

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud Berbasis Website

(Analysis and Design of Information Systems in SMA Negeri 1 Sambuara Essang South Area Talaud Islands Based on Website)

Agustina J Larinse^[1], Oktavini Udang^[2], Yulita Sirinti Pongtambing^[3], Eliyah Acantha M Sampetoding^{[4]*}, Meike Tabaru^[5]

^{[1],[2],[4],[5]}Teknik Informatika, STIK Rajawali Talaud

E-mail: agustinalarinse15@gmail.com, oktaviniudang@gmail.com, eacantha@gmail.com, meiketabaru25@gmail.com

^[3]Departemen Promosi Kesehatan, Universitas Indonesia

E-mail: yulitasirinti@gmail.com

KEYWORDS:

Design Website, Information System, Information, SMA Negeri 1 Sambuara Essang, Talaud

ABSTRACT

Website Design, Information Systems, Information, SMA Negeri 1 Sambuara Essang, Talaud SMA Negeri 1 Sambuara, South Essang District, Talaud Islands Regency is one of the educational institutions that must also manage the data to facilitate information for both the school and the community. Based on the observations, the information management system for SMA Negeri 1 Sambuara still use input system manually, e.g. school profiles, student data, teacher data, and lesson schedule information. The public can only find the information out regarding schools and Teaching & Learning Activities (KBM) by visiting the school directly. This research aims to find out the problem before building an Information System at SMA Negeri 1 Sambuara Based on a Website, it is hoped that this system can facilitate socialization or promote the school to the wider community by using the website. From the results of this discussion, it can be concluded that; this system will make it easier for the school to provide information about student data to visitors or the public, and this system can also make it easier for visitors or the public to find information about student data without knowing distance and time. Comparison of the old system and the new system i.e. The old system is still done manually, while the new system has been carried out in a computerized system, the old system is not efficient and effective, while the new system is the opposite. In the new system, students can input their data directly into the system.

KATA KUNCI:

Perancangan Website, Sistem Informasi, Informasi, SMA Negeri 1 Sambuara Essang, Talaud

ABSTRAK

Perancangan Website, Sistem Informasi, Informasi, SMA Negeri 1 Sambuara Essang, Talaud Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud merupakan salah satu instansi pendidikan yang memerlukan pengelolaan data guna memudahkan pihak sekolah maupun bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi. Berdasarkan pengamatan, sistem pengelolaan informasi SMA Negeri 1 Sambuara masih diinput secara manual, seperti profil sekolah, data siswa, data guru, dan informasi jadwal pelajaran. Masyarakat hanya dapat mengetahui keadaan dan informasi yang menyangkut sekolah dan Kegiatan Belajar Mengajar (KBM) dengan berkunjung langsung ke sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui masalah sebelum membangun Sistem Informasi pada SMA Negeri 1 Sambuara Berbasis Website. Diharapkan dengan adanya sistem seperti ini dapat mempermudah sosialisasi atau mempromosikan sekolah pada masyarakat luas dengan menggunakan website. Dari hasil pembahasan dapat disimpulkan bahwa; sistem yang dibuat akan mempermudah pihak sekolah dalam memberikan informasi tentang data siswa kepada pengunjung atau masyarakat, dan dengan sistem ini juga dapat mempermudah pengunjung atau masyarakat untuk mengetahui informasi tentang data siswa tanpa mengenal jarak dan waktu. Sistem lama masih dilakukan secara manual masih kurang efisien dan efektif, sedangkan sistem

yang baru yang sudah dilakukan dengan menggunakan sistem komputerisasi lebih efektif dan memungkinkan siswa untuk menginput data-data pribadinya secara langsung ke dalam sistem.

I. PENDAHULUAN

Di era globalisasi, perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan semakin pesat dan canggih [1]. Hal ini ada sebagai hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju dan modern. Hal tersebut dapat dicermati dari perkembangan ilmu komputer yang kian hari kian berkembang secara pesat. Selain itu perkembangan teknologi semakin mendukung penyebaran informasi melalui media cetak di seluruh lapisan masyarakat [2]. Penyebaran informasi tidak hanya diperoleh melalui media cetak, namun juga bisa diperoleh dari media elektronik seperti televisi, radio, dan *internet/website* [3].

Sistem informasi merupakan sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi [4]. Peran sistem informasi berbasis komputer bisa dikategorikan sebagai hal yang cukup esensial bagi kehidupan sehari-hari, karena keterlibatan suatu sistem informasi berbasis komputer sangat membantu dalam proses pengolahan data, sehingga informasi yang dihasilkan bisa menjadi sempurna dan lebih layak [5].

