

Merancang Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Menggunakan PHP dan MYSQL Pada SMAN 1 Raha

S La Ode Rajab Dulhari¹, Rahmat Inggi², Widhi Lestari³

> ¹Universitas Muhammadiyah Kendari ^{2,3}STMIK Bina Bangsa Kendari

¹rajabdulhari@gmail.com, ²rahmatinggi35@gmail.com, ³widhi.nanga2@gmail.com

Abstrak

Sistem informasi sekolah berbasis web pada SMA Negeri 1 Raha dapat membantu sekolah untuk memiliki media informasi, guna menginformasikan dan mengkomunikasikan profil, serta membantu sekolah untuk memiliki komunikasi yang efektif untuk kepentingan manajemen sekolah, pengajar, siswa dan sebagai sarana komunikasi dengan berbagai pihak luar. Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi sekolah berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL pada SMA Negeri 1 Raha. Hasil rancangan sistem informasi sekolah berbasis website menjadikan informasi sekolah dapat di lihat di halaman website tanpa harus datang ke sekolah.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, PHP, MySQL.

Abstract

The web-based school information system at SMA Negeri 1 Raha can help schools to have information media, to inform and communicate profiles, and to help schools to have effective communication for the benefit of school management, teachers, students and as a means of communication with various outside parties. The purpose of this study was to design a Web-based school information system using the PHP programming language and MYSQL database at SMA Negeri 1 Raha. The results of the website-based school information system design make school information can be viewed on web pages without having to come to school.

Keywords: Information Systems, Website, PHP, MySQL.

1. Pendahuluan

Keberadaan internet saat ini memberikan keuntungan kepada pendidikan. Dengan adanya fasilitas internet data bisa disimpan, diambil dan dikirimkan secara mudah ke seluruh penjuru dunia dengan berbagai cara, data dan informasi yang ada dapat dihubungkan dengan mudah dan cepat hanya dengan menggunakan 'hyperlinks' (penghubung virtual).

SMA Negeri 1 Raha merupakan salah satu lembaga pendidikan yang ada di Sulawesi Tenggara tepatnya di Kabupaten Muna yang selama ini pemanfaatan internet belum maksimal dalam menyampaikan informasinya dan belum memaksimalkan media informasi secara digital dalam pemanfaatan internet. Untuk memudahkan siswa, guru, dan masyarakat mengetahui informasi mengenai SMA Negeri 1 Raha, maka dicoba membuat alternatif lain dengan membuat sistem informasi berbasis website.

Dalam rangka menunjang kualitas pendidikan untuk penyebaran informasi sekolah pada SMA Negeri 1 Raha sehingga memungkinkan setiap orang dapat dengan mudah mengakses tanpa di batasi ruang dan waktu dibutuhkan sebuah media. Media yang dimaksud adalah website, sedangkan *tools* yang di gunakan untuk merancang website adalah bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Secara umum dengan adanya sistem informasi sekolah berbasis web pada SMA Negeri 1 Raha dapat membantu sekolah untuk memiliki media informasi, guna menginformasikan dan mengkomunikasikan profil, potensi, kegiatan, agenda, dan berbagai keunggulan yang di milikinya kepada masyarakat umum serta membantu sekolah untuk memiliki komunikasi global yang efektif baik untuk kepentingan manajemen sekolah, pengajar, siswamaupun sebagai sarana komunikasi global dengan berbagai pihak.

2. Metode

2.1. Sistem

Menurut [1], bahwa sistem dapat di definisikan dengan pendekatan prosedur dan dengan pendekatan komponen. "Dengan pendekatan prosedur, sistem dapat di definisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur yang mempunyai tujuan tertentu". Contoh sistem yang didefinisikan dengan pendekatan ini adalah sistem akuntansi. Sistem ini di definisikan sebagai kumpulan dari prosedur-prosedur penerimaan kas, pengeluaran kas, penjualan, dan pembelian dan buku besar.

2.2. Informasi

Sumber dari informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata. Menurut [2], Informasi adalah kumpulan data yang di olah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. Menurut [3], Informasi adalah kumpulan fakta (data) yang di organisasikan dengan cara tertentu sehingga mereka mempunyai arti bagi penerima.

