

Rancang Bangun Website Sekolah Pada SMK Negeri 1 Oku Selatan Menggunakan Php & Mysql Sebagai Sarana Informasi

Dian Sri Agustina¹, Yunita Trimarsiah², Satria Novari³

dian.sriagustina@gmail.com¹, yunitatrimarsiah@gmail.com, satrianovari@gmail.com

Universitas Mahakarya Asia

Sistem Informasi, Teknik Informatika

Jl. Jndrl. A. Yani, No. 267A, Tanjung Baru, Kec baturaja Timur, Kab. OKU, Sumsel

ARTICLE INFO

Article history:

Received March 12, 2024

Received in form 12 April 2024

Accepted 22 April 2024

Available online 1 Juli 2024

ABSTRACT

Website is an existing facility on the internet, and is one of the alternative means of information and promotional media used to get new news. The purpose of making the site of SMK Negeri 1 OKU Selatan is to assist in promoting and informing the School so that it is easy to access by all people wherever they are. Therefore this study took the initiative to Build a School Website at SMK NEGERI 1 OKU SELATAN using PHP & MYSQL as a means of promotion and information.

The research subjects in this thesis are South OKU 1 Public Vocational School The software used in making South Oku 1 South Vocational School website is Adobe Photoshop CS3, XAMPP, PHP, Sublime Text and MySQL.

The result of this final project is a website for SMK Negeri 1 Oku Selatan, the website was developed using PHP and MySQL. The contents contained in the website are in the form of information about agencies such as: profile, department, gallery and contact that can be contacted at the SMK NEGERI 1 OKU SELATAN institution.

Keywords: Website, SMK Negeri 1 OKU Selatan, PHP and MySQL

1. Pendahuluan

Website merupakan salah satu media penyampaian informasi dan publikasi yang mudah diakses dari mana saja, kapan saja tanpa terbatas oleh wilayah geografis yang dapat dimanfaatkan oleh sekolah. Website adalah sebuah media presentasi online untuk sebuah perusahaan atau individu, website juga dapat digunakan sebagai media informasi secara online [6].

SMK N 1 Oku selatan adalah salah satu lembaga pendidikan sekolah dasar yang berada di Desa Gunung terang kecamatan buay sandang aji dengan kualitas dan mutu yang terjamin. Demi melengkapi dan menambah kualitas SMK N 1 Oku selatan yang belum memiliki website sebagai media penyampaian informasi melalui internet dan mempermudah orang tua murid dalam menerima informasi sekolah. Karena jaringan internet Desa Gunung terang kecamatan buay sandang aji sudah memadai, peneliti merasa perlu melakukan Membangun website sekolah sebagai media informasi. Hasil analisa dan perancangan diharapkan dapat memberikan solusi untuk orang tua murid mendapatkan kemudahan untuk mengakses informasi yang berhubungan dengan siswa SMK N 1 Oku selatan kapan saja dan dimana saja.

2. Tinjauan Pustaka

a. Sistem

Sistem adalah sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan suatu tugas bersama-sama. Secara garis besar, sebuah sistem informasi terdiri dari tiga komponen utama komponen tersebut mencakup software, hardware, dan brainware. Ketiga komponen tersebut saling berkaitan satu sama lain.[2]

b. Website

website atau disingkat web, dapat diartikan sebagai sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet.[1]

c. Informasi

Informasi adalah sekumpulan fakta atau data yang diorganisasikan dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi si penerima. Dengan kata lain informasi datang dari data yang akan diproses.[5]

d. Sistem Informasi

Sistem Informasi merupakan empat gabungan bagian utama. Keempat bagian utama tersebut mencakup perangkat lunak (software), perangkat keras (hardware), infrastruktur, dan sumber daya manusia (SDM) yang terlatih.[2]

e. PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut Ardhana (2014:65) PHP merupakan bahasa pemrograman berbasis server side yang dapat melakukan parsing script php menjadi script web sehingga dari sisi client menghasilkan suatu tampilan yang menarik.[3]

f. Konsep Dasar Internet

Internet merupakan hubungan antar berbagai jenis komputer dan jaringan di dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya, dimana hubungan tersebut memanfaatkan kemajuan media komunikasi (telepon dan satelit) yang menggunakan protokol standar dalam berkomunikasi, yaitu protokol TCP atau IP.[5]

g. Xamp

xamp adalah paket PHP dan MySQL berbasis open source yang dapat digunakan sebagai tools pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP.[4]

