

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DAN MAJEMEN SEKOLAH SMP MUHAMMADIYAH KUPANG

Nursalim¹, Sarlince Octaviana Manu²

^{1,2}) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana
Email: nursalim@staf.undana.ac.id, vonnioctaviana@gmail.com

ABSTRACT

The development of information and communication technology (ICT) in education is now inevitable because it is integrated with the result of every activity, including in the world of education. Likewise, teachers as professionals must be able to keep up with the rate of change. Teachers must reflect attitudes that include appreciation, innovation, and creation to take advantage of Information and Communication Technology (ICT) as stated in the teacher competency regulations in article 8 of the Republic of Indonesia Law number 14 of 2005. Muhammadiyah Junior High School in Kupang City is a school that makes the school a centre for superior and reliable education, preaching, and cadre in Kupang city. SMP Muhammadiyah has many activities both at local and national levels. However, these activities do not resonate with Kupang city people because of the lack of promotional media owned by this school. This research aims to develop a website-based information and management system to assist the Muhammadiyah Junior High School in Kupang to publish the results of the activities it has participated in. With this management system, the Muhammadiyah Junior High School in Kupang City can easily manage its administrative system.

The activity results show that the existence of a website-based school information and management system at SMP Muhammadiyah makes it easy for teachers to manage and promote the products of their school activities to the community in finding information, especially about schools in SMP Muhammadiyah Kota Kupang.

Keywords :Website, Information and Management Systems, SMP Muhammadiyah Kota Kupang

ABSTRAK

Perkembangan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) dalam dunia pendidikan saat ini sudah tidak bisa dihindari lagi, karena telah menyatu dengan perkembangan setiap aktivitas, tidak terkecuali dalam dunia pendidikan (Indrayani, 2011). Demikian halnya guru sebagai tenaga profesional, harus mampu mengimbangi laju perubahan tersebut. Sikap yang harus direfleksikan oleh guru di antaranya melalui apresiasi, inovasi, dan kreasi untuk memanfaatkan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) seperti yang dicantumkan pada peraturan kompetensi guru dalam pasal 8 Undang-Undang Republik Indonesia nomor 14 tahun 2005. SMP Muhammadiyah kota kupang adalah merupakan salah satu sekolah yang menjadikan sekolah sebagai pusat pendidikan, da'wah, dan pengaderan yang unggul dan andal yang ada di kota kupang. Pada dasarnya SMP Muhammadiyah mempunyai banyak kegiatan baik yang bertaraf lokal maupun yang bertaraf nasional. Namun kegiatan tersebut kurang bergaung di masyarakat kota kupang karena kurangnya media promosi yang dimiliki oleh sekolah ini. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi dan manajemen berbasis website untuk membantu SMP muhammadiyah kota kupang untuk dapat mempublikasikan hasil-hasil kegiatan yang pernah diikutinya. Selain itu, dengan adanya sistem manajemen ini, maka SMP Muhammadiyah kota kupang dapat dengan mudah mengelola sistem administrasinya.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa adanya sistem informasi dan manajemen sekolah berbasis website di SMP Muhammadiyah, memberikan kemudahan kepada guru untuk me manajemen serta mempromosikan hasil kegiatan sekolah mereka ke masyarakat dalam mencari informasi khususnya mengenai sekolah di SMP Muhammadiyah Kota Kupang.

Kata Kunci : Website, Sistem Informasi dan Manajemen , SMP Muhammadiyah Kota kupang

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi yang berkembang dengan cepat menuntut penyampaian informasi yang cepat dan akurat. SMP Muhammadiyah Kota Kupang sebagai salah satu instansi pendidikan diharapkan untuk menyampaikan informasi khususnya di bidang akademik dapat lebih cepat. Hal ini sesuai dengan Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 yang menyebutkan standar nasional pendidikan mencakup standar isi, proses, kompetensi lulusan, tenaga kependidikan, sarana-prasarana, pengelolaan (Kwartolo, 2010; Miyarso, 2011; Nasional, 2003; Rivai, 2012). perkembangan infrastruktur yang cukup pesat seperti internet sebenarnya juga telah banyak mempengaruhi kehidupan masyarakat di kota kupang (Qomariyah, 2009). Namun sampai saat ini SMP Muhammadiyah kota kupang belum memaksimalkannya sehingga Pemberitahuan tentang informasi sekolah masih dilakukan secara manual yaitu melalui papan pengumuman. Dengan penyampaian informasi yang demikian dirasakan masih banyak memiliki kekurangan, antara lain penyampaian informasi yang terbatas, penyebaran informasi yang kurang luas dan relatif kurang menguntungkan dalam Meng-update informasi terbaru di SMP Muhammadiyah Kota Kupang (Marlena & Sasongko, 2012).

