

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB DI SD ISLAM TERPADU AL-KHAIRAT MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Harno Priyanto¹, Erfanti Fatkhiyah²

¹Manajemen Informatika, FTI, IST AKPRIND, harno.priy@gmail.com

²Teknik Informatika, FTI, IST AKPRIND, erfunthyie@yahoo.co.id

ABSTRACT

Website is a promotional and information media at this time. Because the internet service are familiar to the people. SD IT Al-Khairaat is a school that does not have a website but eager to have it in order to easier in providing information and promotion to the people. So there needs to be an development of SD IT Al-Khairaat's website which can be accessed online and can be an effective information and promotional media. With the purpose of facilitating the people to access and find out information from SD IT Al-Khairaat.

This research building web-based information system and integrated with PHP in order to website's page can display content dynamically. Data content displayed is taken from the MySQL database which can be updated by admin. In making of this information system has several stages, namely data collection, designing the look of the website according to the data, designing database according to the data, implementation of the system design and testing the system.

This research resulted SD IT Al-Khairaat's Web Based Information System that can be used by the school as an effective information and promotional media and can be accessed online by the public.

Key words: SD IT Al-Khairaat, Information System, Internet, PHP, MySQL

INTISARI

Website merupakan media promosi dan informasi pada saat ini. Karena layanan internet sudah tidak asing lagi bagi masyarakat. SD IT Al-Khairaat adalah sekolah yang belum memiliki website namun berkeinginan memilikinya agar dapat lebih mudah dalam memberikan informasi dan promosi terhadap masyarakat. Sehingga perlu ada pengembangan website SD IT Al-Khairaat yang dapat diakses secara online dan dapat menjadi media informasi dan promosi yang efektif. Dengan tujuan memudahkan masyarakat untuk mengakses dan mengetahui informasi dari SD IT Al-Khairaat.

Penelitian ini membuat sistem informasi berbasis website dan diintegrasikan dengan PHP agar tampilan website dapat menampilkan konten yang dinamis. Data-data konten yang ditampilkan diambil dari database MySQL yang dapat diupdate oleh admin. Dalam pembuatan sistem informasi ini memiliki beberapa tahapan yaitu pengambilan data, perancangan tampilan website sesuai data, perancangan database sesuai data, pengimplementasian rancangan sistem dan pengujian sistem.

Penelitian ini menghasilkan sistem informasi SD IT Al-Khairaat berbasis website yang dapat digunakan oleh pihak sekolah sebagai media informasi dan promosi yang efektif dan dapat diakses secara online oleh masyarakat.

Kata kunci: SD IT Al-Khairaat, Sistem Informasi, Internet, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Jumlah siswa di suatu dan jumlah peserta didik baru di suatu sekolah, dapat dijadikan sebagai salah satu barometer untuk mengukur kualitas suatu sekolah. Untuk itu diperlukan media informasi dan promosi untuk memperkenalkan sebuah sekolah kepada masyarakat. Website sekolah merupakan salah satu media informasi dan promosi yang sangat efektif di era saat ini. Karena setiap orang sudah tidak asing lagi dengan layanan internet. SD Islam Terpadu Al Khairat adalah Sekolah Dasar yang masih belum memiliki website sekolah namun berkeinginan untuk memilikinya untuk menunjang kualitas Sekolah dan mempermudah mereka dalam memberikan informasi kepada orangtua siswa dan juga sebagai media promosi sekolah kepada masyarakat. Untuk itu dalam membantu SD Islam Terpadu Al Khairat membangun

website sekolah dilakukanlah penelitian ini yang nantinya dapat memberikan manfaat bagi pihak SD Islam Terpadu Al Khairat dan bagi diri saya pribadi.

Berdasarkan uraian tersebut maka didapatkan rumusan masalah bagaimana membuat *website* SD Islam Terpadu Al-khairat agar menarik dan interaktif sehingga efektif sebagai media promosi dan informasi.

Tujuan dari pembuatan sistem informasi ini adalah untuk menghasilkan sistem informasi berbasis web untuk SD Islam Terpadu Al-Khairat yang dapat dimanfaatkan secara maksimal.