3. Metode penelitian

Dalam perencanaan Rancang Bangun Website pada Sekolah Smk N 1 Oku selatan metode penelitian yang digunakan dalam proses pengumpulan data adalah Melakukan riset secara langsung pada objek masalah untuk mengetahui secara jelas dari permasalahan yang sedang dihadapi, dalam hal ini dilakukan sebelum wawancara observasi ke SMK N 1 OKU Selatan dan melakukan wawancara bersama pihak sekolah terkait dalam menghasilkan suatu laporan atau informasi.

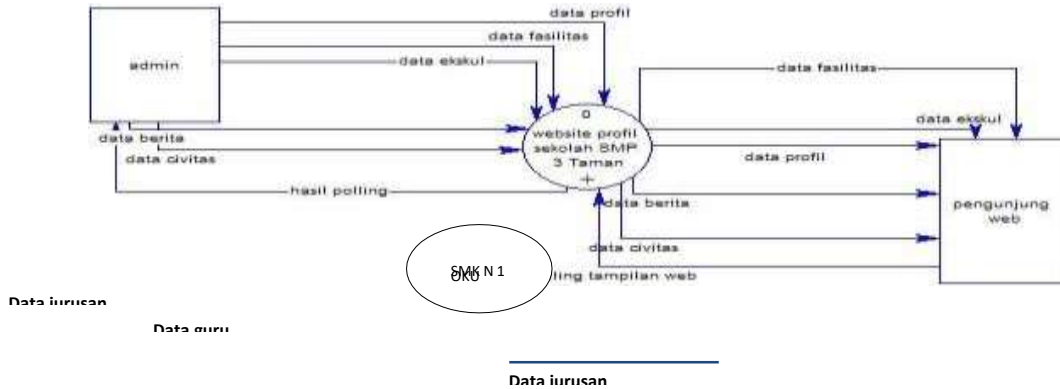
4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Analisa Sistem Yang Berjalan

Tahap analisis sistem digunakan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Sehingga diperlukan sebuah sistem informasi untuk membantu menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang muncul. Berdasarkan hasil perencanaan dan identifikasi sistem tersebut maka diperlukan suatu sistem yang dapat mengatasi permasalahan yang ada.

