Rancang Bangun Website di MI DDI 3 Purangi

Andika
[1]Universitas Cokroaminoto Palopo
andika@gmail.com

Abstrak

Website sekolah sekarang ini sedang menjadi tren di dunia pendidikan dan website sekolah mendapatkan perhatian, tanggapan yang sangat bagus dari berbagai pihak baik itu dari tenaga kependidikan, siswa dan juga masyarakat serta keberadaan website sekolah pada saat ini memang sangat penting. Proses penginputan data siswa, data guru dan karyawan disekolah tersebut, akan tetapi sekolah ini belum memiliki website sendiri untuk mempermudah siswa, guru dan karyawan mendapatkan informasi, dengan begitu sulit untuk mengetahui informasi yang ada pada sekolah. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi berbasis web untuk MI DDI 3 Purangi. Hasil dari penelitian ini yaitu Website MI DDI 3 Purangi yang telah dibuat menggunakan bahasa pemograman web php dan konten web serta aplikasi database menggunakan XAMPP dan pengimplementasiannya ditujukan kepada sekolah MI DDI 3 Purangi. Dengan adanya website ini diharapkan dapat membantu para staf dalam mengolah informasi mengenai sekolah sehingga dalam pengolahan informasi sekolah dapat lebih lebih baik lagi dengan adanya sistem ini

Kata kunci: kata Website, Php, XAMPP

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang dengan sangat luas dimana era globalisasi pada saat ini sudah menjadi teknologi revolusi 4.0 yang merupakan fenomena yang mengkolaborasikan teknologi cyber dan teknologi otomatisasi dalam konsep penerapannya berpusat pada konsep otomatisasi yang dilakukan oleh teknologi tanpa memerlukan tenaga kerja manusia dalam proses pengaplikasiannya khususnya pada teknologi komputer mulai dengan perkembangan perangkat komputer itu sendiri sampai pengembangan aplikasi-aplikasi yang membantu manusia dalam mengerjakan segala aktifitasnya.

Hal ini tidak dapat dipungkiri bahwa dengan adanya suatu sistem komputerisasi memberikan kemudahan kepada manusia dalam menangani sebuah permasalahan internet juga telah membawa dampak yang begitu berarti pada berbagai aspek kehidupan manusia. Perkembangan teknologi yang sudah semakin luas dan pesat dimana teknologi tidak hanya digunakan untuk mendukung aktivitas bisnis agar lebih produktif, namun pemanfaatan teknologi saat ini lebih dikembangkan untuk penyebarluasan informasi agar wilayah penyebarluasan menjadi lebih luas. Contohnya saja website sekolah, dimana website tidak hanya digunakan untuk menyebarluaskan informasi, namun juga digunakan untuk membangun citra perusahaan/organisasi. Bahkan saat ini website tidak hanya digunakan untuk perusahaan/organisasi, namun juga mulai merambah ke dunia pendidikan.

Mengenai Perkembangan teknologi tersebut maka dikeluarkannya UndangUndang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Pasal 4 ayat 2 kewenangan dan kemampuan untuk melaksanakan kegiatan secara mandiri baik di berlomba lomba menciptakan lebih banyak media komunikasi bagus dan menarik menggunakan TIK (Informasi dan Komunikasi Teknologi). Harapannya dengan adanya media ini para pelajar dan masyarakat mendapatkan informasi yang lebih luas bisa lebih mudah didapat. Internet adalah jenis yang hebat media

komunikasi paling populer saat ini. Orang-orang menggunakan internet mencari dan menambah ilmu di segala bidang. Ada sistem Informasi akademik berbasis web.

Website merupakan salah satu media penyampaian informasi dan publikasi yang mudah diakses dari mana saja, kapan saja tanpa terbatas oleh wilayah geografis yang dapat dimanfaatkan oleh sekolah. Website adalah sebuah media presentasi online untuk siswa dan sekolah dan masyaraka sebagai media edukasi. Manajemen sekolah sangat mengharapkan bahwa websiteini dapat disajikan kepada siswa, guru dan masyarakat sebagai media interaktif. Untuk itu, sikap penerimaan terhadap websiteini di kalangan internal sekolah, menjadi salah satu tolak ukur bagi manajemen sekolah.

Website sekolah sekarang ini sedang menjadi tren di dunia pendidikan dan website sekolah mendapatkan perhatian, tanggapan yang sangat bagus dari berbagai pihak baik itu dari tenaga kependidikan, siswa dan juga masyarakat serta keberadaan website sekolah pada saat ini memang sangat penting. Proses penginputan data siswa,data guru dan karyawan disekolah tersebut, akan tetapi sekolah ini belum memiliki website sendiri untuk mempermudah siswa, guru dan karyawan mendapatkan informasi, dengan begitu sulit untuk mengetahui informasi yang ada pada sekolah tersebut. Tujuan diadakan penelitian ini untuk membuat website pada Sekolah MI DDI 3 Purangi. Untuk mempermudah siswa,guru, karyawan dan masyarakat mendapatkan informasi tentang Sekolah MI DDI 3 Purangi dengan cepat.