SMA Negeri 1 Sambuara merupakan sebuah sekolah yang pengolahan datanya masih bersifat manual, meskipun sudah terkomputerisasi tetapi belum teraplikasi, kelemahan sistem yang lama yaitu; siswa dan siswi dalam mengakses datanya masih dilakukan secara manual yang mengharuskan siswa/i berhadapan dan mengantri dengan pegawai tata usaha. Selain itu, dalam penginputan data siswa sering terjadi kesalahan karena data siswa yang di input belum lengkap, data yang diperlukan kadang tidak memiliki arsip di Tata Usaha, dan semua pengolahan data yang ada di SMA Negeri 1 Sambuara Masih bersifat manual semua [6].

Agar dapat mengatasi masalah yang terjadi pada SMA Negeri 1 Sambuara dalam pengolahan data siswa/i, data guru dan tenaga kependidikan lainnya serta menunjang pengelolaan data lebih cepat, akurat dan efisien, maka penelitian ini mengusulkan

sistem yang komputerisasi SMA Negeri 1 Sambuara dengan menggunakan *Website*.

II. METODOLOGI

Berdasarkan uraian permasalahan yang telah dipaparkan sebelumnya, maka penelitian ini akan digunakan sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan tersebut melalui perancangan sebuah Sistem informasi menggunakan CMS *Wordpress* untuk perancangan antar muka dan *phpmyadmin* untuk perancangan *database*.

A. Analisis dan Perancangan

Analisis sistem didefinisikan bagaimana memahami dan menspesifikasi dengan detail apa yang harus dilakukan oleh sistem. Sementara sistem desain diartikan sebagai menjelaskan dengan detail bagaimana bagian-bagian dari sistem informasi diimplementasikan [7]. Dengan demikian, Analisis dan Desain sistem informasi (*ANSI*) bisa didefinisikan sebagai proses kompleks dimana sistem informasi berbasis komputer diimplementasikan berdasarkan pendekatan analisis dan desain meliputi; bagaimana membangun sistem informasi, bagaimana merancang sistem informasi berbasis komputer, bagaimana memecahkan masalah dalam organisasi sistem informasi. Sedangkan perancangan sistem adalah rencana mengimplementasikan hasil dari analisis sistem yang dilaksanakan meliputi seluruh karakteristik sistem desain dengan spesifikasi *file*, prosedur-prosedur operasi sesuai dengan kebutuhan pemakaian.

B. Sistem

Sistem merupakan kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan dan bekerja sama untuk memproses masukkan (*input*) yang ditujukan kepada sistem tersebut dan mengolah sistem masukan tersebut sampai menghasilkan keluaran (*output*) yang diinginkan sehingga dapat diambil kesimpulan bahwa sistem adalah suatu kesatuan yang terdiri atas komponen atau elemen yang saling berinteraksi dan saling tergantung membentuk

keseluruhan komponen untuk mencapai suatu tujuan tertentu [8].

C. Informasi

Data yang diolah menjadi bentuk yang lebih baik berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sumber informasi adalah data, data dalam bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata yang terjadi pada saat tertentu. Informasi juga merupakan kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berarti bagi yang menerima informasi [9].

D. Website

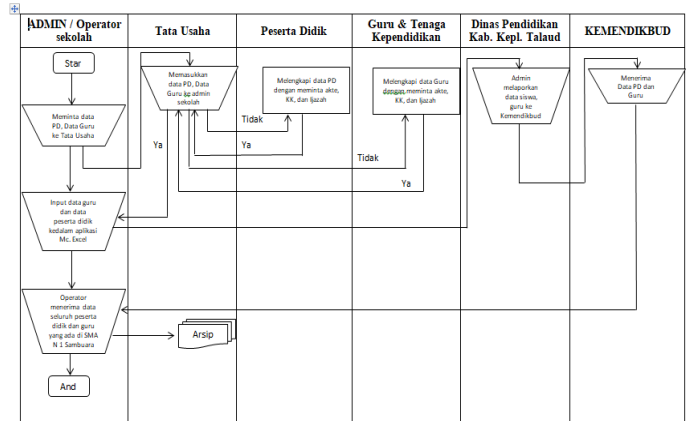
Website terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk digital baik berupa teks, gambar, dan animasi yang kemudian disediakan melalui jalur internet sehingga dapat diakses dari seluruh belahan dunia. Website merupakan kumpulan dari berbagai macam halaman situs yang terangkum di dalam sebuah domain atau subdomain WWW (*World Wide Web*). Halaman *website* biasanya berupa dokumen yang ditulis dalam format *Hyper Text Markup Language* (HTML), yang biasa diakses melalui HTTP, HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) adalah suatu protokol yang menyampaikan berbagai informasi dari server website lalu ditampilkan kepada user atau pemakai melalui *web browser* [10].

