

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI MA ANWARUL QURAN DEMAK

Raras Rizky Umaira ¹⁾, Rum Muhamad Andri KR ²⁾

^{1,2)} STMIK AMIKOM Yogyakarta
Email : rum.andri@gmail.com ²⁾

Abstraksi

Information is one of the most important needs in modern eras today's. People will be more easy to get the desired information through various media, one of which is the Internet media. Almost most people use the Internet as a primary option in the search for information easily accessible and up to date. Internet has been widely used by organizations to support the success of the activity, one of which is education organization. Education organization as a school need a website as a medium of information to support effective implementation of academic activities without knowing the limitations of space and time, so that students and the public can access at any time without having to go to school to get an information update. In addition to the information media, the web site can also be used as a media campaign to introduce the school to attract prospective new students to the school.

With the implementation of information system in the form of a website on the internet MA Anwarul Quran Demak, is expected to be a medium of information for students, teachers, staff and community at large wearing MA Anwarul Quran Demak and can be a media campaign for the MA Anwarul Quran Demak in introducing the school to the public.

This website will connect to MySQL database so that the data can be stored in the database up to date easily and quickly when it will be shown on the site. This website will also be listed on commercial hosting to be known and accessible to the public.

Kata Kunci :

Web, Media Promotion, Media Information, Campaign Profile, MA Anwarul Quran

Pendahuluan

Dalam menyampaikan informasi dan promosi, MA Anwarul Quran Demak masih menggunakan cara manual. Informasi yang disampaikan masih menggunakan kertas yang ditempelkan pada sebuah papan pengumuman atau yang biasa dikenal dengan majalah dinding. Selain itu, dari segi promosi, sekolah ini masih menggunakan brosur yang disebar atau melalui informasi dari mulut ke mulut. Dengan melihat kondisi yang ada, penulis ingin memberikan solusi yang dapat memudahkan pihak sekolah dan masyarakat dalam menerima informasi sekolah serta memudahkan dalam mempromosikan sekolah guna menarik calon siswa/siswi baru.

Atas dasar pertimbangan itu, maka penulis tertarik membuat suatu website sekolah dengan judul "Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Dan Promosi Di MA Anwarul Quran Demak".

Penulis berharap dengan adanya penulisan ini dapat memberikan kemudahan bagi seluruh masyarakat khususnya pihak MA Anwarul Quran Demak melalui sebuah website ini dan umumnya bagi siapa saja yang ingin mengetahui tentang MA Anwarul Quran Demak.

Tinjauan Pustaka

Internet (Interconnecting Network) adalah sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringan-jaringan di seluruh dunia tanpa mengenal batas teritorial, budaya, dan hukum untuk menyebarkan informasi dan mendapatkan informasi.

Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamik yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link.

Database merupakan sekumpulan data yang saling terintegrasi satu sama lain dan terorganisasi berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu dan tersimpan pada sebuah hardware komputer. Database terdiri dari beberapa tabel (lebih dari satu tabel) yang saling terorganisir [Rudyanto arif].

Search Engine Optimization (SEO) adalah serangkaian proses yang dilakukan secara sistematis untuk meningkatkan volume dan kualitas traffic kunjungan melalui mesin pencari menuju situs / web tertentu dengan

memanfaatkan mekanisme kerja atau algoritma mesin pencari tersebut [Yesaya jati].

Gambar 1. Perancangan Database

Metode Penelitian

Analisis SWOT (Strength, Weakness, Opportunities, dan Threats) merupakan identifikasi berbagai faktor secara sistematis untuk merumuskan strategi perusahaan. Analisis ini didasarkan pada hubungan atau interaksi antara unsur-unsur internal, yaitu kekuatan (strength) dan kelemahan (weakness), terhadap unsur-unsur eksternal yaitu peluang (opportunities) dan ancaman (threats). Perumusan dalam analisis SWOT adalah :

1. Memanfaatkan peluang dan kekuatan (opportunities dan strength). Analisis ini diharapkan membuahkan rencana jangka panjang.
2. Mengatasi atau mengurangi ancaman dan kelemahan (threats dan weakness). Analisis ini lebih condong menghasilkan rencana jangka pendek, yaitu rencana perbaikan (short-term improvement plan).

