

Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu

Dengan Menggunakan Php Dan MySQL

Medi Suhartanto

artasuhartanto@gmail.com

ABSTRAKSI: Dengan makin berkembangnya teknologi informasi dan pemanfaatan internet sebagai media informasi, maka pada proyek Kerja Praktik ini akan dilakukan pembuatan website sekolah SMP Negeri 3 Delanggu Klaten sebagai media informasi secara online berbasis web dengan menggunakan php dan database MySQL yang akan menggantikan sistem lama yaitu secara manual. Karena sistem ini bertujuan sebagai sumber informasi sekolah SMP Negeri 3 Delanggu maka sistem ini dibuat secara sederhana dan mudah digunakan. Sistem ini memiliki fasilitas-fasilitas antara lain adalah Home, Profil Sekolah, Fasilitas Sekolah, Data Karyawan, Berita, Kesiswaan yang meliputi unit kegiatan dan prestasi, Galeri Foto dan yang terakhir buku tamu. SMP Negeri 3 Delanggu sekarang sudah memiliki website sebagai sarana promosi dan publikasi kepada masyarakat umum dengan alamat situs <http://smpn3delanggu.sch.id/> Sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mencari informasi seputar SMP N 3 Delanggu tanpa harus datang kesekolah. Dengan adanya website tersebut maka kesalahan-kesalahan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah diperbaiki. Dengan website SMP N 3 Delanggu informasi-informasi sekolah dapat dilihat disegala penjuru dan tidak terbatas pada salah satu wilayah saja.

Kata kunci : *Pembuatan Website Sekolah, PHP,*

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan website saat ini demikian cepat, hal ini disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya perkembangan infrastruktur yang cukup pesat seperti internet. Banyak pelaku industri, lembaga pendidikan, lembaga kesehatan dan lainnya banyak menggunakan website dan internet sebagai tambahan dalam bisnis dan penyajian informasi mereka khususnya banyak digunakan dimasyarakat modern diperkotaan.

Tim Berners-Lee (1989) menemukan metode baru dalam menghubungkan dokumen satu dengan lainnya di internet. Kemudian metode ini dikembangkan terus hingga menjadi sebuah website. Selanjutnya pada tahun **(2000)** kosep web 1.0 pertama kali diperkenalkan oleh **Tim O'reilly** (www.oreilly.com), Web terkenal dan menjadi sebuah fenomena karena semua perusahaan mulai menggunakan media ini untuk mengembangkan bisnis mereka.

Namun berbeda halnya dengan Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu ini, Selama ini Pemberitahuan tentang informasi sekolah masih dilakukan secara manual, Kebanyakan informasi terbaru masih ditempel dipapan pengumuman, melalui speaker yang dipasang tiap kelas, surat slebaran yang dibagikan kepada siswa dan masih menggunakan media informasi seperti

sependuk dan pamflet sebagai media promosi kepada publik. Dengan berkembangnya teknologi informasi dan internet maka penerapan website untuk Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam menyampaikan berbagai informasi kepada Guru, Karyawan, Siswa dan Masyarakat Umum.

Ide dasar pembuatan website ini adalah beberapa sekolah negeri maupun sekolah swasta sekarang sudah memiliki website untuk menyajikan berbagai informasi sekolah, Begitu juga untuk Universitas Surakarta telah sukses memberikan berbagai informasi melalui website.

1.2 Rumusan Masalah

"Selama ini prosedur penyampaian informasi dan publikasi kepada siswa, guru, maupun masyarakat umum di Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu masih menggunakan media seperti sependuk dan pamflet yang dirasa kurang efektif dikarenakan penyampaian informasinya masih terbatas oleh wilayah tertentu saja, Selain itu dilihat dari segi anggaran biaya untuk pembuatan sependuk dan pamflet juga kurang ekonomis dan efisien".

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan proyek Kerja Praktik ini adalah Menyajikan Website yang Dinamis untuk Sekolah

Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu sebagai sarana promosi dan publikasi.

1.4 Manfaat Penelitian

1. Memberikan Informasi dan publikasi kepada siswa, guru, maupun masyarakat umum secara online agar keunggulan Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu ini semakin dikenal oleh masyarakat luas sehingga dapat membantu pihak sekolah memaksimalkan dalam promosi penerimaan siswa baru.
2. Memberikan informasi secara cepat, akurat dan efisien kepada siswa, guru, dan juga masyarakat umum.

1.5 Batasan Masalah

1. Tidak membahas pada trafik jaringan yang digunakan untuk pengujian.
2. Tidak membahas sistem keamanan website.
3. Obyek penelitian di Sekolah Menengah Pertama negeri 3 Delanggu berupa Profil, Keunggulan Sekolah dan Informasi Sekolah.