E. MySQL

MySQL adalah *software* berbasis data SQL yang *multi user* dan DBMD Multithread. MySQL ini adalah turunan dari salah satu konsep utama dalam database sebelumnya yaitu SQL atau *Structured Query Language*. Konsep ini umumnya digunakan untuk seleksi dan input data, yang mana hal ini memungkinkan pengerjaan operasi data secara otomatis dan lebih mudah. MySQL sendiri diciptakan pada tahun 1979 oleh seorang programmer komputer yang berasal dari Swedia bernama Michael “Monty” Widenius. Keunggulan dari software ini yakni kestabilan di sistem operasi apapun seperti Linux dan Windows. MySQL juga bersifat multi-user sehingga bisa digunakan dalam satu waktu oleh beberapa pengguna [11].

F. Observasi

Observasi dilakukan untuk mengamati bagaimana sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud berbasis *website*. Penulis juga melaksanakan wawancara. Wawancara merupakan proses untuk mendapatkan informasi melalui komunikasi dua arah, dalam bentuk tanya jawab dengan informan. Dalam penelitian ini wawancara yang akan dilakukan yaitu secara mendalam (*in-depth interview*) tentang sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang selatan Kabupaten Kepulauan Talaud. Adapun narasumber yang diwawancarai penulis adalah ibu Nofli Hlean sebagai kepala Sekolah, bapak Orvel Naung sebagai koordinator tata usaha dan bapak Cristianto Parera sebagai admin sekolah atau operator sekolah. Pengolahan data yang masih dikerjakan secara manual terbilang kurang efektif. Selain melaksanakan observasi dan wawancara dilaksanakan juga survei melalui penyebaran kuesioner. Hasilnya diketahui sistem yang saat ini sedang berjalan, dapat dilihat pada Gambar 1 berikut.



Gbr. 1 Bagan sistem yang sedang berjalan di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud

Sistem yang berjalan di SMA negeri 1 Sambuara adalah pertama Admin atau operator meminta data ke tata usaha berupa data peserta didik ke tata usaha, jika data tersebut ada maka tata usaha memberikan data tersebut ke operator untuk di input ke aplikasi Mc. Excel, jika data tidak lengkap kembali lagi ke tata usaha dan tata usaha ke peserta didik untuk melengkapi data tersebut, jika sudah lengkap maka diberikan ke tata usaha kembali dan tata usaha memberikan ke operator untuk di input,

dan data sudah di input oleh operator lalu operator mengirim data ke dinas pendidikan Kabupaten Kepulauan Talaud, setelah itu dinas pendidikan Kabupaten Kepulauan Talaud Mengirimkan data ke KEMENDIKBUD, data berhasil diterima KEMENDIKBUD, dan KEMENDIKBUD memberikan informasi ke operator sekolah bahwa data sudah di terima setelah itu operator simpan sebagai arsip. Itu adalah gambaran sistem yang sementara berjalan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah melakukan observasi, wawancara dan survei, hasilnya menunjukkan sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud masih dijalankan secara manual yang dicatat dalam buku register siswa. Oleh karena itu, penelitian ini

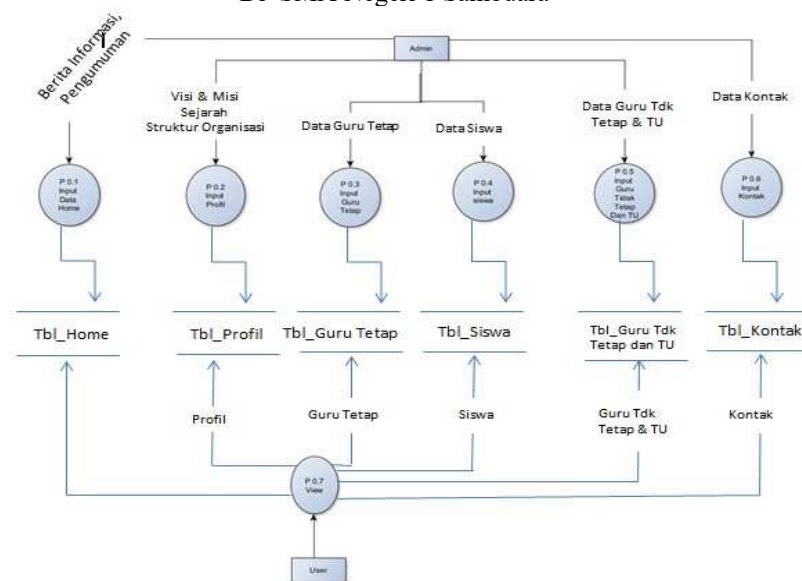
merekomendasikan sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud terkomputerisasi.

