

PENGEMBANGAN WEBSITE SEKOLAH MENENGAH ATAS MUHAMMADIYAH 3 MASARAN

Samuri, Berliana Kusuma Riasti
suamurex@gmail.com
Fakultas Teknik Informatika Universitas Surakarta

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi informatika menjadikan Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran memanfaatkannya sebagai sarana untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat. Media yang digunakan adalah dengan memanfaatkan teknologi internet yaitu dengan membuat website. Namun website yang sudah dibangun memiliki beberapa kekurangan diantaranya semua halaman *website* hanya bisa dibuka di internet explorer, dan desain yang kurang menarik. Disisi lain pihak sekolah juga menginginkan agar website tersebut bisa digunakan sebagai referensi belajar siswa. Oleh karena itu penelitian ini telah mengembangkan website Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran sesuai dengan harapan pihak sekolah.

Dengan penelitian ini semua halaman website dapat dibuka disemua web *browser*, desain menjadi lebih menarik, dan ada halaman berupa *link* untuk mengunduh referensi belajar siswa. Langkah yang diambil dalam penelitian ini adalah mendesain kembali halaman website sesuai dengan keinginan pihak sekolah, kemudian mengupdate koding, dan menambah halaman unduh untuk materi.

Kata kunci : *pengembangan, website, sekolah*

1. Latar Belakang Masalah

Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran merupakan salah satu sekolah yang memanfaatkan perkembangan teknologi informatika sebagai sarana promosi dan menyampaikan informasi ke dunia luar. Dengan membangun sebuah *website* www.smamuh3masaran.sch.id diharapkan segala informasi yang ada pada Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran dapat diakses oleh masyarakat luas. Preedy (1993:224) menggaris bawahi pentingnya opini publik sebagai salah satu faktor yang mempengaruhi mengapa seorang anak memilih sebuah lembaga pendidikan. Kemunculan informasi sekolah dalam *website* diharapkan dapat memudahkan calon siswa atau pihak-pihak berkepentingan lain untuk mengakses informasi tersebut yang pada akhirnya berimbas pada kemajuan sekolah.

Meskipun sudah Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran dibangun sebuah *website*, namun masih ada beberapa kekurangan yang penulis temukan. Antara lain tidak bisa di aksesnya semua halaman *website* oleh semua web *browser*. Semua halaman *website* hanya bisa diakses dari internet explorer saja. Padahal menurut StatCounter, *browser* yang paling banyak digunakan di Indonesia Periode satu tahun terakhir adalah Mozilla Firefox menyusul selanjutnya Google chrome, dan Internet expoler berada pada peringkat selanjutnya.

Dari kuesioner yang dibuat, responden umumnya menyatakan bahwa desain *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran kurang menarik. Disisi lain kepala sekolah juga menginginkan agar *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran yang berfungsi sebagai sarana informasi juga dijadikan sebagai sarana penunjang kegiatan belajar mengajar. Mereka menginginkan minimal *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran memberikan andil dalam memberikan referensi belajar siswa, yaitu berupa materi – materi yang bisa diunduh siswa. Karena di Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran sudah dipasang fasilitas *hotspot*.

2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana menjadikan *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran semua halamannya dapat diakses semua web *browser*.
2. Bagaimana merubah desain tampilan *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran menjadi lebih menarik.
3. Bagaimana menjadikan *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran sumber referensi belajar siswa.

3. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah Menjadikan *website* Sekolah Menengah Atas

Muhammadiyah 3 Masaran dapat diakses di beberapa *web browser*, sesuai dengan kebutuhan Sekolah Menengah Atas 3 Masaran dan dapat dijadikan sumber belajar siswa.

4. Manfaat Penelitian

1. Dapat menjadi sumber informasi bagi siswa, karyawan dan masyarakat.
2. Memudahkan masyarakat mengakses *website* Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran.

5. Pengertian Pengembangan

Pengembangan adalah penerapan temuan riset atau pengetahuan lainnya pada suatu rencana atau rancangan produksi bahan baku, alat, produk, proses, sistem, atau jasa yang sifatnya baru atau yang mengalami perbaikan yang substansional, sebelum dimulainya produksi komersial atau pemakaian. (Leny Sulistiyowati, 2010).