2. METODE

Metodologi yang digunakan menggunakan proses Analisa kebutuhan dan Analisa desain yaitu dengan mengumpulkan data dari hasil studi literatur maupun dari proses pengambilan data pada sekolah tersebut. Sedangkan proses Analisa desain dilakukan untuk memastikan sistem yang akan dibangun telah sesuai dengan hasil Analisa desain yang telah dilakukan (Gerhantara & Samopa, 2013).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini, menggunakan sistem manajemen sekolah berbasis cms dengan database mysql (Laksmono, 2010; Masykur & Atmaja, 2015). Alasan penggunaan manajemen sekolah berbasis cms adalah karena bersifat open source dan mudah dikembangkan sesuai dengan kondisi yang ada disekolah tersebut. Untuk menyelesaikan penelitian ini, maka dibagi dalam tiga tahap yaitu pembuatan Front End Website, Sistem Komunitas dan Sistem Informasi Sekolah dan Content management sistemnya Adapun tahapan proses penyelesaian kegiatan ibm ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

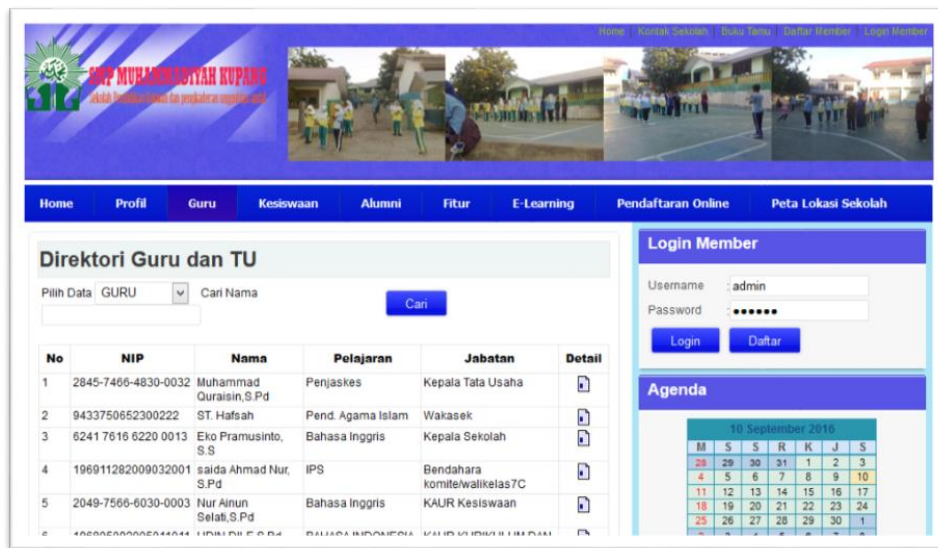
a. Front End Website

Gambar 3.1 memperlihatkan tampilan front end website yang telah dibuat. Front end website adalah salah satu komponen yang terdiri dari beberapa modul yang dapat diakses oleh pengguna tanpa harus melakukan proses registrasi terlebih dahulu.



Gambar 3.1 Front End Website

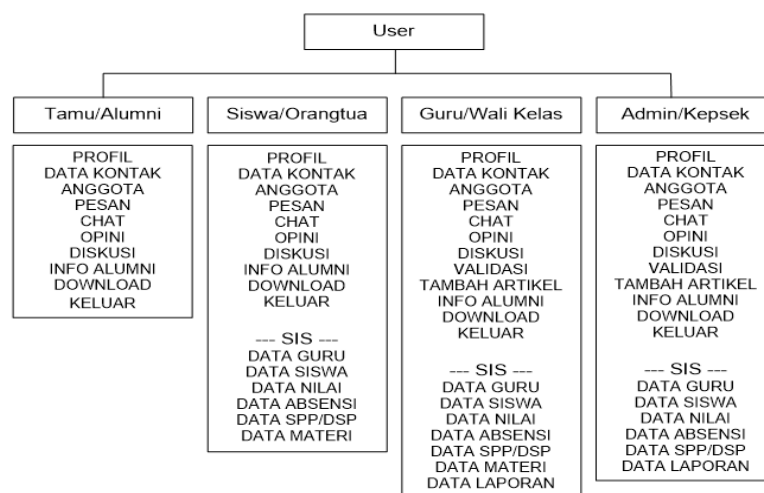
Modul pada front end ini, dapat diubah atau dimodifikasi oleh administrator sehingga semua pihak administrator sekolah dapat memperlihatkan berita-berita tentang kegiatan sekolah yang terbaru. Salah satu sub menu atau modul yang terdapat pada front end ini adalah sub menu guru seperti pada pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Menu Guru

