

Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Dinamis Dengan Php Dan Mysql

*Sholekhan**

Diterima : 13 Maret 2012

disetujui : 9 Mei 2012

diterbitkan : 20 Juni 2012

ABSTRACT

The rapid development of education, and the demands of the technology curve, schools are required to continuously innovate and improve services in a more comprehensive interaction with guardians of students in particular and society in general. One is by utilizing internet media (school website). Departure from these requirements, schools need to have the media as a means of interaction between the schools with the users (teachers, students, public). For that there should be activities in the manufacture and use of the school website so that the results of these activities are expected to improve the teaching and learning process, service, and interaction between school and stakeholder.

Keywords: *web, interactive*

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan pendidikan, dan tuntutan mengikuti perkembangan teknologi, sekolah dituntut untuk terus berinovasi dalam meningkatkan pelayanan serta interaksi yang lebih komprehensif dengan wali siswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan media internet (website sekolah). Berangkat dari kebutuhan tersebut, sekolah perlu mempunyai media sebagai sarana interaksi antara pihak sekolah dengan pengguna (guru, murid, masyarakat). Untuk itu perlu diadakan kegiatan dalam pembuatan dan pemanfaatan website sekolah sehingga dari hasil kegiatan tersebut diharapkan dapat meningkatkan proses belajar mengajar, pelayanan, dan interaksi antara sekolah dengan stakeholder.

Kata kunci : website, interaktif.

¹ Staf Pengajar Fakultas Teknik UMK

PENDAHULUAN

Seiring dengan pesatnya perkembangan pendidikan, dan tuntutan mengikuti perkembangan teknologi, maka sekolah perlu untuk terus berinovasi dalam meningkatkan pelayanan serta interaksi yang lebih komprehensif dengan wali siswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya. Salah satunya adalah dengan memanfaatkan media internet^{1,2} dalam menunjang hal tersebut. Berangkat dari kebutuhan tersebut, sekolah baik dari tingkat pendidikan non formal (PAUD, TK) sampai formal (SD, SMP, SMU) perlu memiliki sarana website sebagai media informasi dan interaksi antara pihak sekolah dengan masyarakat.

Dengan latar belakang tersebut Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus sebagai salah satu perguruan tinggi di wilayah Kabupaten Kudus, merasa tepanggil untuk berperan serta membantu meningkatkan kualitas sumber daya di masyarakat, khususnya di sekolah-sekolah yang ada di Kudus perlu dengan mengadakan kegiatan penelitian dalam rangka rancang bangun website sekolah yang bisa dimanfaatkan oleh pihak sekolah sebagai media informasi dan interaksi dengan masyarakat. Dalam kegiatan ini pihak sekolah yang akan dijadikan mitra adalah SD Islam Terpadu (SDIT) "Umar Bin Khathab" Kudus.

Permasalahan yang diangkat dalam penelitian ini adalah sebagai berikut: Bagaimana merancang bangun sebuah website sekolah sebagai media informasi dan interaksi sekolah dengan masyarakat yang lebih komprehensif, bagaimana mengenalkan kepada para guru dan staff administrasi tentang pemanfaatan website sekolah guna menunjang keberadaan sekolah di dunia maya dan interaksi dengan wali siswa serta masyarakat dan bagaimana menyiapkan SDM sekolah agar bisa memanfaatkan dan mengelola sebuah website sekolah.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Merancang bangun sebuah website sekolah sebagai media informasi dan interaksi sekolah dengan masyarakat yang lebih komprehensif, mengenalkan kepada para guru dan staff administrasi tentang pemanfaatan website sekolah guna menunjang keberadaan sekolah di dunia maya dan interaksi dengan wali siswa

serta masyarakat, menyiapkan SDM sekolah agar bisa memanfaatkan dan mengelola sebuah website sekolah.

