



Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Di Sma Negeri 1 Manganitu

Adytio Clinton Laloan
Agri Bororing, Martje Sangkoy Jessica Averina Tamakaenge
Universitas Parna Raya Manado
Jln. Sam Ratulangi No.2-3 Manado, Sulawesi Utara. (0431)850677
Email: universitasparnaraya@gmail.com

Abstrak

SMA Negeri 1 Manganitu masih menggunakan sistem informasi yang manual dalam penyampaian informasi sekolah kepada peserta didik, orang tua maupun masyarakat. Oleh karena itu penelitian dilakukan di sekolah yang belum mempunyai sistem informasi berbasis website. Dengan itu Masyarakat dapat mengenal serta mengetahui profil dan informasi sekolah melalui website. Membantu mengelola informasi sekolah dan mengimplementasikan secara online dalam proses penyebaran informasi kepublik khususnya yang berhubungan dengan Sekolah dan membantu pihak sekolah dalam mengakses dan memperoleh informasi data akademik yang di butuhkan dengan cepat dan akurat.

Aplikasi website yang telah dibuat ini berhasil menampilkan info seperti, profil sekolah, data siswa, data guru, jadwal pelajaran, artikel, dan galeri yang ditujukan kepada pengakses website. Memberikan kemudahan dalam mengolah data karena tersimpan dalam database. Sistem Informasi berbasis website ini dirancang untuk memudahkan bagi pengakses website baik itu masyarakat luar maupun siswa.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, Sekolah

Abstrack

SMA Negeri 1 Manganitu still uses a manual information system in conveying school information to students, parents and the community. Therefore the research was conducted in schools that did not yet have a website-based information system. With that, the public can get to know and know the school's profile and information through the website. Help manage school information and implement it online in the process of disseminating information to the public, especially those related to schools and assist schools in accessing and obtaining the required academic data information quickly and accurately.

The website application that has been made successfully displays information such as school profiles, student data, teacher data, class schedules, articles, and galleries addressed to website users. Provides convenience in processing data because it is stored in the database. This website-based information system is designed to make it easier for website users, both outsiders and students

Keywords: Information system, website, school

Pendahuluan

Sistem informasi yang didukung dengan teknologi berbasis web saat ini menjadi senjata utama manusia dalam meningkatkan sarana informasi. Pemanfaatan tersebut memudahkan pekerjaan, proses data lebih cepat, buat

keputusan yang lebih akurat, dan hemat waktu dan uang. Selain itu sistem informasi berbasis web juga menjadi sarana yang sangat efisien dalam penyebaran informasi. Berbagai informasi dan pengelolaan manajemen data saat ini sangat mungkin untuk dikembangkan

menjadi suatu sistem yang terintegrasi secara online.

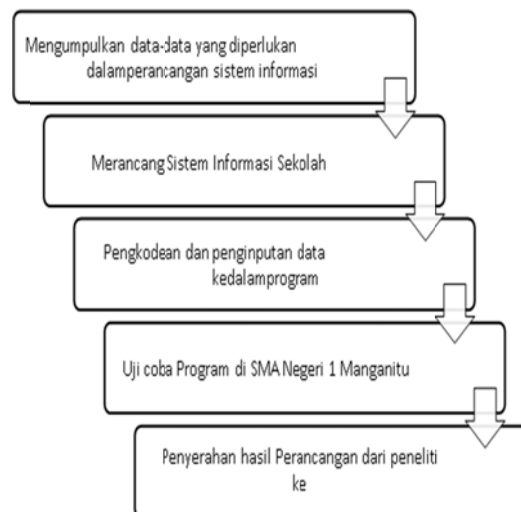
Menurut Johan Krismiaji (2015:16). “berpendapat bahwa “Sistem informasi adalah cara yang terorganisir untuk mengumpulkan, memasukkan, memproses, dan menyimpan data dan cara untuk menyimpan, mengelola, mengontrol, dan melaporkan informasi sehingga organisasi dapat mencapai tujuan yang telah ditetapkan”.

SMA Negeri 1 Manganitu, Kampung Mala, Kecamatan Manganitu, Kabupaten Kepulauan Sangihe dengan jumlah guru 22 orang, dan 268 siswa. Mereka masih menggunakan sistem informasi yang manual dalam penyampaian informasi sekolah kepada peserta didik, orang tua maupun masyarakat.