Suatu proses pengolahan data menjadi sebuah informasi terdiri dari 3 tahapan dasar, yang di sebut dengan siklus pengolahan data (*data processing cycle*), yaitu *input*, *processing* dan *output* [4].



Gambar 1. Siklus Pengolahan Data

2.3. Sistem Informasi

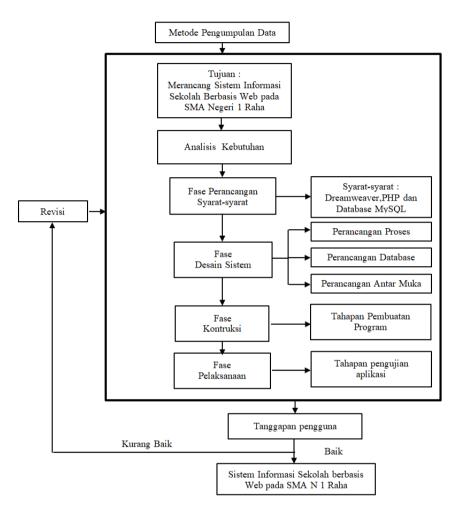
Sistem Informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan. Menurut [5], sistem informasi merupakan suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan.

2.4. Website

Web adalah sistem dengan informasi yang di sajikan dalam bentuk teks, gambar, suara dan lainnya yang tersimpan daalam sebuah server web internet yang di sajikan dalam bentuk *hypertext* [6]. Sebuah website terdiri dari halaman-halaman yang dipublikasikan oleh web server. Salah satu atau beberapa elemen-elemen ini harus ada dalam sebuah halaman agar halaman web tersebut memiliki maksud dan arti tertentu. Elemen-elemen tersebut adalah segala sesuatu yang bisa kita lihat maupun dengar dalam sebuah halaman website diantaranya *teks*, gambar, *hyperlink*, *audio* dan *video*.

2.5. Prosedur Rancangan

Berikut gambaran tentang alur prosedur dalam perancangan sistem informasi sekolah berbasis web pada SMA Negeri 1 Raha agar dapat di implementasikan dengan baik.



Gambar 2. Prosedur Rancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web

2.6. Teknik Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari objek penelitian dan referensi - referensi yang telah diperoleh. Metode yang digunakan untuk mendapatkan data adalah sebagai berikut:

- 1. Wawancara, mengumpulkan data dengan cara tatap muka langsung dengan pihak yang mempunyai wewenang dan tanggung jawab dalam bidang yang penulis telaah dan teliti.
- 2. Observasi, metode observasi yaitu dengan melakukan pengamatan langsung, cermat dan sistematis atas fenomena yang sedang di teliti.
- 3. *Study Literatur*, pemikiran dari bahan-bahan yang diperoleh dengan membaca bukubuku referensi dan mempelajari hal-hal yang berhubungan dengan penyusunan program.