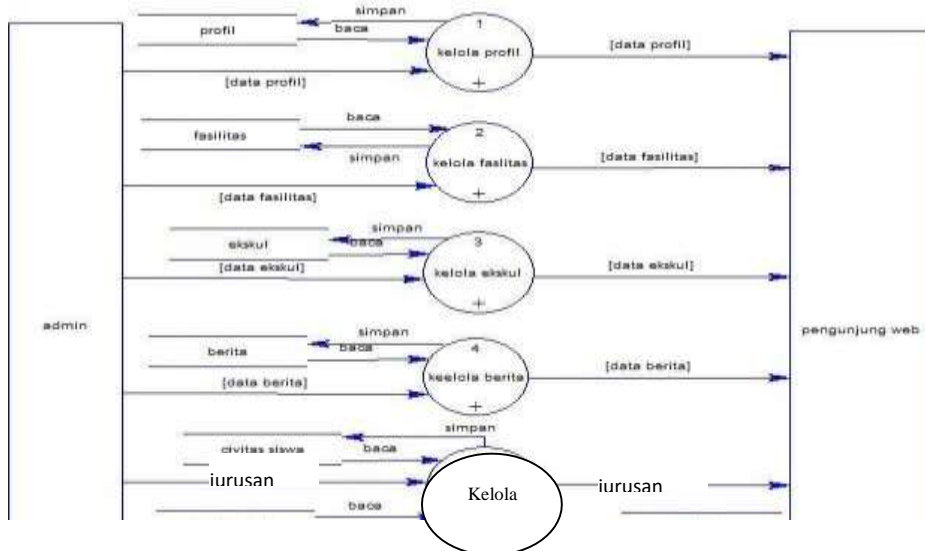
4.2 Analisa Proses Berjalan

activity diagram



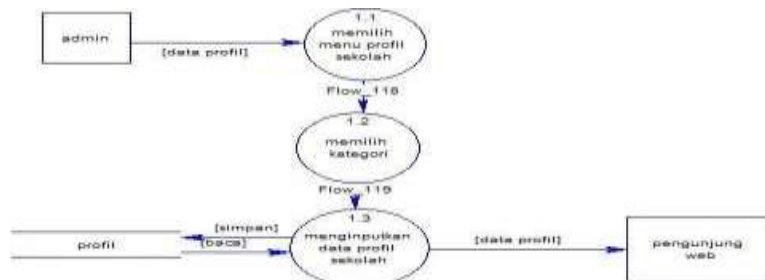
Gambar 1. Activity Diagram

A. Data Flow Diagram Level 0



Gambar 2. Dataflow Diagram Level 0

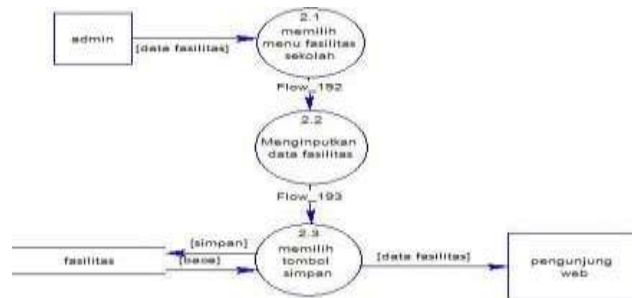
B. Data Flow Diagram kelola profil



Gambar 3. Data Flow Diagram kelola profil

profil sekolah, dimana admin dapat *menginput* profil sekolah dandisimpan ke *database*.

C. Data Flow Diagram kelola Fasilitas Sekolah

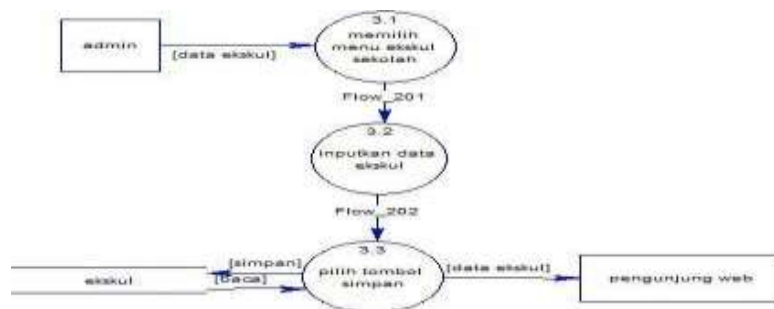


Gambar 3. Data Flow Diagram kelola Fasilitas Sekolah

Gambar diatas menjelaskan mengenai alur mengelola datafasilitas sekolah, dimana admin dapat *menginput* fasilitas sekolah dan disimpan ke database.

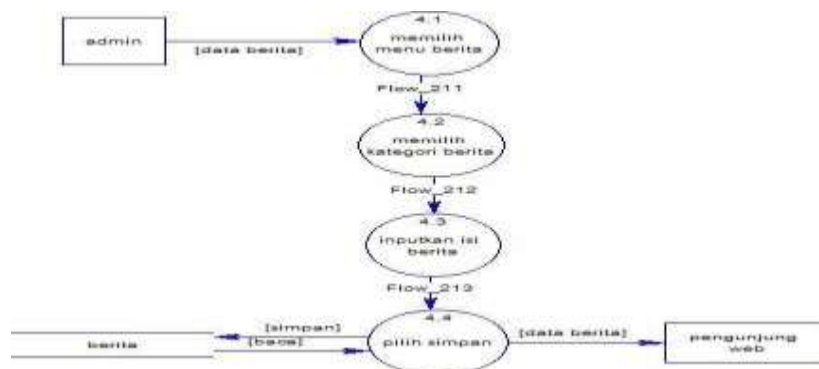
D. Data Flow Diagram kelola Eskul Sekolah

Gambar 4. Data Flow Diagram kelola Eskul Sekolah



Data ekstrakurikuler sekolah, dimana admin dapat *menginput* ekstrakurikuler sekolah dan disimpan ke *database*. Dimana admin harus terlebih dahulu memilih menu ekstrakurikuler sekolah, kemudian admin harus mengisi semua data mengenai ekstrakurikuler sekolah, karena informasi tersebut sangat penting untuk ditampilkan di *website*

E. Data Flow Diagram kelola Berita Sekolah



Gambar 5. Data Flow Diagram kelola Berita Sekolah

Gambar diatas menjelaskan mengenai alur mengelola data berita sekolah, dimana admin dapat *menginput* berita sekolah dan disimpan ke *database*.