A. Rancangan Alur Sistem

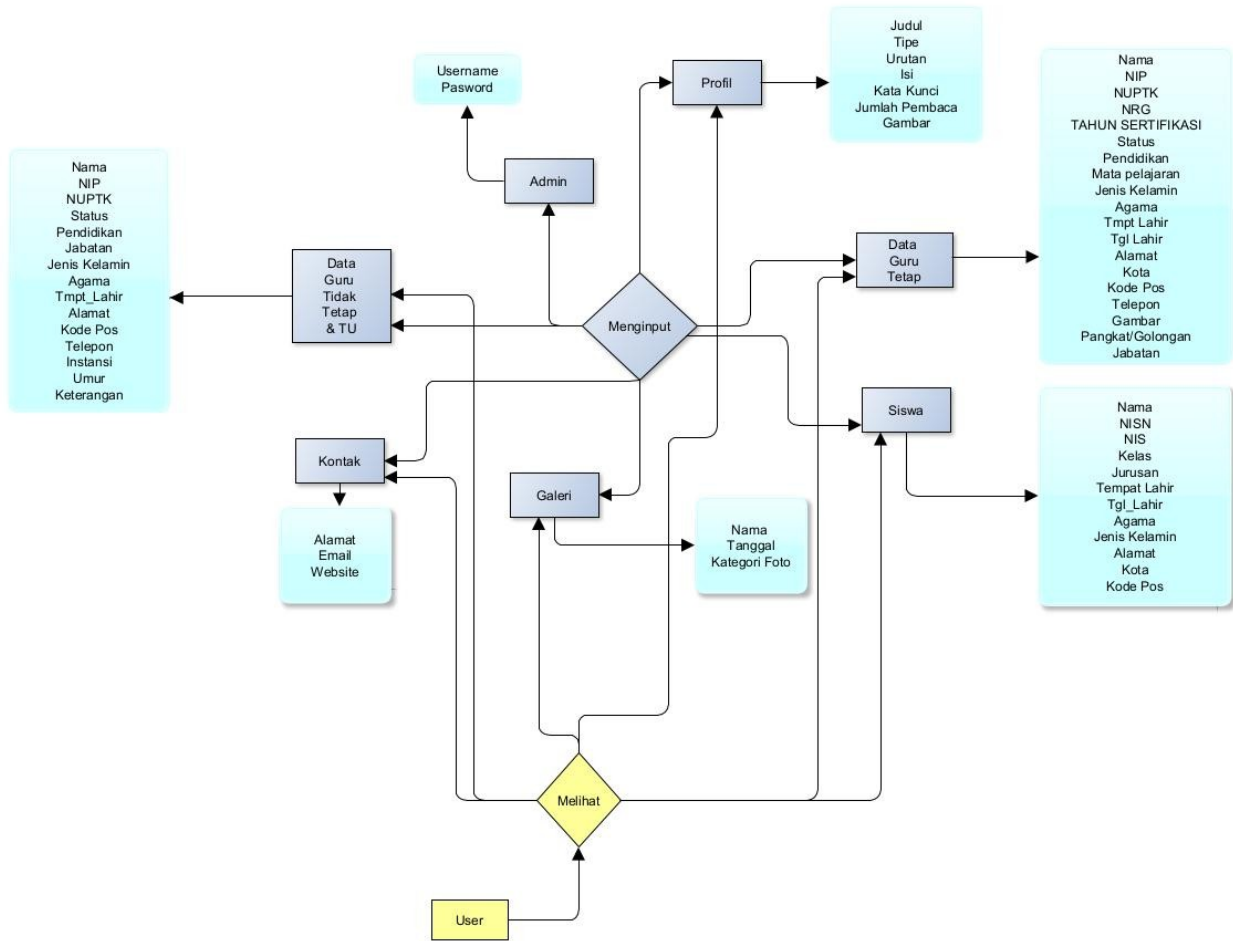
Pada tahapan pertama terdapat pada Gbr 2 admin login ke analisis dan perancangan sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara berbasis *website*, dan kedua admin masuk ke menu home di sistem, kemudian admin masuk ke menu profil sekolah kedalam sistem, setelah itu admin masuk ke menu galeri untuk mengunggah gambar kegiatan, lanjut admin mengentri data siswa ke sistem yang dibuat selanjutnya admin mengentri data guru tetap, data guru tidak tetap dan Tata usaha, kontak ke dalam sistem. begitu juga dengan User, User hanya dapat melihat menu home, profil sekolah, galeri foto, Data Siswa, data guru tetap, data guru tidak tetap & Tata usaha, Menu Kontak ini dapat user lihat.