Menurut Repaste, (2016) Rancang merupakan serangkaian prosedur untuk menerjemahkan hasil analisa dari sebuah sistem ke dalam bahasa pemrograman untuk mendeskripsikan dengan detail bagaimana komponen-komponen sistem diimplementasikan. Sedangkan pengertian bangun atau pembangunan sistem adalah kegiatan menciptakan sistem baru baik mengganti sistem yang sudah ada baik secara keseluruhan maupun sebagian. Dengan demikian pengertian rancang bangun merupakan kegiatan menerjemahkan hasil analisa kedalam bentuk paket perangkat lunak kemudian menciptakan sistem tersebut ataupun memperbaiki sistem yang sudah ada

Web Server merupakan perangkat penting untuk melakukan uji coba pemrograman server side yang telah dibuat. Dengan demikian anda tidak perlu Web Server merupakan perangkat penting untuk melakukan uji coba pemrograman server side yang telah dibuat. Dengan demikian anda tidak perlu

XAMPP (X Apache, MySQL, PHP dan Perl) adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU (General Public License) dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis.

Metode Penelitian

Jenis Penelitian

Jenis Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian R&D (Research and Development) atau disebut juga penelitian dan pengembangan dengan menggunakan metode waterfall. Penelitian R&D merupakan penelitian yang bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi tertentu yang selanjutnya diuji kualitasnya, dimana peneliti menguji kualitas produk dengan menggunakan metode Waterfall. Metode waterfall di gunakan untuk pengerjaan dari suatu sistem dilakukan secara berurutan atau secara linear. Jadi jika langkah ke-1 belum dikerjakan, maka langkah ke-2 tidak dapat dikerjakan, jadi harus mengikuti tahapan demi tahapan untuk bisa lanjut pada langkah selanjutnya.

Tahapan Penelitian

Tahapan-tahapan dalam pembuatan website sekolah ini dilakukan dengan terlebih dahulu melakukan observasi dilokasi penelitian serta melakukan wawancara ke pihak yang bersangkutan untuk memperoleh infomasi. Lokasi penelitian sendiri bertempat pada sekolah MI DDI 3 Purangi

Pengujian

Tahapan pengujian yang dilakukan dengan metode black box. Ketika hasil dari pengujian yang dilakukan menunjukkan hasil bahwa aplikasi yang dibuat telah bebas dari kesalahan sistem, maka penulis melangkah pada tahap selanjutnya yaitu melakukan penilaian aplikasi yang telah dibuat. Pengujian pada aplikasi nantinya akan menggunakan dua proses pengujian yaitu pengujian sistem dan pengujian ahli.

Hasil Akhir

Hasil akhir dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah informasi sekolah berbasis website. Website ini diharapkan dapat berguna dengan semestinya dan memudahkan dalam mendapatkan informasi sekolah yang awalnya masih menggunakan cara konvensional. Dimana dalam pengolahan dan mendapatkan informasi dapat lebih baik lagi. Maka dari itu dengan adanya website ini memudahkan dalam mendapatkan informasi mengenai sekolah MI DDI 3 Purangi dengan lebih cepat.

Hasil

Rancang Bangun Rancang bangun website di MI DDI 3 Purangi dilakukan berdasarkan analisis masalah yang ada untuk menggambarkan sistem baru yang diharapkan dapat membantu dalam mengatasi masalah tersebut. Rancang bangun sistem dilakukan dengan menggunakan perancangan UML yang terbagi menjadi empat diagram yaitu use case diagram, actifity diagram, sequence diagram dan class diagram dengan menggunakan aplikasi visio 2007, dan perancangan database menggunakan MySQL.

Langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan perancangan website pada MI DDI 3 Purangi yaitu:

a. Instal aplikasi microsoft visio 2007
b. Buka aplikasi visio 2007
c. Pada bagian template kategoris pilih softwareand database, kemudian pilih UML model diagram

d. Pilih diagram UML yang akan digunakan sesuai dengan kebutuhan
e. Pilih use case untuk membuat perancangan diagram use case sistem
f. Pilih sequence untuk membuat perancangan diagram sequence sistem
g. Pilih activity untuk membuat perancangan diagram activity sistem
h. Pilih class untuk membuat perancangan diagram class sistem

Pembuatan Website

Pembuatan website untuk MI DDI 3 Purangi merupakan tahap yang dilakukan untuk membuat sebuah program yang sesuai dengan perancangan sistem yang telah dibuat. Langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan pembuatan website MI DDI 3 Purangi yaitu:

a. Menginstal *software* pendukung program seperti database MySQL, *chrome* dan editor teks.
b. Kemudian membuat database persuratan di *localhost phpmyadmin*
c. Kemudian buatlah tabel dan sesuaikan denga field-field yang dibutuhkan
d. Setelah database dibuat selanjutnya membuat koding program menggunakan bahasa pemrograman php.
e. Setelah website sekolah telah selesai kemudian diuji menggunakan metode blackbox

