

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DAN MAJEMEN SEKOLAH SMK MUHAMMADIYAH KUPANG

nursalim¹, Agustinus S Sampeallo²

¹ Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana
Email: nursalim_99@staf.undana.ac.id

² Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana
Email: agustinus Sampeallo@gmail.com

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. 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. SMK Muhammadiyah kupang adalah merupakan salah satu sekolah yang menjadikan sekolah sebagai pusat pendidikan, da'wah, dan pengkaderan yang unggul dan andal yang ada di kota kupang. Pada dasarnya SMK Muhammadiyah mempunyai banyak kegiatan baik yang bertaraf lokal maupun yang bertaraf nasional, namun kegiatan tersebut kurang bergaung di masyarakat kota kupang yang disebabkan karena kurangnya media promosi yang dimiliki oleh SMK Muhammadiyah kota kupang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan system informasi dan manajemen berbasis website untuk membantu SMK muhammadiyah kota kupang agar dapat mempublikasikan hasil-hasil kegiatan yang pernah diikutinya. Selain itu, dengan adanya sistem manajemen ini, maka SMK Muhammadiyah kota kupang dapat dengan mudah mengelola system administrasinya. Berdasarkan hasil kegiatan dapat dilihat bahwa adanya system informasi dan manajemen sekolah berbasis website di SMK Muhammadiyah dapat memberikan kemudahan kepada guru untuk memajemen serta mempromosikan hasil kegiatan sekolah mereka ke masyarakat khususnya mengenai kegiatan sekolah SMK Muhammadiyah Kota Kupang.

Keywords : Website, Sistem Informasi dan Manajemen , SMK Muhammadiyah Kota kupang

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi yang berkembang dengan cepat menuntut penyampaian informasi yang cepat dan akurat. SMK Muhammadiyah Kota Kupang sebagai salah satu instansi pendidikan diharapkan untuk menyampaikan informasi khususnya dibidang 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).

perkembangan infratraktur yang cukup pesat seperti internet sebenarnya juga telah banyak mempengaruhi kehidupan masyarakat di kota kupang. Namun sampai saat ini SMK

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 mengupdate informasi terbaru di SMK Muhammadiyah Kota Kupang (Marlena & Sasongko, 2010).

2. METODE PENULISAN

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 (Gerhaantara & Samopa, 2013).

3. HASIL PENELITIAN

Dalam penelitian ini, menggunakan sistem manajemen sekolah berbasis conten manajemen system (CMS) dengan database mysql. 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 manajemen systemnya Adapun tahapan proses penyelesaian kegiatan ibm ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

Front End Website

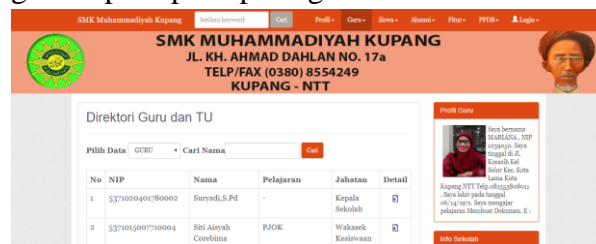
Gambar 3.1 memperlihatkan tampilan front end website yang telah dibuat. Front end website adalah salah satu komponen yang terdiri dari beberapa modul yang dapat diakses oleh pengguna tanpa harus melakukan proses registrasi terlebih dahulu. Modul pada front end ini, dapat diubah atau dimodifikasi oleh administrator sehingga semua pihak administrator sekolah dapat memperlihatkan



Gambar 3.1 Front End Website

berita-berita tentang kegiatan sekolah yang terbaru. Salah satu sub menu atau modul yang

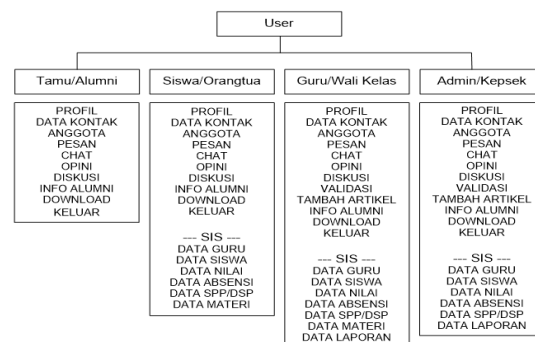
terdapat pada front end ini adalah sub menu guru seperti pada pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Menu Guru

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.