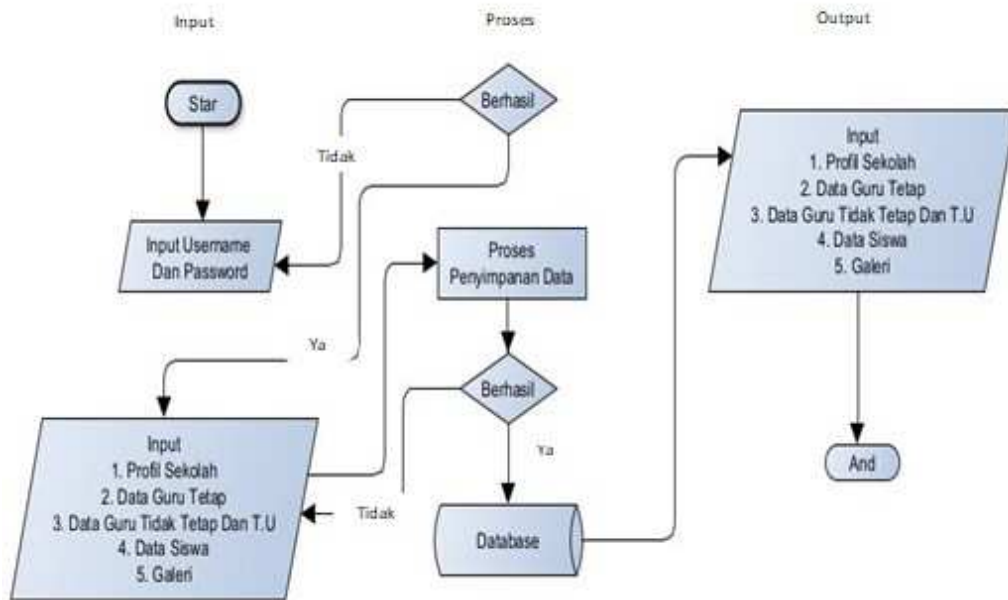
Gbr. 2 Diagram Konteks Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Di SMA Negeri 1 Sambuara



Gbr. 3 DFD Level 1



Gbr. 4 ERD (Entity relationship diagram)



Gbr. 5 Alur sistem yang diusulkan

DFD level 1 seperti yang ada pada Gbr 3 dan ERD pada gambar 4 dengan keterangan sebagai berikut :

- 1) Admin menginput menu home ke dalam sistem lalu diproses oleh sistem kemudian disimpan. Dan user dapat melihat menu home yang ada pada sistem.
- 2) Admin akan menginput menu profil, berupa visi, misi, sejarah, struktur organisasi ke dalam sistem kemudian disimpan di database. Dan user dapat melihat profil pada sistem.
- 3) Admin menginput data guru tetap kedalam sistem dan disimpan dalam bentuk database agar dapat diambil kembali. Dan User dapat melihat menu data guru tetap.
- 4) Kemudian Admin Menginput data siswa dan disimpan dalam bentuk database. Kemudian user dapat melihat menu data siswa didalam sistem.
- 5) Kemudian admin menginput data guru tidak tetap dan tata usaha ke dalam sistem dan disimpan kedalam bentuk database agar dapat diakses kembali. Dan user dapat melihat data guru tidak tetap pada menu guru tidak tetap dan tata usaha.
- 6) Setelah itu admin menginput data kontak ke dalam sistem setelah terinput disimpan ke database agar dapat dilihat kembali. Dan User dapat melihat menu kontak serta informasi kontak tentang sekolah dapat diketahui oleh user.

B. Perancangan Database Sistem

a. Perancangan tabel profil

Tabel profil digunakan untuk menyimpan data yang berhubungan dengan profil.

**TABEL I
DATA PROFIL**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Judul	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	Tipe	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	Urutan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	Isi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	Kata Kunci	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	Jumlah Pembaca	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	Gambar	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

b. Perancangan tabel admin

**TABEL II
DATA ADMIN**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	Username	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	Password	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

c. Perancangan tabel galeri foto

**TABEL III
GALERI FOTO**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	Tanggal	date			No	None			Change Drop More
3	Kategori Foto	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

d. Perancangan Tabel data guru tetap

**TABEL IV
DATA GURU TETAP**

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Nama	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	NIP	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	NUPTK	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	NRG	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	Tahun Sertifikasi	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	Status	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	Pendidikan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	Mata Pelajaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	Jenis Kelamin	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
10	Agama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
11	Tempat_Lahir	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
12	Tgl_Lahir	date			No	None			Change Drop More
13	Alamat	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
14	Kota	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
15	Kode Pos	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
16	Telepon	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
17	Gambar	text	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
18	Pangkat/Solongan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
19	Jabatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

e. Perancangan tabel data siswa

TABEL V
DATA SISWA

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Nama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	NISN	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	NIS	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	Kelua	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	Anama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	Tempat_Lahir	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	Tempat_Lahir	date			No	None			Change Drop More
8	Agama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	Jenis Kelamin	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
10	Alamat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
11	Kota	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
12	KodePos	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

f. Perancangan Tabel guru tidak tetap dan TU

TABEL VI
DATA GURU TIDAK TETAP

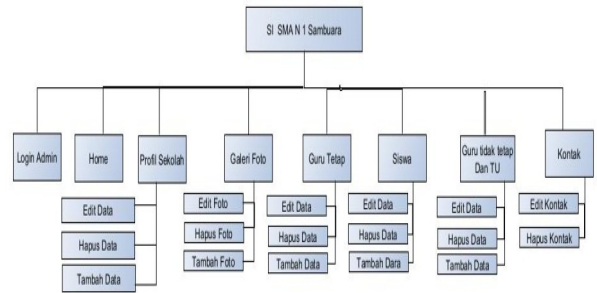
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Nama	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	NIP	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	NUPFK	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	Status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	Pendidikan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	Jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
7	Jenis Kelamin	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	Agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
9	Tempat_Lahir	date			No	None			Change Drop More
10	Alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
11	Kode_Pos	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
12	Telepon	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
13	Instansi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
14	Unitar	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
15	Keterangan	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