6. Pengertian Website

Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang menggunakan protokol HTTP (*hyper text transfer protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut *browser*. Beberapa jenis *browser* yang populer saat ini di antaranya : *Internet Explorer* yang diproduksi oleh *Microsoft*, *Mozilla Firefox*, *Opera* dan *Safari* yang diproduksi oleh *Apple*. *Browser* (perambah) adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen *web* dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi *browser* yang biasa disebut *web engine*. Semua dokumen *web* ditampilkan dengan cara diterjemahkan (M. Rudyanto Arief, 2011).

7. Analisis Pengembangan yang Diajukan

Dengan mengacu pada data dari wawancara, kuesioner, uji coba website lama, analisis data base dan tampilan website lama penulis menemukan hal berikut dari website lama yaitu :

- a. Website hanya dapat tampil utuh jika menggunakan browser Internet Explorer.
- b. Responden dan pihak sekolah menyatakan bahwa desain tampilan kurang menarik.

- c. Beberapa tabel dari data base memiliki panjang data yang melebihi kebutuhan.
- d. Pihak sekolah menginginkan agar website dapat dijadikan sumber referensi belajar siswa.

Berdasarkan hal di atas penulis mengusulkan :

1. Mengubah tampilan website lama sehingga lebih menarik dan semua halaman dapat diakses.
2. Menghilangkan tabel data base yang tidak berguna, mengedit tabel yang digunakan sesuai dengan kebutuhan, dan menambahkan tabel yang diperlukan.
3. Membuat halaman yang menyediakan *link* untuk mengunduh materi pelajaran oleh siswa.

8. Rancangan Tampilan

Header		
Menu Navigasi		
Menu profil	Isi Content	Pencarian agenda
Link Partner		Interaktif
Statistik		Banner
Footer		

Gambar 3 Rancangan tampilan

9. Rancangan tabel tambahan

a. Tabel Identitas

Tabel 2 Tabel Identitas

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_iden	integer	2	primary
identitas	varchar	27	-
nama	varchar	100	-

b. Tabel materi

Tabel 3 Tabel materi

Field	Tipe	Panjang	Ket
Id_donlod	Int	3	primary
Judul mapel	Varchar	30	
Kelas	int	2	
link	tinytext		

c. Tabel Prestasi

Tabel 4 Tabel Prestasi

Field	Type	Panjang	ket
Id_prets	int	4	Primary
Nama_pres	Varchar	100	
tahun	year	4	
peringkat	Varchar	10	
tingkat	text	15	

d. Tabel agenda

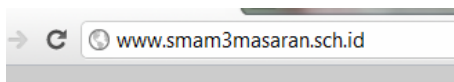
Tabel 5 Tabel agenda

Field	Type	Panjang	ket
Tgl_agenda	varchar	11	Primary
agenda	Varchar	50	

10. Website Hasil Pengembangan

a. Langkah Penggunaan

Dengan menuliskan alamat <http://smamuh3masaran.sch.id/> di web browser pengunjung akan menuju halaman utama website Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran.

**Gambar 1** Alamat website SMA Muhammadiyah 3 Masaran

b. Tampilan Halaman Utama

**Gambar 2** Halaman utama

Pada halaman utama atau Beranda terdapat menu navigasi atas yang berisi menuju halaman berita, kesiswaan, download materi dan buku tamu. Di sebelah kiri terdapat menu tentang profil Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran, Link partner, statistik pengunjung. Di kolom kanan terdapat menu pencarian, agenda, interaktif dan banner. Perbedaan halaman

utama hasil pengembangan dengan website lama yaitu tampilan cuplikan berita yang tampil dengan *slide*, dan penghilangan logo Dikdaskmen dan link google di kolom kanan atas yang tidak berfungsi, pengembangan kalender menjadi sebuah agenda.

c. Tampilan halaman pencarian berita

**Gambar 3** Halaman Pencarian berita

Halaman pencarian pada website hasil pengembangan sudah dapat diakses dan tidak mengalami masalah. Sehingga user bisa mencari berita sesuai dengan *keyword* saat mengisi di form pencarian.

d. Halaman Hasil polling

Halaman hasil polling merupakan tampilan dari polling yang ada pada sisi kiri halaman website smam3msrn.sch.id hasil pengembangan. Jika pada halaman lama hasil polling tidak muncul walaupun user sudah memilih, namun di website hasil pengembangan hasil polling dapat diakses.