Oleh karena itu penulis bermaksud untuk merancang sistem informasi sekolah yang berbasis website didalamnya terdapat pengolahan informasi serta penyampaian informasi mengenai SMA Negeri 1 Manganitu.

Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan adalah metode Action Research yaitu melakukan wawancara langsung ke kepala sekolah dan guru, lalu melakukan pengamatan langsung di sekolah. Adapun metode waterfall yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak, dimulai dari perancangan, desain, dan implementasi pada sistem.



Gambar 1 Alur kerja

Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian dari perancangan sistem informasi website, yang dibuat di Sekolah SMA Negeri 1 Manganitu, di mana selama ini sekolah belum memiliki website sekolah, Penulis berhasil merancang sistem informasi berbasis website dan bisa mempublikasikan informasi tentang sekolah yang dibutuhkan melalui menu seperti data akademik berupa data siswa, data guru, jadwal pelajaran, mata pelajaran, dan informasi sekolah lainnya. Berikut ini Langkah merancang sistem informasi :

1. Perencanaan Sistem

Membuat suatu struktur kerja yang luas dan pandangan sistem informasi yang jelas yang akan memenuhi kebutuhan pemakai informasi.

2. Perancangan sistem

Dalam fase perancangan sistem harus berguna, efisien, efektif, mudah dipahami dan mudah digunakan

3. Desain

Desain sistem adalah Langkah yang sangat penting karena menentukan fondasi sistem informasi. Kesalahan dalam mendesain bisa terjadi kegagalan dan menghambat proyek yang sedang dikerjakan



4. Pengembangan

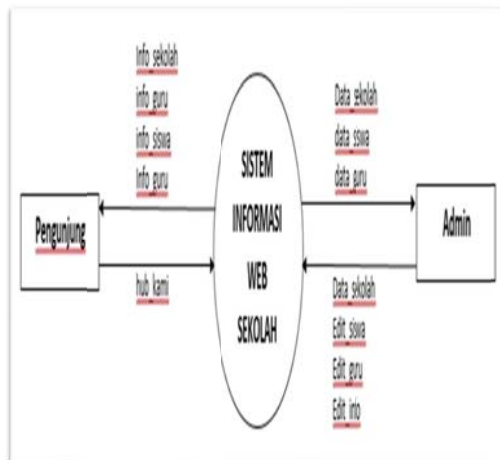
Ditahap pengembangan adalah pemograman dengan membuat koding menggunakan bahasa pemograman yang ditentukan.

5. Testing

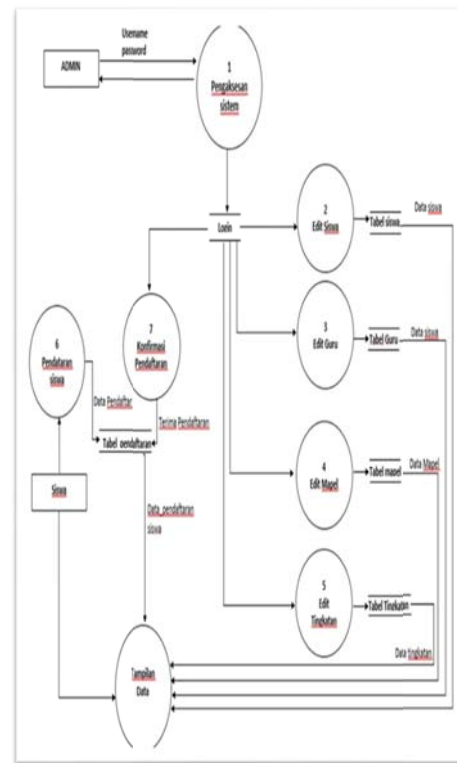
Mengidentifikasi sistem informasi apakah sudah sesuai dengan yang kita harapkan

6. Implementasi

Proses penerapan sistem informasi yang telah dibuat agar pengguna dapat menggunakannya menggantikan sistem informasi lama.



Gambar 2 Diagram konteks



Gambar 3. DFD level 1





Kesimpulan

1. Sistem Informasi berbasis website ini dirancang untuk memudahkan bagi pengakses website baik itu masyarakat luar maupun siswa, memperoleh informasi tentang sekolah, serta memudahkan pihak sekolah mempublisk informasi terbaru sekolah melalui website.
2. Aplikasi website yang telah dibuat ini berhasil menampilkan info seperti, profil sekolah, data siswa, data guru, jadwal pelajaran, berita, dan galeri yang ditujukan kepada pengakses website.
3. Kemudian memberikan kemudahan dalam mengolah data karena tersimpan dalam database sehingga data dan informasi serta dokumen terdokumentasi dengan baik.
4. Dengan adanya website ini Sekolah dapat dengan mudah mempublikasikan informasi kepada siswa dan bagi semua pengunjung website.