g. Perancangan tabel kontak

TABEL VII
DATA PROFIL

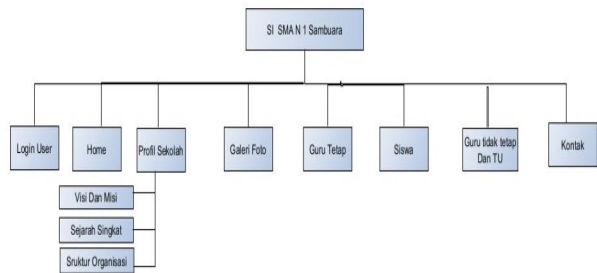
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	Email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
3	Website	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

C. FDD (Feature-Driven Development) Admin



Gbr. 6 FDD Admin

D. FDD User



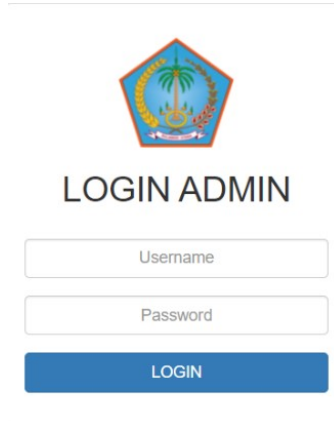
Gbr. 7 FDD User

D. Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap pemasangan sistem yang sudah dirancang sebelumnya.

a. Login Admin

Login admin merupakan menu halaman login yang mana admin *log in* dengan *username* dan *password* yang sudah dibuat sebelumnya. Berikut ini merupakan gambar login admin:



Gbr. 8 Login Admin

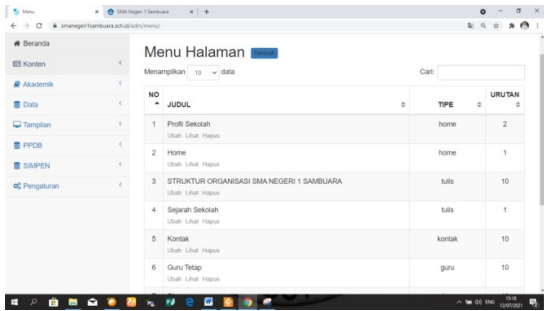
b. Menu Home/ Halaman Depan

Menu halaman depan merupakan tampilan halaman awal dimana pengunjung dapat *log in* ke dalam situs untuk melihat informasi dan profil dari SMA Negeri 1 Sambuara, Berikut gambar tampilan halaman depan.