**Gambar 4** Halaman Hasil Polling

e. Tampilan Halaman Kesiswaan

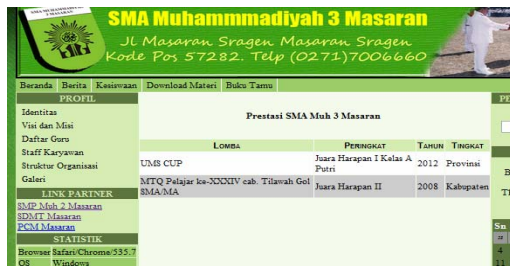
Terdapat 3 link halaman dari menu kesiswaan yaitu :

1. Halaman Ekstrakurikuler

Halaman ekstrakurikuler berisi daftar ekstrakurikuler yang ada pada Sekolah Menengah Atas 3 Masaran.

2. Halaman Prestasi

Perbedaan halaman prestasi hasil pengembangan dengan website lama yaitu data prestasi yang ditampilkan bersifat external. Jika pada website lama prestasi yang ditampilkan adalah prestasi siswa di lingkungan sekolah saja tetapi untuk tampilan baru ini adalah data prestasi siswa pada perlombaan atau kegiatan antar sekolah.



Gambar 5 halaman Prestasi

3. halaman Osis /IRM

f. Tampilan halaman download materi

Pada halaman ini tersedia link-link untuk mendownload materi bagi siswa. Dengan mengklik link download file maka halaman akan otomatis menuju file materi dihostingkan.



Gambar 6 Halaman Download Materi

g. Tampilan halaman buku tamu

Buku tamu berisi pesan dari pengunjung yang diinput melalui form yang sudah tersedia. Perbedaan dari tampilan halaman buku tamu website lama yaitu tampilan dari pesan yang masuk dibuat dengan warna yang berbeda untuk setiap pesanya. Selain itu jika pengunjung lain ingin memberikan komentar pada pesan yang masuk akan lebih terarah, mudah dan menarik.



Gambar 7 Halaman Buku Tamu

h. Tampilan halaman Identitas

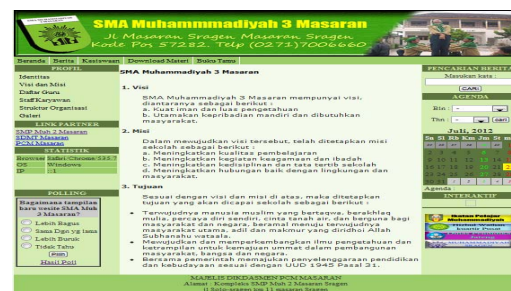
Halaman identitas berisi data-data mengenai profil sekolah seperti Alamat sekolah, NSS, Luas tanah, tahun berdiri, dst. Halaman ini merupakan halaman tambahan yang sebelumnya tidak terdapat pada website lama



Gambar 8 Halaman Identitas

i. Tampilan halaman Visi dan Misi

Halaman visi dan misi berisi visi, misi, dan tujuan Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran.



Gambar 9 Halaman Visi dan Misi

j. Tampilan halaman daftar guru

Pada halaman ini terdapat data guru-guru yang mengajar di SMA Muhammadiyah 3 Masaran. Pada tampilan baru halaman guru dibuat dengan pagination. Sehingga

user tidak perlu mengarahkan scroll ke bawah untuk melihat semua guru.



Gambar 10 Halaman Daftar Guru

k. Halaman Galeri



Gambar 11 Halaman Galeri

Halaman galeri berisi foto-foto yang menggambarkan keadaan dan kegiatan di SMA Muhammadiyah 3 Masaran. Untuk halaman galeri hasil pengembangan dilengkapi dengan fitur *zooming* gambar. User juga dapat melihat gambar secara bergantian saat gambar *dizoom* hanya dengan *scrolling*.