TINJAUAN PUSTAKA

Di dalam penelitian ini penulis mengambil referensi – referensi yang berhubungan dengan obyek penelitian. Adapun referensi itu yang diambil dari buku–buku, karya tulis, dan internet yang berhubungan dengan judul penelitian, diantaranya adalah sebagai berikut: Perancangan sistem informasi berbasis web di Sd Negeri 6 Wonosari, Rusmanto (2011) yang bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi perangkat lunak berbasis web dari SD Negeri 6 Wonosari. Sistem informasi ini memuat visi misi, sejarah singkat, dan artikel tentang SD Negeri 6 Wonosari. Sistem ini juga memuat tentang materi-materi yang diajarkan di SD tersebut mulai dari kelas 1 sampai 6. Sistem ini bekerja secara online, dimana user dapat mengetahui informasi dan mendownload materi dari SD Negeri 6 Wonosari. Kekurangan dari Sistem Informasi ini adalah tampilan yang kurang menarik dan belum memaksimalkan penggunaan css dan javascript untuk membuat tampilan yang menarik dan interaktif.

Penulis juga mengambil referensi dari Pramastyo (2013) yang bertujuan membuat sistem informasi berbasis web untuk dinas peternakan dan kesehatan hewan untuk provinsi Jawa Tengah dimana sistem informasi ini memuat visi misi, profil, artikel, galeri gambar, dan forum terkait dengan dinas peternakan dan kesehatan hewan Jawa Tengah. Sistem informasi ini digunakan penulis sebagai referensi untuk penelitian ini karena penulis ingin membuat sistem informasi yang memuat jenis konten yang hampir sama dengan topik yang diambil dari SD IT Al-Khairat. Sistem informasi ini memiliki tampilan yang bagus serta penjelasan yang baik sehingga dapat menjadi referensi yang baik bagi penulis untuk melakukan penelitian ini.

Penulis juga mengambil referensi dari Johan (2013) tentang pembuatan sistem informasi akademik berbasis web pada SMP Negeri 2 Welaris. Sistem informasi cukup lengkap memuat informasi dari SMP Negeri 2 Welaris diantaranya visi dan misi sekolah, struktur sekolah, prestasi, kegiatan, pengumuman, juga memuat artikel serta buku tamu. Sehingga pengunjung dapat meninggalkan pesan atau pertanyaan kepada *admin*. Sistem informasi ini juga memiliki tampilan yang baik dan cukup menarik.

PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*) menurut dokumen resmi PHP, PHP merupakan singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor* yang merupakan bahasa pemrograman berbentuk skrip yang ditempatkan dalam server dan diproses di server. Hasil dari skrip PHP inilah yang akan dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser. (Sidik, 2001). MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat *free* (tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai platform (kecuali pada Windows, yang bersifat *shareware* atau perlu membayar setelah melakukan evaluasi dan memutuskan untuk digunakan untuk keperluan produksi). (Kadir, 2002)

HTML adalah kependekan dari *Hypertext Markup Language*. Dokumen HTML adalah file teks murni yang dapat dibuat dengan editor teks sembarang. Dokumen ini dikenal sebagai web page. (Pohan, 2001). Sistem informasi dapat diartikan sebagai kesatuan elemen informasi, termasuk cara merancang, mengaktifkan, menangani, memelihara, dan memanfaatkan sistem informasi. (Rochim, 2002)

PEMBAHASAN

Pada pembuatan aplikasi ini tahapan rancangan telah di kerjakan. Dimulai dari rancangan sistem, relasi tabel, rancangan basis data, rancangan masukan dan rancangan keluaran. Semua rancangan ini berguna dalam penjabaran sistem ke dalam bahasa pemrograman. Pada sistem ini terdapat dua jenis halaman yaitu halaman admin yang digunakan admin untuk memajemen konten dan halaman website yang digunakan untuk menampilkan konten pada user. Untuk mengakses halaman admin diperlukan otentikasi login. Berikut tampilan halaman

login admin:

Silahkan Login Untuk Mengakses Halaman Admin

Admin

Username

Password

Gambar 1. Halaman Login

Jika admin memasukkan username dan password yang benar maka sistem akan menampilkan halaman admin. berikut ini tampilan halaman admin.