Dimana admin harus terlebih dahulu memilih menu berita sekolah, kemudian admin harus

mengisi semua data mengenai berita sekolah, karena informasi tersebut sangat penting untuk ditampilkan di *website*. Selain itu terdapat 2 kategori yang bias dipilih oleh admin yaitu, kategori berita umum sekolah, atau agenda tahunan sekolah.

4.3 Analisa sistem yang di ajukan

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan sistem. Kebutuhan non fungsional merupakan kebutuhan tambahan yang tidak terdapat inputan, proses dan output, tetapi kebutuhan non fungsional dipenuhi karena berperan penting dalam menentukan apakah sistem dapat digunakan oleh user atau tidak, sistem yang akan dibangun harus *user-friendly* sehingga dapat mempermudah pengguna ketika menggunakan sistem. Berikut adalah analisis kebutuhan non fungsional yang akan dibangun dapat dilihat dibawah ini :

A. Analisis Kebutuhan Sistem

1. Analisis kebutuhan perangkat keras

Adapun spesifikasi dari perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah :

- a) Processor intel inside core I5
- b) Hardisk 500 GB
- c) RAM 4 GB

2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak pendukung yang digunakan untuk membangun sistem informasi pengajian karyawan berbasis web adalah :

- a) Sistem Operasi *Windows 10*
- b) *PHP* sebagai bahasa pemrograman
- c) *MySQL* sebagai media penyimpanan *database*

4.4 Implementasi Tatap Muka

A. Tampilan halaman login



Gambar 6. Tampilan Halaman login

B. Tampilan Menu Beranda pada Website



Gambar 7. Tampilan Menu

C. Tampilan Menu Profile



Gambar 8. Tampilan Menu profile

D. Tampilan Menu Informasi



Gambar 9. Tampilan Menu Informasi

E. Tampilan Menu Jurusan



Gambar 10. Tampilan Menu Jurusan

F. Tampilan Menu Galeri



Gambar 11. Tampilan Menu Galeri

G. Tampilan Menu Kontak



Gambar 12. Tampilan Menu Kontak

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

1. Dapat memberikan kemudahan terhadap SMK Negeri 1 OKU Selatan dalam penyampaian informasi dan tersedianya media penyampaian yang mudah di akses oleh siapapun.
2. Dengan adanya *website* SMK Negeri 1 OKU Selatan dapat membantu masyarakat umum memperoleh informasi mengenai SMK Negeri 1 OKU Selatan dengan mudah.
3. Dengan *website* sekolah SMK Negeri 1 OKU Selatan ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan, serta memberi pengaruh besar bagi sekolah dalam mempromosikan sekolahannya.

5.2 Saran

1. *Website* ini masih kurang *interaktif* karena masih berupa *website* yang hanya menampilkan profil sekolah sehingga alumni atau pihak sekolah bisa mengembangkannya.
2. Sebaiknya dari pihak sekolah menambahkan *form* pendaftaran *online* didalam *website* ini.
3. Pihak alumni sebaiknya menambahkan forum diskusi di dalam *website*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andi C, Sebri H, Agustina (2018). Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). Jurnal SISFOKOM, Vol 7, No 1, 22-27
- [2] I Putu Agus Eka Pratama (2014). Sistem Informasi dan Implementasinya. Bandung: Informatika Bandung.
- [3] Kusuma. Ardhana. Project PHP dan MySQL, Jakarta : Jasakom, 2014.
- [4] Riyanto. (2015). Pengertian XAMPP. Yogyakarta: Gamamedia.
- [5] Sutarman, Buku Pengantar Teknologi Informasi, Jakarta: Bumi Aksara, 2012. YM.
- [6] Wiswakarma, Komang, (2009). Membuat Katalog Online Dengan PHP & CSS, Lokomedia, Yogyakarta.