Pada pengujian slide ini dapat dilihat bahwa ada terdapat 3 tombol yang admin gunakan untuk mengubah slide atau tampilan depan yang ada pada website MI DDI 3 Purangi yaitu tombol edit untuk mengedit jenis slide yang ingin ditampilkan, tombol simpan digunakan untuk menyimpa slide yang telah diedit sebelumnya dan tombol hapus untuk menghapus slide yang tidak diperlukan kelebihan website yang telah dibuat ini yaitu Lebih mudah dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat dan siswa tentang informasi sekolah MI DDI 3 Purangi dan lebih efisien karena siswa dan masyarakat tidak perlu lagi datang kesekolah dalam mendapatkan informasi cukup menggunakan teknologi berupa handphone, laptop maupun komputer dalam mengakses informasi seputar sekolah.

Adapun kekurangan dari website ini yaitu perlu adanya administrator untuk mengelola website agar informasi tentang sekolah menjadi up to date. Ini sejalan dengan penelitian Cristian, Hesinto dan Agustina (2018) yang telah melakukan penelitian yang berjudul: "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih)". Penelitian ini menganalisis tentang media informasi berbasis website. Hasil dari penelitian ini yaitu agar mempermudah para siswa, guru dan semua komponen yang ada di lingkungan sekolah tersebut untuk mendapatkan informasi dengan cepat dan akurat.

Hasil resfon user atau pihak sekolah tentang website yang dibuat yaitu dengan adanya website ini lebih efektif karena siswa maupun masyarakat dapat mengakses informasi tentang MI DDI 3 Purangi sehingga siswa MI DDI 3 Purangi dapat bertambah banyak dengan adanya website ini. Ini sejalan dengan penelitian Pertiwi, (2018) dengan judul "Rancang Bangun Profil Sekolah Berbasis Website Pada Smp Negeri 3 Taman". Penelitian ini menganalisis tentang web profil sekolah. hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Website ini dapat membantu dan memudahkan SMP Negeri 3 Taman dalam menyebarluaskan informasi yang berkaitan dengan sekolah, baik informasi dalam bisang akademik maupun non-akademik dan Website ini juga

mampu membangun kesan baik kepada sekolah, karena di dalam website diberikan informasi mengenai visi dan misi sekolah, fasilitas-fasilitas yang disediakan sekolah untuk menunjang kegiatan belajar mengajar, kegiatan ekstrakulikuler yang bisa diikuti siswa diluar materi non-akademik, dan masih banyak lagi.

Simpulan

Kesimpulan yang dapat penulis uraikan dalam penelitian ini yaitu:

1. Website MI DDI 3 Purangi yang telah dibuat menggunakan bahasa pemograman web php dan konten web serta aplikasi database menggunakan XAMPP dan pengimplementasiannya ditujukan kepada sekolah MI DDI 3 Purangi.
2. Perancangan dan implementasi website dibuat dengan memasukkan beberapa menu utama seperti login, home, galeri, , dan berita.
3. Website telah diuji dengan menggunakan metode black box dan hasil pengujian disimpulkan bahwa semua tampilan halaman dan tombol telah berfungsi dengan baik.

Daftar Pustaka

Rosman, A. (2018). Perancangan Termokopel Berbahan Besi (Fe) dan Tembaga (Cu) Untuk Sensor Temperatur. Indonesian Journal of Fundamental Sciences, 4(2), 120-127.

Ardhana, K. 2013. Pemrograman PHP CodeIgniter Black Box. Penerbit Andi. Jakarta.

Adi, N. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Beriorientasi Objek Dengan Metode Usdp. Penerbit Andi. Yogyakarta. Hidayat. 2010. Cara Praktis Membangun Website Gratis. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta

Kadir, A. 2014. Pengenalan Sistem Informasi. Jurnal. Penerbit Andi. Yokyakarta. Ladjamuddin, A. B. B. , 2006. Rekayasa Perangkat Lunak. Penerbit Graha Ilmu. Yokyakarta

Ladjamuddin, A. B. B. , 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Penerbit Graha Ilmu. Yokyakarta. Syukroni, 2017. Pengertian Perancangan. Makalah. Universitas Muhammadyah Ponogoro

Suriyani, I. 2017. Manajemen Masjid Dalam Meningkatkan Daya Tarik (Masjid Amirul Mukminin Makassar). Skripsi. Universitas UIN Alauddin Makassar.

Sutabri, T 2012. Analisis Sistem Informasi. Penerbit Andi, Yokyakarta.

Solihin, A 2016. Pemrogram Web Php Dengan Mysql. Penerbit Budi Luhur. Jakarta.

Tata Sutabri.2012,Konsep Sistem Informasi. Penerbit Andi.Yogyakarta.

Tundung, S. 2010. Sistem Infomasi Manajemen. buku. Penerbit Andi. Jakarta.

Winarno, Ali. Dkk, 2015. Desain Web Responsif dengan HTML5 dan CSS3. Penerbit PT Elex Media Komputindo. Jakarta.