						
3	Rottiya Reest	* 3						
+	Sectualities	* 0						
	Linekawkee	8 0						
.9	Langkahan.	8 D						
	Tanah Luas	a 0						
	Lapang	8 G						
10	Cot Glassic	. 0						
- 11	Talah Paste	* 0						
33	Batudawa Paas	* 0						
13	la-ang	8 D						
34	Maan	* 0						
33	Huben Balla	¥ (1)						
14	Flask Time	# 0						
37	Matang Mull	8 0						
Tamba	h Deta							
		© Zainuddin 2018. All right reserved						

Gambar 20. Halaman Input Data Kecamatan

Berikut listing program yang mengekseskusi 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 :

	SMR3	S TERPA Bill Rayson, Bahliya, K	DU BABU	JS Acet	S/	N H	D	1	4	A	M					
	ingen) (Benningen Ander i (Pressen	er) (Juruer) (Berla	((Pearls) (Dellar)	(varg)	170	-	1	2	-	81 I I	19400	ener (Trabor	4		
10	Same Samulah	Receptat	Alamat		43	r										
1	SHFF 1 Tanah Janbo Aya	Tatal Jack Age	Paston Labe		0											
2	SHPE 2 Tanah Janko Aya	Tanak Janko Aye	Among Itian	£.	1											
3	HAPE 1 Baktiya	Babtiya	Ales In Potat	8												
	HTAN 1 BARtigs	Battige	Also 9111	R.												
•	SIPE 1 Savet-states	Sauluddan.	Revolution	R.	0											
	MTaN 1 Raktiya Rowat	Roktlyn Roest	Rampointet	8	0											
15	ENT 1 LACADORN	SArkaukon	Rota Litekaskon	8	1											
and	ah Data															
			() Zainuddia	2018	AR.,											

Gambar 21. Halaman Data Sekolah Asal

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

<u> </u>	A
php</td <td></td>	
	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 mengekseskusi 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"; ?>

 Halaman Input Data Jurusan Halaman ini digunakan oleh panitia

<?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 mengekseskusi 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 :

Calificaria - Haraman	Adres X								
€ → € @	C koalhest (sitt), udnimeet, failes, phy Reptiers in	eta .				01	Q Seann	N 6	1
O Met Votel @ Ge	ting Statest 🔘 Web Sice Colley 🔛 PSR - SANS Teppats . 🔯 Login As	en 🗐 PS	8- SHALT BRG 📴 Lay	ps Paritie					
(Incarea	SELES TERPADU E Anne: Are El Zerva, Battys, Galegades Mari Isakali Anz Irakani Jacasei Ibuni Press	Kalin Utara	USSAL	A M) 1 (1946	carme 11	upat)		۲	
Data Be	rita	_		_			-		
Berita	2 Autority (Contraction of Contraction of Contracti	Perulis	Tenggel	dan .	Inope	Aka	a		
1	Deletas di Anto Scheri Belongparas Menerapian Siaran 1928	might	21 Agortus 2021	10:34	191-	81	a		
	2008 2018 Dianis Ting Descel Pubel Dister Innati	inger	20 Aportus 2000	mi	A.	81	α		
Tamba	Lass.								
	0	Lainudda	2010. All right re	nerved	£				

Gambar 24. Halaman Input Data Berita

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

php</th <th>error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED</th>	error_reporting(E_ALL^E_NOTICE^E_DEPRECATED
),	<pre>include "//config/koneksi.php";</pre>
?>	

D. HASIL DAN PEMBAHASAN HASIL

Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. diimplementasikan dilakukan Setelah maka 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	Halamar
---------	---------	-----------	---------

			1	a
N	Kasus Uii	Hasil yang diharankan	Hasil Penguijan	Status
1	Login	1 Form login	Tampil	eukeee
1.	Login	2 Proses login	halaman	SURSES
		3. Proses Chapcta		
2.	Peserta	1. From Pendaftaran	Tampil	sukses
	(Calon	2. Proses	tabel data	
	Siswa	peng <i>input</i> an data	& print	
		peserta		
		3. Upload pas photo		
		peserta		
		4. Halaman tampilan Peserta		
3	Kecamat	1 Form <i>input</i> data	Tampil	Sukses
	an	Kecamatan	tabel data	
		2. Proses	bisa	
		penyimpanan data	melakukan	
		Kecamatan	create,	
		3. Form edit data	read,	
		A Delete Kecamatan	<i>update</i> dan	
		5 Halaman tampilan	ueieie	
		Kecamatan		
4.	Asal	1. Form input data	Tampil	Sukses
1	Sekolah	Asal Sekolah	tabel data	
		2. Proses	bisa	
		penyimpanan data	melakukan	
		Asal Sekolan 3 Form edit data	create,	
		Asal Sekolah	<i>undate</i> dan	
		4. Delete Asal	delete	
		Sekolah		
		5. Halaman tampilan		
		Asal Sekolah		~ .
5.	Prestasi	1. Form <i>input</i> data	Tampil	Sukses
		2 Proses	tabel data	
		2.1 loses penvimpanan data	melakukan	
		Prestasi	create,	
		3. Form edit data	read,	
		Prestasi	update dan	
		4. Delete Asal	delete	
		5 Halaman tampilan		
		Prestasi		
6.	Jurusan	1.Form <i>input</i> data	Tampil	Sukses
		Jurusan	tabel data	
		2. Proses	bisa	
		penyimpanan data	melakukan	
1		Jurusan 2 Form adit data	create,	
		Jurusan	<i>reaa</i> , <i>undate</i> dan	
1		4. Delete Asal	delete	
		Jurusan		
		5. Halaman tampilan		
-	D 1	Jurusan		
7.	Berita	1. Form <i>input</i> data	Tampil tabal data	Sukses
		2. Proses	bisa	
1		penyimpanan data	melakukan	
		Berita	create,	
1		3. Form edit data	read,	
		Berita	<i>update</i> dan	
		4. Delete Asal Berita	delete	
		S. Halaman tampilan Berita		
8.	User	1.Form <i>input</i> data	Tampil	Sukses
		user	tabel data	
1		2. Proses inputuser	bisa	
		3. Edit data user	melakukan	
1		4. Delete data user	create,	

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

 Afliyanti, M., Kom, Z. M., & Kurniadi, D. (2014). Perancanga 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. Skiripsi, 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.