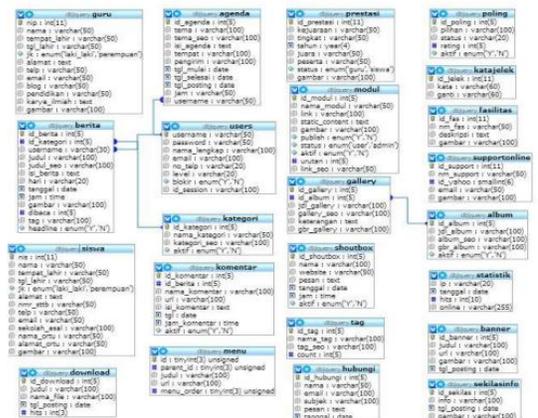
Tabel 1. Hasil Analisis Peluang dan Kekuatan

Analisis peluang (opportunities)	Dengan informasi dan promosi yang disampaikan, sekolah dapat lebih dikenal
Analisis kekuatan (strength)	a. Dengan media kertas, informasi dapat dibaca oleh berbagai kalangan secara berulang-ulang b. Informasi yang disajikan lebih terarah terhadap satu masalah sehingga mudah dipahami c. Dengan media brosur dan media mulut ke mulut, promosi dapat tersampaikan secara langsung

Tabel 2. Hasil Analisis Ancaman dan Kelemahan

Analisis ancaman (threats)	Banyak sekolah lain yang memberikan informasi dan mempromosikan dirinya dengan ruang lingkup yang lebih luas
Analisis kelemahan (weakness)	a. Dengan media kertas, informasi akan sukar untuk diperbaiki apabila terjadi kesalahan pada saat pencetakan b. Informasi yang disampaikan hanya dari pihak sekolah c. Dengan media brosur, promosi hanya dapat tersampaikan di sekitar wilayah Mranggen

Perancangan database yang dibuat adalah :



Hasil dan Pembahasan

Pemilihan Domain dan Hosting

Nama domain yang dipilih adalah www.maaq.sch.id. Pemilihan nama maaq merupakan akronim dari Masdrasah Aliyah Anwarul Quran, sehingga nama domain menjadi SEO friendly, sedangkan .sch.id merupakan peraturan pemerintah untuk nama domain sekolah. Untuk mendapatkan domain .sch.id ada beberapa persyaratan yang harus dipenuhi, yaitu :

1. Surat Kuasa
2. Surat Permohonan Kartu Tanda Penduduk
3. KTP peneliti

Sedangkan untuk mendapatkan sebuah hosting tidak ada persyaratan secara khusus. Dalam hal ini hosting dibeli bersamaan dengan domain disalah satu perusahaan penyedia layanan hosting yaitu wakhost dengan kapasitas hosting sebesar 500MB.

Pemilihan dan Pelatihan Personil

Pemilihan personil berasal dari guru atau karyawan Madrasah Aliyah Anwarul Quran sendiri dengan pertimbangan-pertimbangan :

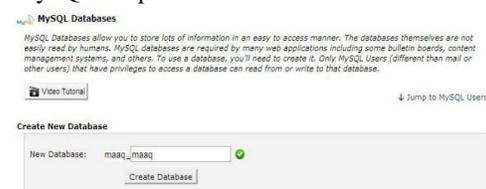
- a. Personil yang akan menjalankan sistem adalah guru atau karyawan yang memiliki kemampuan untuk mengoperasikan komputer.
- b. Memindahkan karyawan ke posisi yang baru akan lebih mudah daripada harus merekrut karyawan baru.
- c. Karyawan yang sudah ada sudah lebih memahami operasi yang ada di Madrasah Aliyah Anwarul Quran daripada karyawan baru yang butuh waktu lama untuk mempelajari operasi Madrasah Aliyah Anwarul Quran Demak.