Gambar 2. Halaman admin

Pada halaman admin tersebut ada beberapa bagian yaitu *top navigation* yang berada pada bagian paling atas yang memuat logo SD, dan beberapa link menuju website, halaman tulis berita, tulis pengumuman, tulis agenda, profil dan logout.

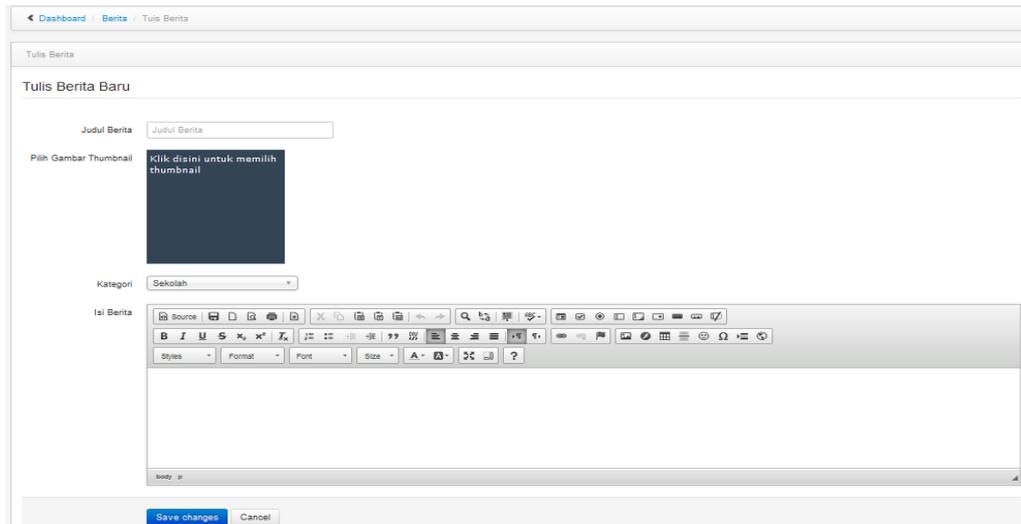
Pada bagian kiri ada menu halaman admin yaitu: berita, prestasi, ekstrakurikuler, files, album gambar, buku tamu, pengumuman, dan agenda. Lalu pada sebelah kanan menu ada halaman konten untuk menampilkan konten pada halaman admin. pada halaman utama diatas konten yang dimuat adalah daftar pesan buku tamu yang belm terbaca, *button link* menuju halaman tulis berita, tambah ekstrakurikuler, dan kategori berita. Juga memuat statistic pengunjung website dalam bentuk grafik.

Pada halaman admin, admin dapat manajemen konten yang akan ditampilkan di website. Contoh berikut ini halaman berita pada halaman admin.

Judul	Berita	Tanggal	Kategori	Penulis	Aksi
Wisuda Siswa-siswi SD IT Al-Khairaat Tahun 2015	Hari senin 24 Juni 2015, SD IT Al Khairaat memwisuda 120 Siswa dan siswi yang telah lulus.H...	2016-03-10	Sekolah	harnopriy	Edit Hapus
Melatih Kecakapan Public Speaking	Public speasting harus diajarkan kepada anak sejak dini untuk melatih mental dan keberanian anak b...	2016-02-29	Belajar	harnopriy	Edit Hapus
Pramuka SD IT	Pramuka merupakan kegiatan ekstrakurikuler yang wajib diikuti oleh siswa sd iPramuka merupakan k...	2016-02-29	Sekolah	harnopriy	Edit Hapus
Pentas Angklung	Perilas angklung akan diadakan pada minggu depan Pentas angklung akan diadakan pada minggu depan...	2016-02-29	Sekolah	harnopriy	Edit Hapus

Gambar 3. Konten Halaman Berita

Pada halaman berita ini memuat konten data berita yang telah disimpan dan ditampilkan di website. Pada halaman ini admin dapat membuka halaman tulis berita dengan mengklik tombol tulis berita di atas tabel data berita. Berikut tampilan halaman tulis berita.



Gambar 4. Konten Halaman Tulis Berita

Pada halaman tulis berita admin harus memasukkan judul berita. Pada *textareaisi* berita ini menggunakan editor wysiwyg CKEditor sehingga admin akan lebih mudah mengatur gaya tulisan dan memasukkan gambar atau link. Pada halaman berita admin juga dapat mengedit berita dengan mengklik tombol edit dan menghapus berita dengan menekan tombol hapus.