b. Sistem Komunitas dan Sistem Informasi Sekolah

Sistem Komunitas dan Sistem Informasi Sekolah adalah salah satu komponen yang berfungsi untuk mendaftarkan alumni, siswa, orang tua siswa dan kepala sekolah dalam suatu forum yang tujuan untuk menjalin keakraban dan berbagi informasi dengan cara diskusi atau chatting. Sedangkan, sistem informasi sekolah adalah suatu fasilitas yang berfungsi untuk menampung data-data kegiatan pembelajaran sekolah termasuk nilai tugas, absensi, dan nilai ujian. Adapun diagram alir dari Sistem Komunitas dan Sistem Informasi Sekolah dapat dilihat pada gambar 3.3.



Gambar 3.3 Diagram alir dari Sistem Komunitas dan Sistem Informasi Sekolah

Untuk dapat mengakses komponen ini maka pengguna diwajibkan untuk melakukan registrasi terlebih dahulu untuk memperoleh data account berupa username dan password. Adapun tampilan login 3.4 dan tampilan menu sistem informasi ini dapat dilihat pada gambar 3.4 dan 3.5.

Login Member

SMP Muhammadiyah Kupang

Username:

Password:

| [Daftar](#) | [Lupa Password](#) | [Kembali ke website](#) |

Gunakan browser Mozilla Firefox untuk tampilan yang maksimal 1024 x 768.
 smpmuhammadiyahkupang.sch.id
 Kerjasama LPM UNDANA
 Edited By Nursalim

Gambar 3.4. Halaman Login

Kelas: VIII A

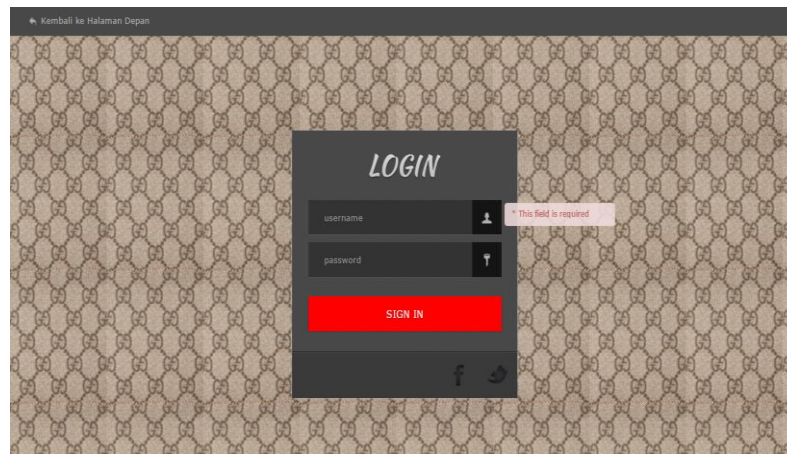
Bulan: Januari Tahun: 2015

No	NIS	Nama	Hadir	Sakit	Izin	Alpha	Tambat	
1	1212	ADHITYA SOOAI	0	0	0	0	0	Detail
2	1213	ANISA MUHAMMAD SYUKUR	0	0	0	0	0	Detail
3	1214	ARIAN MADONO	0	0	0	0	0	Detail
4	1215	DEKI SALEH	0	0	0	0	0	Detail
5	1216	FAISAL NUR IKHSAN	0	0	0	0	0	Detail
6	1217	FAUZAN ALLMANKO	0	0	0	0	0	Detail
7	1218	MALBA TUSADYA	0	0	0	0	0	Detail
8	1219	HASAN RUSLI	0	0	0	0	0	Detail
9	1220	JULKARNAIN MUSLAKIM	0	0	0	0	0	Detail
10	1221	MUH. DAFI SULTAN BAHREN	0	0	0	0	0	Detail
11	1222	MUH. WAHYU P. NUORCHO	0	0	0	0	0	Detail
12	1223	MUSLIMIN M. KOLLO	0	0	0	0	0	Detail
13	1224	N. SULTHON SYAH F. RAHMANI	0	0	0	0	0	Detail
14	1225	PUTRI B. LANGODAI	0	0	0	0	0	Detail
15	1226	SAIFUL FATI LLANG VIVAN	0	0	0	0	0	Detail
16	1227	SITI SOFIA	0	0	0	0	0	Detail
17	1228	SITI HAMZA MUHAMMAD FK	0	0	0	0	0	Detail
18	1229	SUDEWA ABDULLAH	0	0	0	0	0	Detail

Gambar 3.5. Menu SIM

c. Back End / Content managemen sistem.