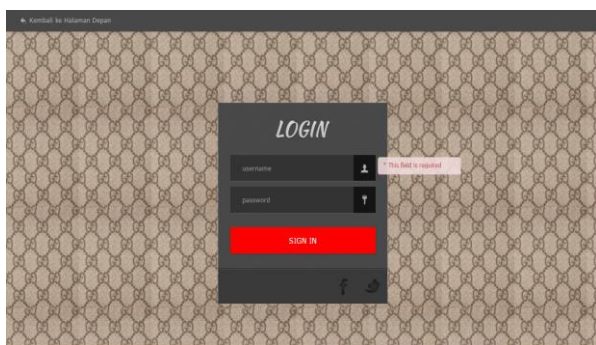
Gambar 3.4. Halaman Login

No	NIS	Nama	Hadir	Gakit	Izin	Alpha	Tertambat	Detail
1	1212	ADHITYA SOOAI	0	0	0	0	0	Detail
2	1213	ANISA BISHARIMAD SYUKUR	0	0	0	0	0	Detail
3	1214	ARYAN MADONO	0	0	0	0	0	Detail
4	1215	DEKI SALEM	0	0	0	0	0	Detail
5	1216	FAISAL NUUR IKHSANI	0	0	0	0	0	Detail
6	1217	FRUZAN ALLMARRI	0	0	0	0	0	Detail
7	1218	KALIBA YUSUDYA	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. DARU SULTAN BAHREN	0	0	0	0	0	Detail
11	1222	MUR. WAKHYU P. MUSRICHO	0	0	0	0	0	Detail
12	1223	MUSLIMIN M. KHALLO	0	0	0	0	0	Detail
13	1224	N. SULTHON SYAH F. RAHMANI	0	0	0	0	0	Detail
14	1225	PUPRI B. LANGODAI	0	0	0	0	0	Detail
15	1226	SAIFUL PATI LILANG SYAFAN	0	0	0	0	0	Detail
16	1227	SITI BOKRI	0	0	0	0	0	Detail
17	1228	SITI HAMZA MUHAMMAD FK	0	0	0	0	0	Detail
18	1229	SUDEWA ABULLAH	0	0	0	0	0	Detail

Gambar 3.5. Menu SIM

Back End / Content management system.

Back End adalah salah satu komponen yang berfungsi untuk mengatur dan mensetting 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

4. PEMBAHASAN

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 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 dihalaman 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.

5. KESIMPULAN

Setelah melakukan pengujian pada system informasi dan manajemen ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Selain berfungsi sebagai pusat data SMK Muhammadiyah kota kupang, system 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 mempublikasikannya 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 system ini.
3. Untuk penggunaan jangka panjang, maka perlu adanya system backup yang harus dilakukan secara rutin untuk menjaga kemungkinan yang tidak diinginkan, misalnya kehilangan data.

Kartasura. *Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 7 -14.

6. DAFTAR PUSTAKA

1. Gerhaantara, R., & Samopa, F. (2013). Pembuatan Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan dalam Jabatan Berbasis Web pada Bagian Pengembangan Pegawai Direktorat Jenderal Perbendaharaan. *JURNAL TEKNIK POMITS*, 376 - 380.
2. Gobel, S. C. (2016, 9 10). <http://www.kursuswebsite.org/pengertian-fungsi-dan-perbedaan-antara-front-end-dan-back-end/>. Retrieved from <http://www.kursuswebsite.org/>: <http://www.kursuswebsite.org/pengertian-fungsi-dan-perbedaan-antara-front-end-dan-back-end/>
3. Kwartolo, Y. (2010). Teknologi Informasi dan Komunikasi. *Jurnal Pendidikan Penabur*, 15 - 43.
4. Marlina, N., & Sasongko, D. (2010). Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2