11. Uji Coba

a. Uji coba penulis

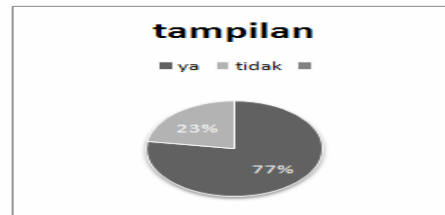
tabel 6 Uji Coba

No	Akses	Web Browser yang digunakan		
		Inten Explorer	Mozilla Firefox	Google Chrome
1	MonsterNet, Sidoarjo	Seluruh halaman dapat diakses	Seluruh halaman dapat diakses	Seluruh halaman dapat diakses
2	Home PC, Jirapan	Seluruh halaman dapat diakses	Seluruh halaman dapat diakses	Seluruh halaman dapat diakses
3	Laptop Acer, Palur	Seluruh halaman dapat diakses	Seluruh halaman dapat diakses	Seluruh halaman dapat diakses

b. Uji Coba User

Uji coba user dilakukan dengan mendemonstrasikan hasil pengembangan website Sekolah Menengah Atas Muhammadiyah 3 Masaran kepada 30 responden

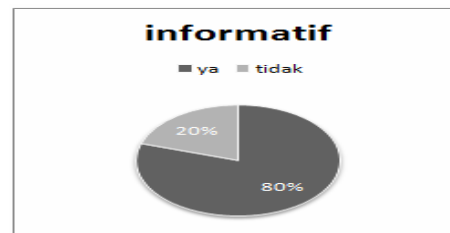
1) Tampilan



2) Akses



3) Informatif



4) Materi



12. Kesimpulan

- Dengan adanya pengembangan website Sekolah Menengah Atas 3 Masaran semua halaman website sudah dapat diakses dengan menggunakan empat web browser populer (menurut kuesioner yaitu : mozilla firefox, ie, gc, opera).
- Pengembangan yang dilakukan terhadap desain tampilan website

menghasilkan tampilan website yang lebih menarik.

3. Penambahan halaman download materi menjadikan *website* smam3msrn.sch.id dapat dijadikan sumber belajar siswa yang bermanfaat.

13. Saran

1. Pihak Sekolah Menengah Atas 3 Masaran lebih aktif lagi dalam mengelola *website* smamuh3masaran.sch.id.
2. Pihak Sekolah Menengah Atas 3 Masaran selalu menyesuaikan materi yang ada pada *website* smamuh3masaran.sch.id sesuai dengan kurikulum yang berlaku.

14. Daftar Pustaka

- [1] **Nur Marlana, Dimas Sasongko,** *Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [2] **Maryono, Bambang Eka Purnama (2012),** *Education Policy Development With Development Strategy Application Of National Test Exercises For Vocational High School Case Study Vocational High School Bina Taruna Masaran Sragen*, International Journal of Computer Science Issues (IJCSI) Volume 9 Issue 5 Pages 136-145
- [3] **Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama,** *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabrur Kudus*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [4] **James Timothy,** *Membangun Bisnis Online*, PT Elex Media Komputindo, Jakarta, 2010
- [5] **Kasiman Peranginangin,** *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*, Andi Offset, 2006
- [6] **Kuiper, Els dkk.,** *The Web as an Information Resources in K-12 Education: Strategies for Supporting Students in Searching and Processing Information*, Review of Educational Research. Fall 2005 Vol 75 No.3 pp 285-328, 2005
- [7] **Leny Sulistiyowat,** *Panduan Praktis Memahami Laporan Keuangan*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2010
- [8] **Marsha Anjanette Violetta,** *Pengembangan Sistem Informasi Akademik SMA Kolombo Sleman*, Naskah publikasi STIMIK AMIKOM Yogyakarta, 2010
- [9] **Muhammad Win Afgani, Darmawijoyo, Purwoko,** *Pengembangan Media Website Pembelajaran materi Program Linear Untuk Siswa Sekolah Menengah Atas*, Jurnal Pendidikan Matematika, Volume 2 No 2 UNSRI, 2008
- [10] **Rahmania Utari,** *Website sebagai Media Humas Sekolah*, Jurnal Universitas Negeri Yogyakarta, 2001
- [11] **Rahmat Hidayat,** *Cara Praktis Membangun Website Gratis*, Elex Media Komputindo, Jakarta, 2010
- [12] **Rudyanto Arief M. ,** *Pemograman web dinamis menggunakan PHP dan My SQL*, Andi Offset, Jakarta, 2011
- [13] **Yudono, Doni,** *Kriteria Website yang Baik (online)*, <http://www.master.web.id>, diakses pada 17 September 2007.