Gbr. 9 Halaman Depan

c. Menu Halaman Admin



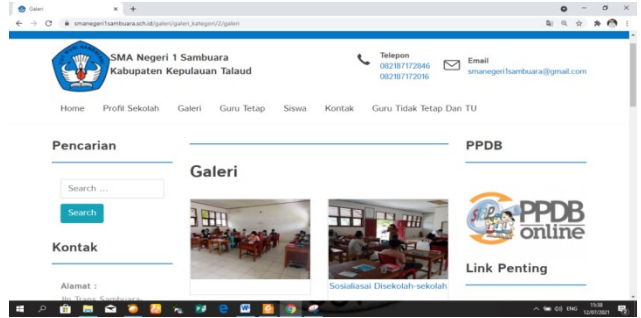
Gbr. 10 Halaman Admin

d. Menu Tampilan Profil



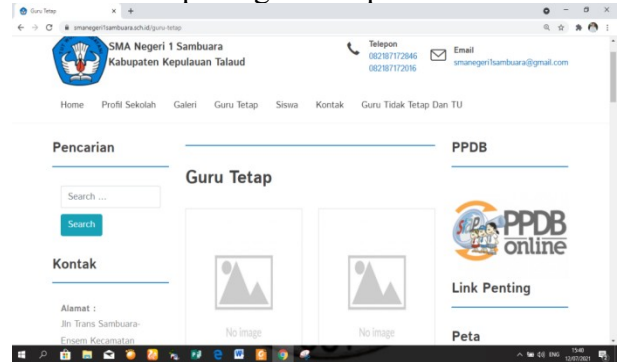
Gbr. 11 Tampilan Profil

e. Menu Galeri Foto



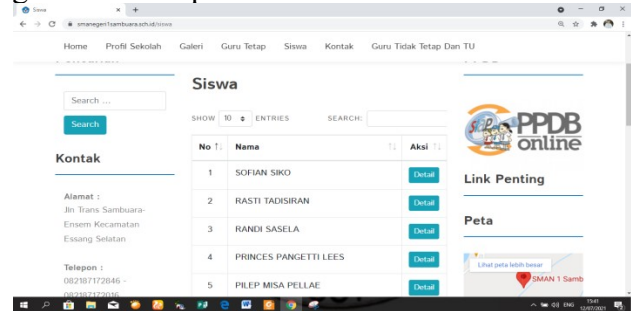
Gbr. 12 Galeri foto

f. Menu tampilan guru tetap



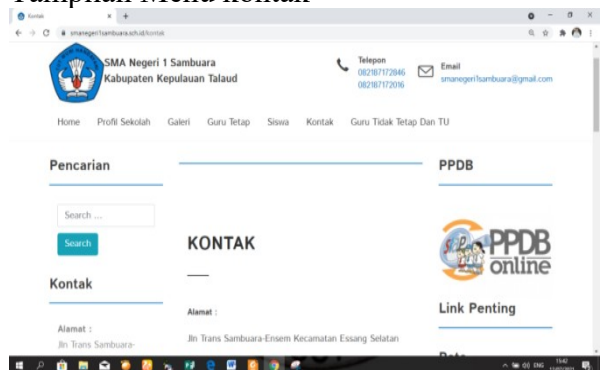
Gbr. 13 Tampilan menu guru tetap

g. Menu tampilan data siswa



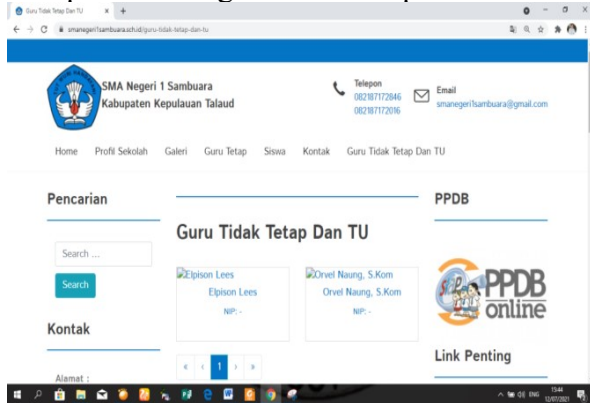
Gbr. 14 Tampilan data siswa

h. Tampilan Menu kontak



Gbr. 15 Tampilan menu kontak

i. Tampilan menu guru tidak tetap dan TU

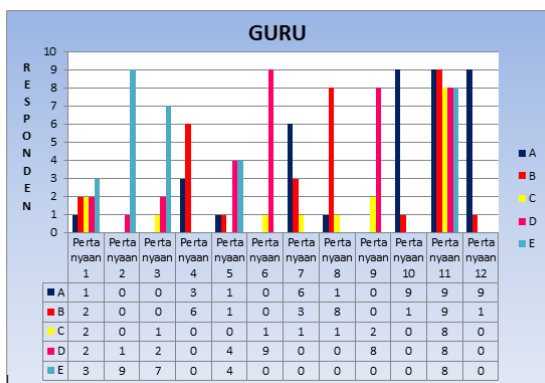


Gbr. 16 Tampilan menu guru tidak tetap dan TU

E. Analisis Hasil Rancangan

Secara keseluruhan perancangan sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang selatan Kabupaten Kepulauan Talaud menjadi tanggung jawab dari pihak sekolah yang bisa disebut sebagai admin yang bertanggung jawab dalam memberikan informasi kepada user mengenai informasi tentang sekolah, serta mampu memberikan pertanggungjawaban kepada user.

Dalam perancangan sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud, dimana data yang menyangkut dengan sekolah akan tercatat semua pada pada daftar SMA Negeri 1 Sambuara, Seperti terdapat Profil Sekolah, data guru tetap, data siswa, data guru tidak tetap dan tata usaha, semua tercantum didalam sistem informasi ini agar user dapat mengaksesnya sendiri dan bisa mengetahui informasi tentang sekolah. Tujuan dari perancangan sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud adalah untuk membantu dalam mengemukakan informasi secara cepat, tepat dan akurat.



Gbr. 17 Hasil Analisis

Pengujian sistem merupakan tahap dimana sistem yang sudah diimplementasi akan diuji pada menu-menu dan komponen sistem yang sudah dibuat dan di terapkan untuk mengetahui proses keberlangsungan yang terjadi pada agar sistem dapat berjalan dengan baik. Dan pengujian sistem memberikan kuisisioner kepada pihak sekolah yang bersangkutan. Dapat diketahui bahwa guru-guru yang ada di SMA Negeri 1 Sambuara sangat mengharapkan website di sekolah digunakan secara resmi.

Sistem yang baik harus memiliki aliran data *input* dan *output* yang jelas, yang mana pengguna dapat memahami informasi jalannya sistem. Setelah menerapkan perancangan ke dalam sistem dengan menggunakan Website dan disimpan ke dalam database Website, didapatkan sebuah sistem untuk memberikan informasi tentang SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud.

