

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI KEGIATAN UNGGULAN BAGI SMP MUHAMMADIYAH KOTA KUPANG

Nursalim¹, Sarlince Octaviana Manu²

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

² Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknik Universitas Nusa Cendana
Email: vonnyoctaviana@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. SMP 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 SMP Muhammadiyah mempunyai banyak kegiatan baik yang bertaraf lokal maupun yang bertaraf nasional, salah satunya kegiatan lomba robot nasional yang selalu diikutinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan system informasi dan manajemen berbasis website untuk membantu SMP muhammadiyah kota kupang agar dapat mempublikasi hasil-hasil kegiatan yang pernah diikutinya.

Adanya system informasi dan manajemen sekolah berbasis website di SMP Muhammadiyah ini, sangat memberikan kemudahan kepada guru untuk memajemen serta mempromosikan hasil kegiatan sekolah mereka ke masyarakat dalam mencari informasi khususnya mengenai sekolah di SMP Muhammadiyah Kota Kupang.

Keywords : *Website, Sistem Informasi, 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 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 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 mengupdate informasi terbaru di SMP 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 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 managemen systemnya Adapun tahapan proses penyelesaian kegiatan ibm ini dapat dijabarkan sebagai berikut:

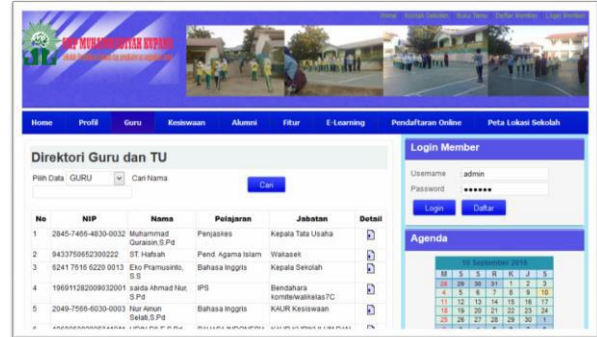
Front End Website

Gambar 2.1 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 2.1 Front End Website

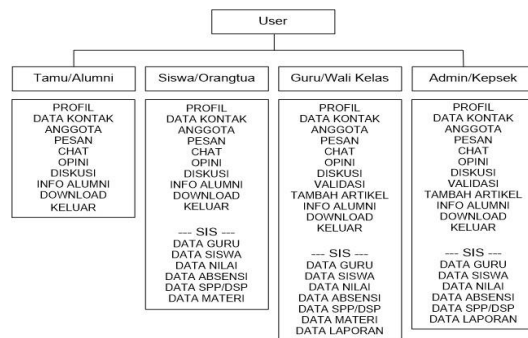
berita-berita tentang kegiatan sekolah yang terbaru. Salah satu sub menu atau modul yang terdapat pada front end ini adalah sub menu guru seperti pada pada gambar 2.2.



Gambar 2.2 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, sistim 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 2.3.



Gambar 2.3 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 2.4 dan tampilan menu sistem informasi ini dapat dilihat pada gambar 2.4.

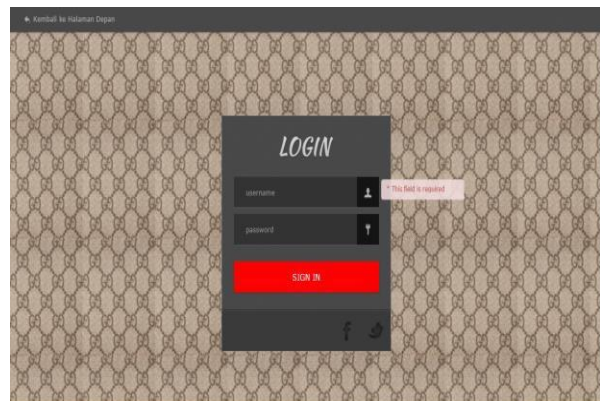


Gambar 2.4. Halaman Login

No	NIS	Nama	Hadir	Daftar	Tidak	Absen	Tambahan
1	1212	ACHTIVA SOGA	0	0	0	0	Detail
2	1213	ANISA MUHAMMAD SYUKUR	0	0	0	0	Detail
3	1214	ARWIN MADONG	0	0	0	0	Detail
4	1215	DEKI SALEM	0	0	0	0	Detail
5	1216	RAISAL NUR KHASAN	0	0	0	0	Detail
6	1217	FAUZAN ALLMARRI	0	0	0	0	Detail
7	1218	HALIMA TUSA'DYA	0	0	0	0	Detail
8	1219	HASRI RUSLI	0	0	0	0	Detail
9	1220	JELKARAINI MUSLAKIM	0	0	0	0	Detail
10	1221	MUH. DANA SULTAN BAHREN	0	0	0	0	Detail
11	1222	MUH. YAHYU P. NUROHID	0	0	0	0	Detail
12	1223	MUSLIM M. KOLELO	0	0	0	0	Detail
13	1224	N. SULTON SYAH P. RAHMATI	0	0	0	0	Detail
14	1225	PUTRI E. LANGGAI	0	0	0	0	Detail
15	1226	SAIFUL PATI LILANG WAGYAN	0	0	0	0	Detail
16	1227	SITI SOPHA	0	0	0	0	Detail
17	1228	SITI HANZA MUHAMMAD FK	0	0	0	0	Detail
18	1229	SUDEWA ABDULLAH	0	0	0	0	Detail

Gambar 2.5. Menu SIM

Back End / Content managemen system. Back End adalah salah satu komponen yang berfungsi untuk mengatur dan mensetting semu 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 2.6



Gambar 2.6. Halaman Login

4. PEMBAHASAN

Dalam penelitian ini terdapat terdapat tiga komponen utama yaitu komponen front end, sistem informasi manajemen, dan komponen backend. Kompenen 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 loging 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 dihalam 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. Sistem informasi berbasis website yang telah dibangun dapat digunakan untuk mempublikasikan setiap hasil kegiatan unggulan yang telah dilakukan oleh SMP Muhammadiyah kupang.
2. Selain berfungsi sebagai media publikasi, system ini juga dapat berfungsi sebagai pusat data SMP Muhammadiyah kota kupang,
3. Komponen back end adalah suatu komponen yang memegang peranan vital, sehingga tingkat kekuatan atau kesulitan password sangat diperlukan untuk menjaga keberlangsungan system ini.
4. Untuk penggunaan jangka panjang, maka perlu adanya system backup yang harus dilakukan secara rutin untuk menjaga kemungkinan yang tidak diinginkan, misalnya kehilangan data.

6. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gerhaantara, R., & Samopa, F. Pembuatan Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan dalam Jabatan Berbasis Web pada Bagian Pengembangan Pegawai Direktorat Jenderal Perbendaharaan. *JURNAL TEKNIK POMITS*, 376 - 380. (2013).
- [2] Gobel, S. C. <http://www.kursus web site.org/pengertian- fungsi-dan-perbedaan-anta ra-front – end – dan - back -end/>. Retrieved from

<http://www.kursus website.org/>: <http://www.kursus website.org / pengertian – fungsi -dan-perbedaan-an tara-front-end- dan-back-end/>. 2016.

- [3] Kwartolo, Y. Teknologi Informasi dan Komunikasi. *Jurnal Pendidikan Penabur*, 15 – 43, 2010.
- [4] Marlana, N., & Sasongko, D. Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura. *Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 7 -14, 2010).

7. UCAPAN TERIMA KASIH

Terima kasih diucapkan kepada RISTEK –DIKTI yang telah membiayai kegiatan ini dan LPM Undana yang memfasilitasi atas terselenggaranya kegiatan program Tahun 2016 ini.