Pelatihan personil ini dilakukan supaya program yang dijalankan dapat berjalan lebih baik. Adapun pendekatan yang dilakukan untuk pelatihan personil terpilih adalah :

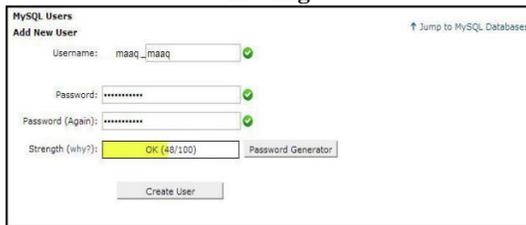
- a. Pelatihan procedural
- b. Pelatihan tutorial
- c. Pelatihan langsung di pekerjaan

Instalasi Database

Sebelum menginstall database ke server hosting, yang dilakukan adalah mengexport terlebih dahulu tabel-tabel dari phpMyAdmin localhost, kemudian melakukan login ke cpanel hosting. Setelah berhasil masuk ke cpanel, buatlah database dan setting username dan password MySQL di cpanel.



Gambar 2. Pembuatan Database pada Server Hosting



Gambar 3. Setting Username dan Password

Setelah berhasil, masuk ke phpMyAdmin dan import tabel-tabel database yang sudah di export dari phpMyAdmin localhost ke database di cpanel hosting.

Upload Aplikasi

Untuk mengupload file aplikasi web, masuklah pada menu file manager di cpanel dan pilih menu upload. Pilih atau browse file aplikasi yang akan diupload, setelah proses upload selesai dan berhasil, atur penamaan database, username, dan password pada bagian config/koneksi.php disesuaikan dengan nama database, username, dan password yang telah dibuat di cpanel.

Ujicoba Sistem

Ujicoba sistem bertujuan untuk memastikan bahwa semua elemen dari sistem bekerja sesuai yang diharapkan. Ada 2 metode untuk melakukan unit testing, yaitu :

1. Black Box Testing
Merupakan test case berdasarkan pada spesifikasi sistem. Tujuannya adalah untuk mengetahui apakah data yang masuk sudah sesuai dengan yang diharapkan pada tahap perancangan atau tidak.
2. White Box Testing
White box testing adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variable, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki kemudian dicompile ulang.

Konversi Sistem

Pada penulisan ini, metode yang digunakan oleh penulis adalah konversi paralel. Konversi ini dilakukan karena pada sistem lama penyebaran informasi dan promosi dilakukan secara manual, yaitu dengan mencetak informasi dan promosi dalam selembar kertas dan penyampaian secara langsung dari mulut ke mulut. Hal ini dirasa membutuhkan biaya, waktu dan tenaga yang besar. Oleh karena itu dilakukan perancangan

untuk membuat website sebagai media informasi dan promosi. Namun tidak dapat dipungkiri bahwa sistem lama dapat dihentikan begitu saja. Dengan demikian dengan dilakukannya konversi paralel, sistem lama dan sistem baru tetap dapat berjalan secara bersama untuk beberapa periode waktu. Dalam model konversi paralel, output dari masing-masing sistem tersebut dibandingkan, dan perbedaannya direkonsiliasi.

Konversi Data

Media penyimpanan data adalah pada database. Pembuatan database menggunakan phpMyAdmin, karena memiliki kemudahan dalam tampilan grafisnya. Dalam pembuatan database bisa dilakukan dengan menuliskan nama database pada form create new database di tab databases yang telah disediakan. Database untuk website ini adalah db_maaq.



Gambar 4. Pembuatan database db_maaq

Adapun query yang dijalankan untuk membuat database tersebut adalah:

```
CREATE DATABASE 'db_maaq';
```

Gambar 5. Query pembentukan database

Setelah database berhasil dibuat, yang dilakukan selanjutnya adalah membuat tabel.

Untuk melakukan input data, setiap file akan diupload melalui halaman administrator atau user yang sebelumnya dilakukan login terlebih dahulu.



Gambar 6. Halaman Login Administrator

Setelah melakukan login, maka admin / user akan memasuki halaman utama admin / user. Di dalam halaman ini telah terdapat berbagai menu yang dapat dipilih untuk melakukan konversi. Dalam hal ini yang akan dikonversi adalah data berita pada halaman administrator.