Sistem informasi berbasis website yang diterapkan di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud dapat membantu pihak Sekolah untuk mengolah data siswa, data guru, dan semua data perihal sekolah. Hal ini dapat menunjang pemberian informasi yang lebih akurat, detail, cepat, serta menghemat waktu. Sistem ini dilengkapi dengan form input data profil, data guru tetap, data siswa data guru tidak tetap, data kontak SMA Negeri 1 Sambuara.

IV. KESIMPULAN

Setelah berhasil merancang sistem informasi di SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud berbasis web, maka dapat dibuktikan bahwa petugas sekolah atau admin dapat dengan mudah melakukan pendataan dan pengunjung web (*user*) dapat mengakses informasi secara online tanpa harus berhubungan langsung dengan petugas Sekolah.

Perbandingan Sistem Lama Dan Sistem Baru

1. Sistem lama masih dilakukan secara manual sedangkan sistem yang baru sudah dilakukan secara sistem Komputerisasi
2. Sistem lama tidak efisien dan efektif sedangkan sistem baru sebaliknya.
3. Sistem lama dalam mengakses data akademiknya, siswa secara langsung berhubungan dengan sekolah dalam hal ini bagian tata usaha, hal tersebut

membutuhkan waktu yang cukup lama karena siswa harus mengantri sedangkan sistem baru dapat mengakses data dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan jaringan internet.

4. Dalam penginputan basis data siswa sistem lama masih manual yaitu data-data siswa masih di tulis di atas kertas kemudian di ketik dikomputer sedangkan dengan sistem baru siswa sudah dapat menginput sendiri data-data pribadinya secara langsung kedalam sistem.

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim Peneliti mengucapkan terima kasih kepada SMA Negeri 1 Sambuara Kecamatan Essang Selatan Kabupaten Kepulauan Talaud. Kiranya penelitian sistem informasi berbasis website yang kami lakukan bisa bermanfaat bagi pihak sekolah dalam melakukan pendataan yang lebih cepat, tepat dan akurat serta *user* dapat dengan mudah mengakses informasi secara *online*.

REFERENSI

- [1] S. Lestari, "Peran Teknologi dalam Pendidikan di Era Globalisasi," *EDURELIGIA: Jurnal Pendidikan Agama Islam*, vol. 2, no. 2, pp. 94-100, 2018.
- [2] I. Firdaus dan R. Riyanto, "Perancangan Website Pemerintah Desa Sebagai Media Penyebaran Informasi Bagi masyarakat Dengan Metode Waterfall," *Jurnal Sainstech*, vol. 2, no. 6, pp. 34-40, 2016.
- [3] G. Akbar dan T. I. Tjendrowaseno, "Website Profil Sekolah Sebagai Media Informasi Dan Promosi," *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, vol. 4, no. 1, pp. 34-38, 2013.
- [4] A. W. Arianggara, Y. S. Baso, S. Ramadany, E. S. Manapa dan A. N. Usman, "Web-Based Competency Test Model for Midwifery Students," *International Journal of Health & Medical Sciences*, vol. 4, no. 1, pp. 1-7, 2021.
- [5] S. Aswati, N. Mulyani, Y. Siagian dan A. Z. Syah, "Peranan Sistem Informasi dalam Perguruan Tinggi," *Jurteks Royal Edisi2*, vol. 2, no. 1, pp. 79-86, 2015.
- [6] O. S. Udag, M. Tabaru, E. A. M. Sampetoding dan E. S. Manapa, "Pengolahan Data Siswa SMA Negeri 1 Sambuara Kabupaten Kepulauan Talaud Pada Aplikasi DAPODIK," *Journal Dynamic Saint*, vol. 6, no. 1, pp. 7-11, 2021.
- [7] S. Syarif, M. Ahmad, E. S. Manapa, B. Bahar dan A. N. Usman, "Increased knowledge about changes in physiology during pregnancy in pregnant women through android-based education," *Enfermeria clinica*, vol. 30, no. 2, pp. 573-576, 2020.
- [8] D. Puspitasari, "Sistem informasi perpustakaan sekolah berbasis web," *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, vol. 12, no. 2, pp. 227-240, 2016.
- [9] E. Y. Anggraeni, *Pengantar sistem informasi*, Yogyakarta: Andi, 2017.
- [10] Y. Wahyudin dan D. N. Rahayu, "Analisis Metode Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Website: A Literatur Review," *Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 2, no. 1, pp. 26-42, 2020.
- [11] A. N. P. Arganata, I. Widaningrum dan D. Mustikasari, "Sistem Pakar Menentukan Tingkat Perawatan atau Kerusakan Pada Kendaraan Bermotor Yamaha V-IXION," *KOMPUTEK*, vol. 1, no. 1, pp. 88-98, 2017.