Referensi

- Abdulloh, Rohi. 2018. 7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula. edited by E. M. Komputindo. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Alatas, Husein. 2013. Design PHP & Bootstrap. Yogyakarta: Lokomedia.
- Anggraeni, Elisabet Yunaeti. Irviani, Rita. (2017). Pengantar Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Buana, I Komang Setia. 2014. Jago Pemrograman PHP. Jakarta : Dunia Komputer.
- Buana, I komang Setia. 2014. Aplikasi XAMPP. Jakarta: Andi
- Darmawan, Deni. 2013. Sistem Informasi Manajemen. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya Offset
- Davis, Gordon B. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi
- Enterprise, Jubilee. 2018. HTML, PHP, dan MySql untuk pemula. Jakarta: PT. Elex Media.
- GINANJAR, Taufiq. 2014. Rahasia Membangun Website Toko Online Berpenghasilan Jutaan Rupiah. Bandung: Iffahmedia.
- Hidayatullah, Priyanto. Kawistara Jauhari Khairul. 2017. Pemrograman WEB. Bandung: Informatika Bandung.
- Hutahaean, Jeperson. 2015. Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kadir, Abdul. Terra Ch. Triwahyuni. 2013. Pengantar Teknologi Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, Abdul. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Yogyakarta : Andi.
- Komputer, Wahana. 2012. Membangun Web Interaktif dengan Adobe Dreamweaver, CS5, PHP, dan MySQL. Semarang: Andi.
- Komputer, Wahana. 2015. Menguasai CSS. Yogyakarta: Andi Yogyakarta
- Krisianto, Andy. 2012. Panduan cPanel Web Hosting. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Krismiaji, Johan. 2015. Sistem Informasi Akuntansi. Yogyakarta: UPP STIM YKPN
- Kustiyahningsih, Yeni. Devie Rosa Anamisa. 2011. Pemograman Basis Data Berbasis Web Menggunakan PHP & MySQL. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Lintau, Yuhefizar Ephi. 2013. Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Madcoms Madiun, 2016. Sukses Membangun Toko Online dengan PHP & MySQL. Yogyakarta: Andi.



- Miftah, Faridi. 2015. Fitur Dahsyat Sublime Text 3. Surabaya: LUG
- Nahado, Moh Rohyan. 2014. Bumbu Bumbu Membuat Website PHP, Apache & MySQL. Purwokerto: Komodo Edit.
- Nugroho, Bunafit. 2013. Mengenal XAMPP Awal. Yogyakarta: Mediakom.
- Nugroho, Bunafit. 2013. Dasar Pemrograman Web PHP – MySQL Dengan Dreamweaver. Yogyakarta : Gava Media
- Purbadian, Yenda. 2016. Trik Cepat Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan Framework CodeIgniter. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Raharjo, Budi. 2011. Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL. Bandung: Informatika.
- Riyanto, Slamet. 2014. Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Rudyanto, Arief, M. 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MYSQL. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sadeli, Muhammad. 2014. Aplikasi Bisnis dengan PHP dan MySQL. Palembang: Maxikom.
- Saputra, Agus. 2012. Web Tips PHP, HTML5 dan CSS3. Jakarta: Jasakom.
- Saputra, Reza Wardana. 2016. Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Sibero, Alexander. F. K. 2013. Web Programing Power Pack. Yogyakarta: MediaKom.
- Soegirman, Supono. Viridiandry Putratama. 2016. Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta: Deepublish.
- Sujarweni, Wiratna. (2015). Sistem Akuntansi. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Susanto, Azhar. 2013. Sistem Informasi Akuntansi. Bandung: Lingga Jaya Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi
- Sutabri, Tata. 2012. Konsep Sistem Informasi. Jakarta : Andi.
- Sutarman, Andi. 2012. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara.
- Taufiq, Rohmat. 2013. Sistem Informasi Manajemen Konsep Dasar Analisis dan Metode Pengembangan. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Winarno, Edy. Zaki Ali. Community Smitdev. 2013. Pemograman PHP. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.