Gambar 7. Halaman Tampil Berita



Gambar 8. Halaman Form Tambah Berita



Gambar 9. Halaman Form Edit Berita

Setelah berita berhasil diinputkan, maka berita akan muncul pada halaman utama pengunjung, halaman berita dan halaman detail berita.

Pemeliharaan Web (Maintenance)

Pemeliharaan website atau maintenance bertujuan untuk memastikan bahwa website dapat berjalan

dengan baik setiap harinya, termasuk dari sisi keamanannya. Adapun kegiatan pemeliharaan sistem yang dilakukan adalah :

1. Membackup data ke CD, harddisk eksternal dan mengupload data ke situs sharing file online.
2. Membackup database sistem pada cpanel atau menu backup database di dashboard administrator.
3. Mengoptimize database setiap 1 bulan sekali untuk menghindari pembengkakan memori database.
4. Merepair table database untuk menghindari kerusakan pada tabel datadatabase.
5. Menginstall antivirus pada komputer admin, untuk menjadwalkan keamanan data yang dibackup.

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

1. Untuk menyajikan informasi dan promosi yang baik, mudah, dan cepat diakses pada MA Anwarul Quran Demak maka perlu ditambahkan aspek *search engine optimization* (SEO) dalam template website agar meningkatkan promosi di dalam dunia maya, sehingga informasi akan lebih mudah untuk tersampaikan dan pemahaman pengguna lebih tinggi karena informasi yang disampaikan lebih cepat dan jelas.
2. Untuk membuat tampilan website yang banyak diminati pengguna, maka perlu dirancang sebuah website yang dapat menimbulkan kesan “cinta pada pandangan pertama”, karena tampilan website yang menarik adalah tampilan yang bila pengguna melihatnya akan terkesan dengan keindahan dan kesederhanaannya. Keindahan dan kesederhanaan adalah dengan menampilkan konten yang dibutuhkan oleh pengguna dan terlihat mudah untuk menemukannya.
3. Untuk membuat website yang dinamis dibutuhkan sebuah koneksi yang menghubungkan website dengan database sehingga informasi dapat diupdate secara mudah dan cepat. Untuk membuat website yang interaktif dibutuhkan sebuah fitur yang memungkinkan pengguna untuk berinteraksi dengan administrator website, yaitu melalui fitur support online dan buku tamu serta fitur yang memungkinkan interaksi antarpengguna, yaitu melalui fitur shoutbox (chatting) dan komentar pada detail berita website.

Saran

1. Website perlu ditambahkan fitur yang lebih kompleks seperti forum, kalender akademik agar informasi yang tersampaikan lebih banyak lagi.
2. Aplikasi website yang dibangun diharapkan dapat memberikan fasilitas curl content yang

memuat berbagai macam informasi mengenai pendidikan yang dapat di akses dengan mudah pada website.

Daftar Pustaka

- [1] Al Fatah, Hanif. 2007. Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern. Yogyakarta: Andi Offset.
- [2] Arief, M Rudyanto. 2006. Pomrograman Basis Data Menggunakan Transact-SQL dengan Microsoft SQL Server 2000. Yogyakarta: Andi Offset.
- [3] Hakim, Lukman. 2009. Jalan Pintas Menjadi Master PHP. Yogyakarta: Lokomedia.
- [4] Hakim, Lukman. 2010. Bikin Website Super Kerendanan PHP dan JQuery. Yogyakarta: Lokomedia.
- [5] HS, Oktaviani. 2008. Aplikasi Web Database Menggunakan Adobe Dreamwear CS3 & Pemrograman PHP dan MySQL. Yogyakarta: Andi Offset dan MADCOMS.
- [6] Jogiyanto. 2005. Analisis & Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.
- [7] Whiten, Jeffery L. 2004. Metode Desain dan Analisis Sistem. Yogyakarta: Andi Offset.
- [8] Wismawakarma, Komang. 2011. Teknik Cepat Menguasai CSS3. Yogyakarta: Locomedia.
- [9] YesayaJati, Yohan. 2011. Tips &Trick Series – Google SEO (Mendongkrak Situs Anda ke Peringkat Puncak pada Search Engine). Yogyakarta: Andi Offset dan ELCOM.