Web sekolah merupakan ajang untuk menampilkan informasi dan dokumentasi sebuah sekolah. Sebenarnya banyak sekali informasi tentang sebuah sekolah yang bisa dipaparkan atau ditampilkan ke publik sebagai bahan masukan bagi masyarakat tentang jati diri sebuah sekolah tersebut. Web sekolah juga bisa menjadi brand image yang baik bagi publik untuk menjadi tuntunan (guideline) dalam memilih sekolah mana yang akan dituju dan dipilih. Dengan adanya homepage menunjukkan bahwa sekolah telah mampu untuk bersaing dan telah siap untuk menghadapi era teknologi dan pasar global saat ini.

Sebuah homepage memiliki banyak keuntungan bagi berbagai macam golongan pemakai, serta menawarkan berbagai macam manfaat. Dewasa ini homepage atau lebih dikenal dengan website telah menjadi sarana promosi, transaksi, pusat informasi dan pengelolaan data atau bahkan menjadi sarana pendidikan. Ada beberapa keuntungan jika sekolah anda memiliki website antara lain Dapat dengan mudah melihat data-data tentang sekolah tanpa berkunjung, dapat berinteraksi langsung dengan sekolah dalam waktu yang sangat singkat yang akan meningkatkan keefektifan, sebagai tempat promosi yang ideal dan bersifat online sepanjang tahun, meningkatkan brand image sekolah.

Sebuah website tidak saja menghemat waktu dan tempat, tapi juga biaya. Internet merupakan jaringan global dan sebuah website dapat menjadi media yang sangat efektif dalam berinteraksi dengan siswa dan masyarakat serta sarana promosi yang baik dalam membangun image sekolah.

Sebuah website merupakan identitas sekolah di Internet, semacam 'kartu nama' dan 'brosur elektronik' ataupun 'katalog elektronik' interaktif yang dapat dengan mudah di perbaharui isi maupun tampilannya. Website merupakan salah satu tempat di mana calon siswa, wali murid dan masyarakat bias kali mengetahui tentang sekolah.

Di dalam dunia maya 'World Wide Web' (WWW) nama domain merupakan identitas anda yang unik. Tidak akan pernah terjadi sebuah nama dipergunakan secara bersamaan oleh dua orang sekaligus; karenanya identitas internet sangat unik dan satu-satunya di seluruh dunia.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian dalam penelitian ini meliputi beberapa tahapan sebagai berikut^{3,4,5}:

Tahap pengumpulan data

Data yang diperlukan merupakan data-data dari pihak sekolah yang akan dimasukkan dalam website yang akan dirancang.

Tahap analisa kebutuhan alat dan sistem

Analisis kebutuhan alat dan sistem adalah menentukan alat-alat dan komponen-komponen yang dibutuhkan dalam perancangan website sekolah, meliputi: Kebutuhan perangkat lunak (Software). Dan Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Tahap perancangan

Pada tahap perancangan ini meliputi; Perancangan hardware, Perancangan program, dan Perancangan software pada komputer

Uji coba sistim

Pada tahap uji coba sistim ini dibagi dalam beberapa pengujian; Pengujian rancangan hardware, Pengujian rancangan software, dan Pengujian sistem secara keseluruhan

Tahap penyiapan SDM sekolah

Pada tahap ini meliputi; Penyiapan SDM sekolah dalam memanfaatkan dan menggunakan website dan Penyiapan SDM sekolah dalam mengelola dan maintenance website

HASIL DAN PEMBAHASAN

Sesuai dengan luaran dari penelitian yaitu terbuatnya website sekolah sebagai sarana komunikasi interaktif antara pihak sekolah dengan wali siswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya, hasil dari kegiatan ini adalah berupa website sekolah dengan alamat : <http://sditumar.sch.id>

Dalam pengembangan aplikasinya digunakan bahasa pemrograman php dan dengan menggunakan database MySQL^{7,8,9} yang bersifat *open source* dan handal.