2.1 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, Hal : 7)

2.2 HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML atau *HyperText Markup Language* merupakan salah satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan dihalaman web . Halaman ini dikenal sebagai *web page*. Dokumen HTML merupakan dokumen yang disajikan pada *web browser*.

Kode HTML

“<HTML>

</HTML>

Masing-masing baris di atas disebut tag. Tag adalah kode yang digunakan untuk me-mark-up (memoles) teks *ASCII* menjadi file *HTML*. Setiap teks diapit dengan tanda kurung runcing. Ada tag pembuka yaitu <HTML> dan ada tag penutup yaitu </HTML> yang ditandai dengan tanda slash (garis miring) di depan awal tulisannya. Tag di atas memberikan kaidah bahwa yang akan ditulis diantara kedua tag tersebut adalah isi dari dokumen *HTML*. (M. Rudyanto Arief, 2011)

2.3 PHP (*Hypertext Processor*)

PHP singkatan dari *PHP Hypertext Processor* yang digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan Web yang disisipkan pada dokumen *HTML*. Penggunaan PHP memungkinkan Web dapat dibuat dinamis sehingga *maintenance* situs Web tersebut menjadi lebih mudah dan efisien. PHP merupakan software *Open-Source* yang disebar dan dilisensikan secara gratis serta dapat *download* secara bebas dari situs resminya <http://www.php.net> . PHP ditulis dengan menggunakan bahasa C.

a. Sejarah Singkat PHP

PHP diciptakan pertama kali oleh *Rasmus Lerdorf* pada tahun 1994. Awalnya, PHP digunakan untuk mencatat jumlah serta untuk mengetahui siapa saja pengunjung *homepage*-nya. *Rasmus Lerdorf* adalah seorang pendukung *open source*. Oleh karena itu, ia mengeluarkan *Personal Home Page Tools* versi 1.0 secara gratis, kemudian menambah kemampuan PHP 1.0 dan meluncurkan PHP 2.0. Pada tahun 1996, telah banyak digunakan dalam website di dunia. Sebuah kelompok pengembang *software* yang terdiri dari *Rasmus*, *Zeew Suraski*, *Andi Gutman*, *Stig Bakken*, *Shane Caraveo*, dan *Jim Winstead* bekerja sama untuk menyempurnakan PHP 2.0. Akhirnya, pada tahun 1998, PHP 3.0 diluncurkan. Penyempurnaan terus dilakukan sehingga pada tahun 2000 dikeluarkan PHP 4.0. Tidak sampai disitu, kemampuan PHP

terus ditambah, dan saat ini versi terbaru yang telah dikeluarkan adalah PHP 5.0.x.

b. Sintaks PHP

Sintaks Program/Script ditulis dalam apitan tanda khusus PHP. Ada empat macam pasangan tag PHP yang dapat digunakan untuk menandai blok script PHP:

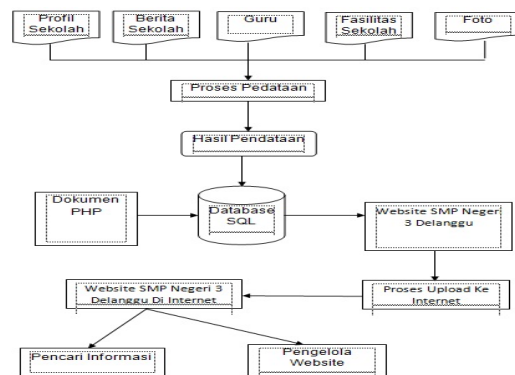
1. `<?php.....?>`
2. `<script language="PHP">.....</script>`
3. `<?.....?>`
4. `<%.....%>`

(Kasiman Peranginangin, 2006, Hal : 2)

2.4 MySQL

MySQL dikembangkan oleh sebuah perusahaan Swedia bernama MySQL AB yang pada saat itu bernama TcX DataKonsult AB sekitar tahun 1994-1995, namun cikal bakal kodenya sudah ada sejak 1979. Awalnya TcX membuat MySQL dengan tujuan mengembangkan aplikasi web untuk klien. TcX merupakan perusahaan pengembang *software* dan konsultan database. Saat ini MySQL sudah diakuisisi oleh Oracle Corp. MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang database sebagai sumber dan pengelolaan datanya. Kepopuleran MySQL antara lain karena MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses database-nya sehingga mudah untuk digunakan. MySQL juga bersifat *open source* dan *free* pada berbagai platform kecuali pada *windows* yang bersifat *shareware*. MySQL didistribusikan dengan lisensi *open source* GPL (*General Public License*) mulai versi 3.23, pada bulan Juni 2000. Software MySQL bisa diunduh di <http://mysql.org> atau <http://www.mysql.com>. (M. Rudyanto Arief, 2011, Hal : 151)