Back End adalah salah satu komponen yang berfungsi untuk mengatur dan menyetting semua menu dan data yang ada di website (Gobel, 2016). Komponen back end ini hanya dapat diakses oleh super admin dan admin-admin yang telah didaftarkan sebelumnya oleh super admin. Adapun tampilan loginnya dapat dilihat pada gambar 3.6



Gambar 3.6. Halaman Login

Dalam penelitian ini terdapat terdapat tiga komponen utama yaitu komponen front end, sistem informasi manajemen, dan komponen backend. Komponen front end berfungsi untuk menampilkan halaman depan, dimana pada komponen itu terdapat modul-modul yang dapat diubah-ubah yaitu: modul berita, modul guru dan lain sebagainya. Modul berita berfungsi untuk menampilkan artikel yang telah ditulis oleh admin atau pengguna yang yang telah ditunjuk dan diberi hak akses oleh administrator. Menu front end dapat diakses oleh semua orang tanpa harus melakukan proses logging dengan memasukkan nama user dan password.

Komponen sistem komunitas dan sistem informasi sekolah adalah sebuah komponen yang berfungsi untuk mengubah ataupun menambah artikel yang telah tampil di halaman front end. Selain itu, menu ini berfungsi untuk memasukkan semua data siswa seperti: nama siswa, kelas, data orang tua wali, data nilai dan data kehadiran siswa. Pada komponen ini juga terdapat banyak modul diantaranya yaitu: modul nilai, modul tugas dan modul absensi. Untuk dapat mengakses komponen ini, maka user harus terdaftar sebagai member sehingga untuk masuk ke komponen ini harus memasukkan username dan password.

Komponen Back End adalah komponen yang memegang peranan penuh terhadap website. Pada komponen ini, selain dapat menginput data juga dapat menghapus data serta mengubah seluruh posisi modul yang ada di website.

4. KESIMPULAN

Setelah melakukan pengujian pada sistem informasi dan management ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Selain berfungsi sebagai pusat data SMP Muhammadiyah kota kupang, sistem ini juga dapat berfungsi sebagai sarana promosi untuk mempublikasikan hasil kegiatan yang telah dilakukan. Hal ini disebabkan Karena adanya modul berita dan artikel yang dapat digunakan untuk menulis dan mempublikasikan nya ke komponen front end.
2. Komponen back end adalah suatu komponen yang memegang peranan vital, sehingga tingkat kekuatan atau kesulitan password sangat diperlukan untuk menjaga keberlangsungan sistem ini.
3. Untuk penggunaan jangka panjang, maka perlu adanya sistem backup yang harus dilakukan secara rutin untuk menjaga kemungkinan yang tidak diinginkan, misalnya kehilangan data.

UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih diucapkan kepada RISTEK –DIKTI yang telah membiayai kegiatan ini dan LPM Undana yang memfasilitasi atas terselenggaranya kegiatan program ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Gerhantara, R., & Samopa, F. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan dalam Jabatan Berbasis Web pada Bagian Pengembangan Pegawai Direktorat Jenderal Perbendaharaan. *Jurnal Teknik ITS*, 2(2), A376-A380.
- Indrayani, E. (2011). Pengelolaan sistem informasi akademik perguruan tinggi berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIK). *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 12(1), 51-67.
- Kwartolo, Y. (2010). Teknologi informasi dan komunikasi dalam proses pembelajaran. *Jurnal Pendidikan Penabur*, 14(9), 15-43.
- Laksono, K. (2010). Pengembangan website resmi Sekolah Menengah Pertama Kristen 1 Surakarta Berbasis CMS (Content Management System).
- Marlena, N., & Sasongko, D. (2012). Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura. *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 2(3).
- Masykur, F., & Atmaja, I. M. P. (2015). Sistem Administrasi Pengelolaan Arsip Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 4(3).
- Miyarso, E. (2011). Peran Penting Sinematografi dalam pendidikan pada era teknologi Informasi & Komunikasi. *Majalah Pendidikan*.
- Nasional, D. P. (2003). Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional. *Jakarta: Depdiknas*, 33.
- Qomariyah, A. N. (2009). Perilaku penggunaan internet pada kalangan remaja di perkotaan. *Universitas Airlangga Surabaya*, 6, 55-64.
- Rivai, D. A. (2012). Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Miftahul Huda Ngadirojo. *IJNS-Indonesian Journal on Networking and Security*, 2(3).