Halaman depan (*front page*) adalah halaman ketika website pertama kali dilihat pengunjung. Didalam halaman depan ini terdapat logo, menu navigasi utama, menu tambahan, beberapa modul, display gambar, konten utama di main body dan modul tambahan lainnya. Karena itu penataan navigasi yang jelas diharapkan memudahkan pengunjung mengunjungi halaman website.. Adapun tampilan dari website SDIT Umar Bin Khathab adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Halaman muka website

Domain adalah nama yang digunakan suatu pemilik website agar alamat website kita mudah dihafal atau dikenali. Untuk menuju website ini dengan mengetikkan <http://sditumar.sch.id> pada web browser mozilla kita, kalau tidak ada domain, kita harus menghafal sejumlah IP address (deretan angka alamat IP) setiap website yang ingin kita kunjungi. Misalnya kita ingin ke-google atau facebook, namun google dan facebook tidak memiliki domain google.com dan facebook.com. Kita harus menghafal IP mereka masing-masing misalnya saja 202.2.1.12 dan 64.5.5.10. Sangat sulit dan ribet bukan. Dengan adanya domain, kita lebih mudah menghafal alamat suatu website atau blog dari pada menghafal sejumlah deretan angka.

Hosting adalah jasa layanan [internet](#) yang menyediakan sumber daya [server](#)-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa [HTTP](#), [FTP](#), [e-mail](#) atau [DNS](#). Server hosting terdiri dari gabungan server-server atau sebuah server yang terhubung dengan jaringan internet berkecepatan tinggi. Dengan kata lain aktivitas menyewa ruangan untuk menempatkan file-file yang akan kita publikasikan agar dapat dilihat semua orang. Pada pelatihan website ini kita menggunakan layanan server hosting berbayar dengan alamat <http://dijaminmurah.com>

Untuk implementasikan sistim yg sudah dibangun, perlu diadakan pelatihan bagi staff administrasi sekolah yang nantinya sebagai pengelola website sekolah. pada awalnya memang sebagian besar peserta masih agak kurang pengetahuannya tentang website sekolah dan manfaatnya. Setelah diadakan pelatihan dengan mengenalkan website sekolah, peserta menjadi lebih tahu dan bisa mengaplikasikannya dalam menunjang pembelajaran. Faktor yang menjadi pendorong adalah semangat belajar dan keingin tahaun yang besar dari peserta sehingga siap untuk mendapatkan kuliah dan tutorial.

Sedangkan faktor penghambat yang ditemui adalah keberagaman tingkat pengetahuan peserta dalam hal program aplikasi komputer dalam menunjang proses pembelajaran. sehingga pelaksanaan totorialnya dimulai dari awal.

KESIMPULAN

Website sekolah sangat berguna bagi sekolah dalam rangka untuk eksistensi, pengenalan, promosi dan interaksi sekolah dengan masyarakat, beberapa manfaat website sekolah diantaranya : (1) Memperkenalkan profil sekolah sehingga masyarakat luas mengetahui informasi apapun tentang sekolah.(2) Sebagai media komunikasi antara sekolah dengan dunia luar.

(3) Sebagai media resmi sekolah untuk media publikasi informasi ke masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Sugianto, David et al, Langkah Demi Langkah Membangun Website dengan PHP, Datakom Lintas Buana, Jakarta: 2003.
2. Kristanto, Andri, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Gava Media, Yogyakarta: 2003
3. Nugroho, Adi, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek, Edisi Revisi, Informatika, Bandung: 2005
4. Hariyanto, Bambang, Sistem Manajemen Basis Data: Pemodelan, Perancangan, dan Terapannya, Informatika, Bandung: 2004
5. Sutabri, Tata, Analisa Sistem Informasi, ANDI, Yogyakarta, 2004
6. Herlambang, Soendoro dan Haryanto Tanuwijaya, Sistem Informasi: Konsep, Teknologi dan Manajemen, Graha Ilmu, Yogyakarta: 2005
7. Nugroho, Bunafit, PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX, ANDI, Yogyakarta, 2004
8. Prasetyo, Didik Dwi, Kolaborasi PHP dan MySQL, Gramedia, Jakarta: 2003
9. Sidik, Betha, Pemrograman Web dengan PHP, Informatika, Bandung: 2004