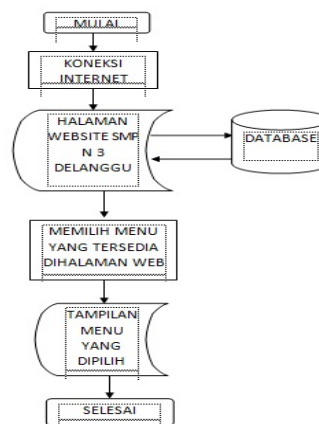
3.1 Kerangka Masalah



Gamb

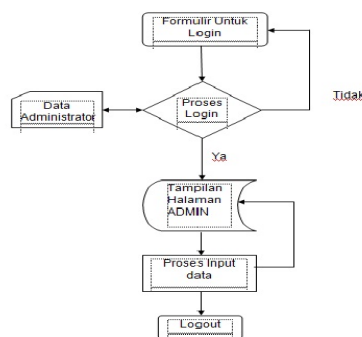
ar 3.1 Kerangka Pemikiran

3.2 Flowchart Website SMP Negeri 3 Delanggu



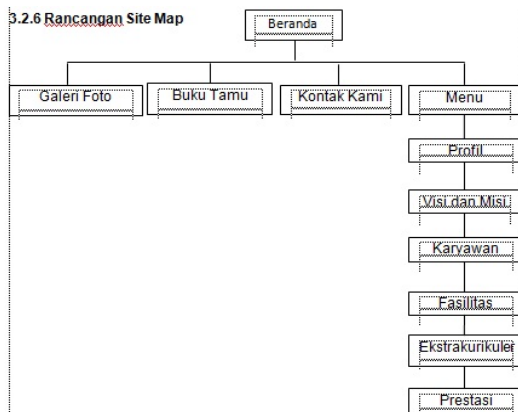
Gambar 3.2 Alur website SMP N 3 DELANGGU

3.3 Flowchart Admin



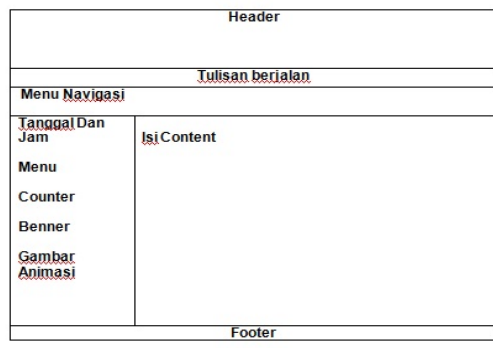
Gambar 3.3 Alur yang dilakukan oleh admin web

3.4 Rancangan Site Map



Gambar 3.4 Rancangan Site Map

3.5 Rancangan Halaman



Gambar 3.5 Rancangan Halaman

3.6 Rancangan Database

1. Tabel user

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	int	1		Ya
username	varchar	50		
password	varchar	35		
level	varchar	6		

Tabel User

2. Tabel Berita

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	int	5		Ya
judul	varchar	100		
isiberita	text			
pengirim	varchar	50		
tgl_berita	varchar	10		
hari	varchar	8		
jam	varchar	15		

Tabel Berita

3. Tabel Tamu

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	int	5	Auto_increment	Ya
nama	varchar	50		
email	varchar	30		
pesan	text			
posting	date			

Tabel Tamu

4. Tabel Counter

Field	Type	Length	Extra	Primary
counter	int	9		

Tabel Counter

5. Tabel Karyawan

Field	Type	Length	Extra	Primary
nip	varchar	18		Ya
nama	varchar	50		
alamat	varchar	60		
tgl_lahir	varchar	10		
status_pegawai	varchar	3		
kelamin	varchar	6		
jabatan	varchar	15		
pendidikan	varchar	6		
gambar	varchar	50		
ket	text			

Tabel Karyawan

6. Tabel Prestasi

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	int	4		Ya
nama	varchar	50		
jenis	varchar	12		
tgl_peroleh	varchar	10		
ket	text			

Tabel Prestasi

7. Tabel Ekstrakurikuler

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	int	2		Ya
nama	varchar	50		
jam	varchar	12		
hari	varchar	8		
tempat	varchar	20		
ket	text			

Tabel Ekstrakurikuler

8. Tabel Fasilitas

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	int	2		Ya
nama	varchar	50		
luas	varchar	8		
jumlah	int	1		
ket	text			