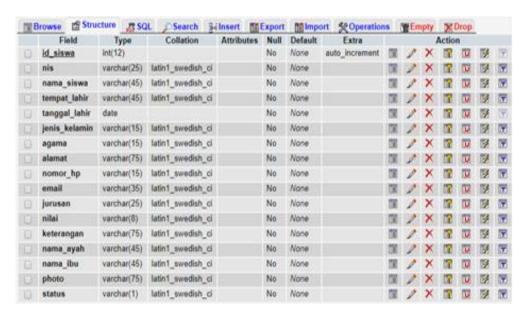
3. Hasil dan Pembahasan

3.1. Struktur Basis Data

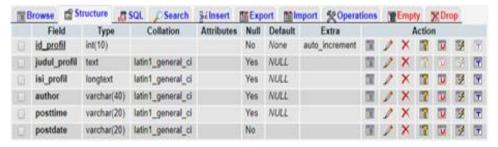
Tabel 1. Struktur Tabel *User*



Tabel 2. Struktur Tabel Siswa

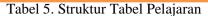


Tabel 3. Struktur Tabel Profil



Tabel 4. Struktur Tabel Prestasi



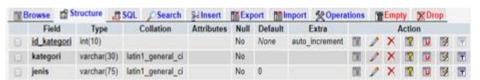




Tabel 6. Struktur Tabel Jurusan



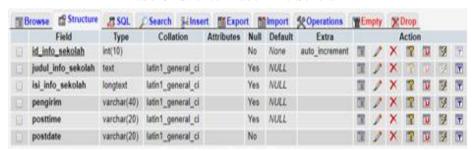
Tabel 7. Struktur Tabel Kategori



Tabel 8. Struktur Tabel Jabatan



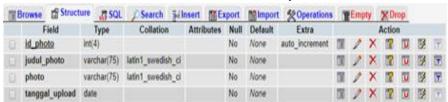
Tabel 9. Struktur Tabel Info Sekolah



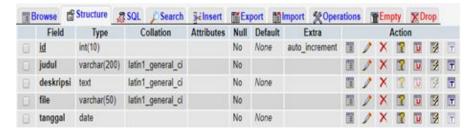
Tabel 10. Struktur Tabel Info Alumni



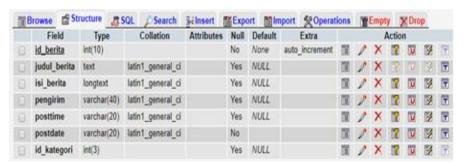




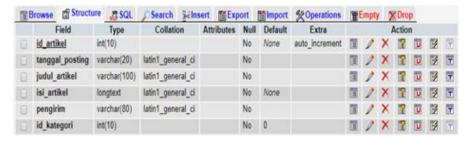
Tabel 12. Struktur Tabel Dokumen



Tabel 13. Struktur Tabel Berita



Tabel 14. Struktur Tabel Artikel



Tabel 15. Struktur Tabel Agenda

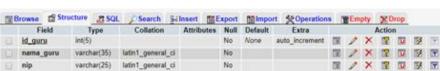


Field

Int(5)

keterangan varchar(45) latin1 general ci

id_guru



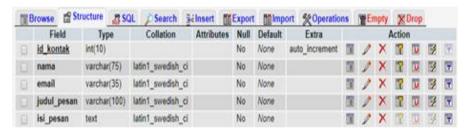
Tabel 16. Struktur Tabel Guru

12 THE. BF jenis_kelamin char(2) latin1_general_cl No E / X E varchar(25) latin1_general_ci III / 12 . 13 agama alamat varchar(60) latin1_general_ci No 12 tugas varchar(30) latin1_general_ci No 100 18 UBE varchar(15) latin1_general_ci nomor_hp Yes NULL E 1 12 W B F varchar(30) latin1 general ci Yes NULL TH 2 email 100 TO BE IT pelajaran varchar(200) latin1_general_ci No tanggal_lahir varchar(15) latin1_general_ci No tempat_lahir varchar(20) latin1_general_ci Yes NULL M / X R W B B E/XPDBE pangkat varchar(50) latin1_general_ci No 0 jabatan varchar(35) latin1_general_ci No None D / X R D B B varchar(75) latin1_general_ci No None

Tabel 17. Struktur Tabel Kontak

No None

II / X II II IB IB



3.2. Implementasi Program

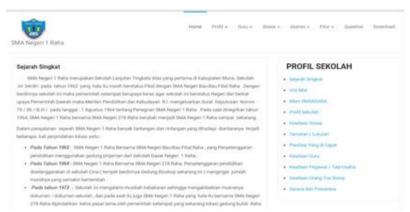
Setelah membuat tabel dalam perancangan sistem informasi sekolah berbasis web ini dan merancang tampilan maka inilah halaman sistem informasi sekolah berbasis website di SMA Negeri 1 Raha.