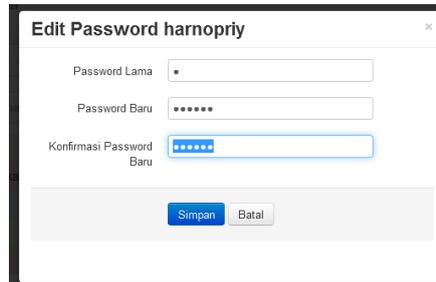
Untuk manajemen konten yang lain seperti prestasi, ekstrakurikuler, files, pengumuman, agenda kurang lebih sama dengan berita. Yang berbeda adalah pada halaman buku tamu. Dimana admin tidak dapat mengedit pesan dan hanya bisa menghapus pesan atau merubah status pesan buku tamu menjadi terbalas / ditampilkan. Berikut ini tampilan halaman buku tamu pada halaman admin.

No	Nama	Email	Tanggal	Pesan	Status	Aksi
1	harno	harno.priy@gmail.com	2016-03-08	coba	Belum Terbaca	Lihat Hapus
1	harno	harno.priy@gmail.com	2016-03-08	coba	Belum Terbaca	Lihat Hapus
1	harno priy	harno.priy@gmail.com	2016-03-02	test	Terbaca	Lihat Hapus
2	harno priy	sulistyono748@gmail.com	2016-02-29	ask	Terbalas Dan Ditampilkan	Lihat Hapus
3	Harno Priyanto	harnez@mailbox.co.id	2016-02-29	ask	Ditampilkan	Lihat Hapus
4	harno priy	tyanmulyanan@gmail.com	2016-02-29	coba	Terbaca	Lihat Hapus
5	Harno Priyanto	harno.priy@gmail.com	2016-02-03	coba	Ditampilkan	Lihat Hapus
6	Harno	harnez@ymail.com	2015-12-05	websitenya bagus banget, keren. bisa lebih gampang...	Terbalas Dan Ditampilkan	Lihat Hapus
7	Budi	budi@yahoo.com	2015-05-05	ini coba isi buku tamu. bisa gak ya.	Terbalas Dan Ditampilkan	Lihat Hapus
8	Budi	budi@yahoo.com	2015-05-05	tes ini isi dari buku tamu lho..	Terbalas Dan Ditampilkan	Lihat Hapus

Gambar 5. Konten Halaman Buku Tamu

Pada gambar diatas terlihat pada halaman buku tamu menampilkan pesan-pesan yang dikirimkan user kepada admin melalui form buku tamu pada website. Pesan yang memiliki background merah adalah pesan yang belum terbaca. Pada kolom aksi ada tombol lihat dan hapus. Jika kita klik tombol lihat maka akan muncul modal seperti berikut:

maka data tidak akan disimpan. Admin juga dapat mengubah password dari halaman profil admin dengan menekan tombol ubah password. Berikut tampilan dari modal ubah password admin



Gambar 9. Modal Ubah Password Admin

Pada modal tersebut admin akan diminta memasukkan password lama, dan password baru serta konfirmasi password baru. Selanjutnya tampilan pada bagian website yang dapat diakses oleh user. Untuk halaman utama website dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 10. Halaman Utama Website

Pada halama utama website terdapat beberapa bagian yaitu header yang menampilkan logo sd, banner, menu dan slideshow. Header ini berada di bagian atas halaman. Berikut gambar dari header.

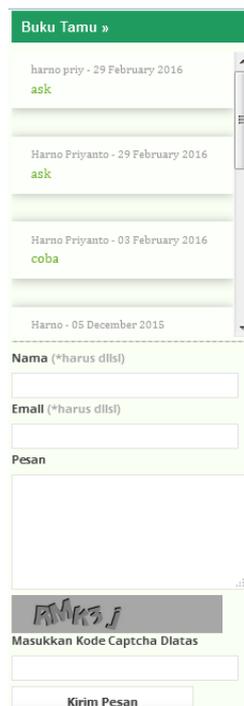


Gambar 11. Header Halaman Website

Pada sidebar kiri halaman website memuat pengumuman dan form isi buku tamu yang digunakan oleh user untuk mengirimkan pesan kepada admin. pada form buku tamu juga ada captcha yang digunakan untuk memverifikasi user dan mencegah spam. Berikut tampilan dari sidebar kiri halaman website.