Tabel Fasilitas

9. Tabel Profil

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	Int	1		Ya
nss	varchar	15		
npsn	varchar	10		
nama	varchar	50		
alamat	varchar	60		
telepon	varchar	15		
kodepos	varchar	8		
akreditasi	varchar	2		
status	varchar	8		
desa	varchar	10		
kecamatan	varchar	10		
kabupaten	varchar	10		
provinsi	varchar	20		
thnberdiri	varchar	4		
statustanah	varchar	30		
luasanah	varchar	8		
batasutara	varchar	35		
batasselatan	varchar	35		
batatimur	varchar	35		
batasbarat	varchar	35		

Tabel Profil

10. Tabel Banner

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	Int	1	Auto_increment	Ya
judul	varchar	50		
link	varchar	50		
gambar	varchar	50		

Tabel Banner

11. Tabel Galeri

Field	Type	Length	Extra	Primary
id	Int	3	Auto_increment	Ya
gambar	varchar	50		
diskripsi	text			

Tabel Galeri

4.1 Implementasi Website

Setelah dilakukan tahapan ujicoba website maka selanjutnya yaitu tahapan implementasi website. Implementasi adalah mengimplementasikan hasil akhir website SMP N 3 Delanggu supaya berfungsi seperti yang diharapkan sesuai dengan efektifitas dan efisiensi dalam penyampaian beragam informasi sekolah, maka penerapan website SMP N 3 Delanggu dilakukan kepada Bapak Kepala Sekolah, Guru, Siswa dan Masyarakat Umum yang penulis lakukan pada hari Rabu, Tanggal 18 April 2012.

4.2 Website SMP Negeri 3 Delanggu

Website SMP Negeri 3 Delanggu dapat diakses melalui url : <http://smpn3delanggu.sch.id>

A. Halaman Depan



Gambar 4.1 Halaman Depan

B. Halaman Berita



Gambar 4.2 Halaman Berita

C. Halaman Profil



Gambar 4.3 Halaman Profil

D. Halaman Visi Dan Misi



Gambar 4.4 Halaman Visi dan Misi

E. Halaman Karyawan



Gambar 4.5 Halaman Karyawan

I. Halaman Prestasi Sekolah



Gambar 4.9 Prestasi Sekolah

F. Halaman Detail Karyawan



Gambar 4.6 Detail Karyawan

J. Halaman Galeri Foto



Gambar 4.10 Galeri Foto

G. Halaman Fasilitas Sekolah



Gambar 4.7 Halaman Fasilitas

K. Halaman Buku Tamu



Gambar 4.11 Buku Tamu

H. Halaman Ekstrakurikuler



Gambar 4.8 Halaman Ekstrakurikuler

L. Halaman Kontak Kami



Gambar 4.12 Kontak Kami

4.3 Halaman Admin

Untuk mengakses halaman administrator dapat mengetikkan url : <http://smpn3delanggu.sch.id/admin> pada browser.

A. Halaman Login Admin



Gambar 4.13 Halaman Login Admin

B. Halaman Peringatan Jika Login Gagal



Gambar 4.14 Halaman Peringatan

C. Halaman Administrator



Gambar 4.15 Halaman Administrator

D. Halaman Tambah Berita



Gambar 4.16 Tambah Berita

E. Halaman Tampil Berita



Gambar 4.17 Tampil Berita Admin

F. Halaman Edit Berita



Gambar 4.18 Edit Berita

G. Halaman Hapus Berita



Gambar 4.19 Hapus Berita

5.1 Kesimpulan :

1. SMP Negeri 3 Delanggu sekarang sudah memiliki website sebagai sarana promosi dan publikasi kepada masyarakat umum dengan alamat situs <http://smpn3delanggu.sch.id/> Sehingga dapat dimanfaatkan oleh masyarakat yang ingin mencari informasi seputar SMP N 3 Delanggu tanpa harus datang kesekolah.
2. Dengan adanya website tersebut maka kesalahan-kesalahan dalam penyampaian informasi akan lebih mudah diperbaiki

3. Dengan website SMP N 3 Delanggu informasi-informasi sekolah dapat dilihat disegala penjuru dan tidak terbatas pada salah satu wilayah saja.

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] **Alex Fahrudin**, Bambang Eka Purnama, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Maburur Kudus*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [3] **Kadir Abdul**, "Dasar Pemograman Dinamis Menggunakan PHP " Yogyakarta: 2001
- [4] **Arief M.Rudyanto**, "Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL" Yogyakarta: 2011
- [5] **Peranginangin Kasiman**, "**Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL**" Yogyakarta:2006
- [6] **Nugroho Bunafit**, "Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL denga Dreamweaver MX (6, 7, 2004) dan 8" Jogjakarta: 2008
- [7] **Ali Syahbana, Bambang Eka Purnama, Sukadi**. 2012. *Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan*. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.