1. Tampilan Interface Program



Gambar 4. Halaman Utama

2. Halaman Profil



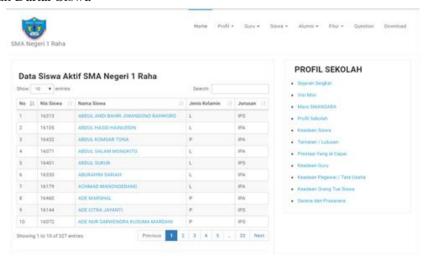
Gambar 5. Halaman Profil

3. Halaman Daftar Guru



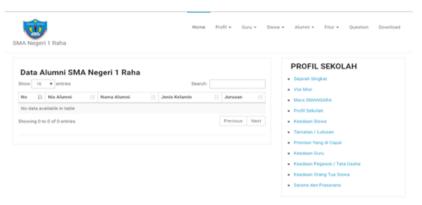
Gambar 6. Halaman Daftar Guru

4. Halaman Daftar Siswa



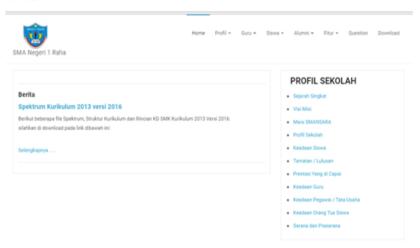
Gambar 7. Halaman Daftar Siswa

5. Halaman Daftar Alumni



Gambar 8. Halaman Daftar Alumni

6. Halaman Berita



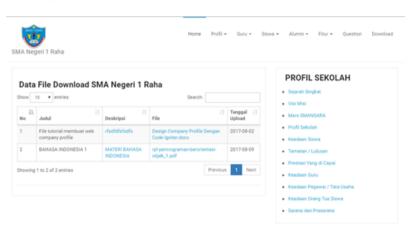
Gambar 9. Halaman Berita

7. Halaman Question



Gambar 10. Halaman Question

8. Halaman Download



Gambar 11. Halaman Download

4. Kesimpulan dan Saran

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang di lakukan maka penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa:

- 1. Perancangan sistem informasi sekolah berbasis web di lokasi studi kasus dapat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL dilengkapi dengan CSS.
- 2. Sistem informasi sekolah dapat di jadikan sebagai media untuk menyampaikan informasi yang berkaitan dengan sekolah SMA Negeri 1 Raha agar dapat di akses lebih cepat tanpa di batasi oleh ruang dan waktu di bandingkan dengan proses manual.
- 3. Informasi sekolah dapat di lihat di halaman website sekolah SMA Negeri 1 Raha tanpa harus datang ke sekolah untuk menanyakan informasi yang berkaitan dengan agenda atau kegiatan sekolah serta berbagai penyampaian lainnya yang dapat di lihat langsung oleh berbagai pihak diantaranya guru, siswa, dan masyarakat.

4.2 Saran

Pada laporan penelitian ini masi ada keterbatasan sehinggah penulisa memberikan saran untuk pengembangan sistem informasi sekolah lebih lanjut sehingga lebih baik. Adapun saran penulis di antaranya:

- 1. Diharapkan dalam proses pengembangan selanjutnya sistem informasi ini dilengkapi dengan berbagai fitur sesuai dengan kebutuhan sekolah seperti informasi pembayaran siswa.
- 2. Pada tahap pengembangan selanjutnya diharapkan nama-nama staf tata usaha yang ada di sekolah dapat dimasukan kedalam sistem informasi sekolah yang dirancang.
- 3. Diharapkan agar sekolah yang menggunakan sistem informasi *online* dapat menyediakan sarana dan prasarana untuk mensosialisasikan kepada para calon pengunjung agar dapat mengetahui informasi dengan cepat melalui sistem informasi sekolah berbasis web yang telah dirancang.

Daftar Pustaka

- [1] Mustakini, 2009. Sistem Informasi Teknologi. Andi Offset: Yogyakarta.
- [2] Yustini. 2012. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Bumi Aksara: Yogyakarta.

Jurnal Sistem Informasi dan Sistem Komputer, Vol. 2, No. 3, Desember 2017

ISSN: 2581-1614

- [3] Sutarman, 2012. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Bumi Aksara: Jakarta.
- [4] Jogiyanto, 1999. Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Andi Offset: Yogyakarta.
- [5] Agus Mulyanto. 2009. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Pustaka Pelajar : Yogyakarta.
- [6] Murrad, 2013. Aplikasi Intelegence Website Untuk Penunjang Laporan PAUD Pada Himpaudi Kota Tanggerang. Jurnal CCIT. Perguruan Tinggi Raharja. Vol. 7, No. 1.