Gambar 12. Pengumuman Di Sidebar Kiri Halaman Website



Gambar 13. Form Buku Tamu Pada Sidebar Kiri Halaman Website

Pada halaman website memuat konten utama pada bagian tengah halaman website. Konten utama disini tergantung pada halaman mana yang sedang dibuka. Pada sidebar kanan halaman website memuat berita terbaru dan terpopuler. Daftar agenda dan statistic pengunjung. Berikut tampilan sidebar kanan website.

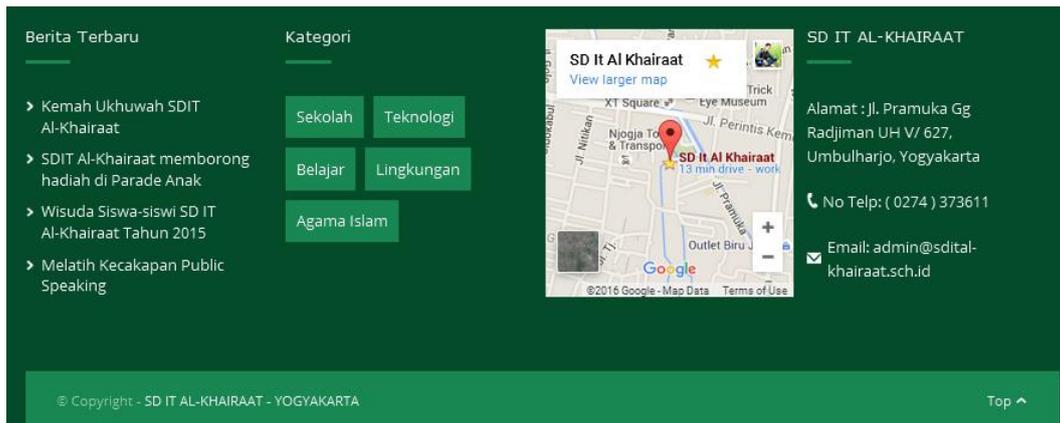


Gambar 14. Berita dan Agenda Pada Sidebar Kanan Website



Gambar 15. Statistik Pengunjung Pada Sidebar Kanan Halaman Website

Selanjutnya pada bagian bawah website terdapat footer, di footer ini menampilkan berita terbaru, kategori berita, lokasi SD IT Al-Khairaat di Google Maps dan kontak dari SD. Berikut tampilan footer pada halaman website.



Gambar 16. Footer Pada Halaman Website

KESIMPULAN

Sistem informasi berbasis web di SD IT Al-Khairaat ini digunakan sebagai media informasi dan promosi sekolah yang dapat diakses secara online melalui jaringan internet. Dan juga menyediakan sarana untuk komunikasi antara pengunjung web dan pihak sekolah melalui buku tamu yang ada di website. Sistem informasi berbasis web di SD IT Al-khairaat ini membuat sistem informasi dan pengolahan data sesuai dengan apa yang dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. 2002. "Pemrograman Web Mencakup: HTML, CSS, JAVASCRIPT,& PHP". Yogyakarta. ANDI Yogyakarta.
- Johan, A. 2013. "Sistem Informasi Akademik SMP Negeri 2 Weleri Berbasis Web". Yogyakarta. IST Akprind.
- Pohan, B.H.I. 2001. "Pemrograman Web Dengan HTML". Informatika Bandung.
- Sidik, B. 2001, "Pemrograman Web Dengan PHP", Informatika Bandung, Bandung.
- Rusmanto, D. 2011. Naskah Publikasi: "Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Di SD Negeri 6 Wonosari". Yogyakarta : STMIK AMIKOM
- Pramastyo, E.A. 2013. "Sistem Informasi Dinas Peternakan dan Kesehatan Hewan Provinsi Jawa Tengah Berbasis Web". Yogyakarta:IST Akprind.
- Rochim, T. 2002. "Sistem Informasi". Bandung. ITB.