

MEMBANGUN WEBSITE SLB (SEKOLAH LUAR BIASA) NEGERI BATURAJA MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Hari Laksono¹, Alma Novita², Rusidi³, Nur Amelia⁴

^{1,4}Program Studi Teknik Informatika, STMIK Mahakarya

^{2,3}Program Studi Teknik Informatika, AMIK AKMI Baturaja

Korespondensi e-mail: ²novitaalma60@gmail.com

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Menghasilkan *website* SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja menggunakan PHP dan MySQL; (2) Untuk mempermudah menyebarluaskan informasi di SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja. Subjek dalam penelitian adalah membuat Website SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja Menggunakan PHP dan MySQL. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode wawancara, metode *observasi* dan metode *referensi*. Data yang diteliti meliputi Profil Sekolah, Data kegiatan, Data Kesiswaan. Dari Penelitian ini menghasilkan sebuah *Website* SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja menggunakan PHP dan MySQL.

Kata kunci : *Website*, PHP dan MySQL.

BUILDING A SLB (EXTRAORDINARY SCHOOL) WEBSITE BATURAJA COUNTRY USING PHP AND MYSQL

Abstract

The purpose of this study are (1) To produce a website of the SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja using PHP and MySQL; (2) To facilitate the dissemination of information at the SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja. The subject of research is to make a website SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja using a PHP and MySQL. Data collection methods, observation methods, reference methods. The data studied include employee school profil, activity data, student data. From this research resulted in a staffing website SLB (Sekolah Luar Biasa) Negeri Baturaja using a PHP and MySQL.

Keywords: *Website*, PHP and MySQL.

I. PENDAHULUAN

Internet merupakan bagian dari teknologi informasi yang keberadaannya terus berkembang dari tahun ke tahun. Dalam pemanfaatannya, pengguna internet semakin hari semakin meningkat. Melihat luasnya cakupan wilayah yang dijangkau oleh jaringan internet untuk mencari informasi. Dari banyaknya layanan yang diberikan internet, website salah satu media informasi yang cepat untuk menyajikan informasi dari suatu objek kepada pengunjung internet. Dalam pemanfaatannya, pengguna internet semakin hari semakin meningkat. Melihat luasnya cakupan wilayah yang dijangkau oleh jaringan internet untuk mencari informasi. Dari banyaknya layanan yang diberikan internet, website salah satu media informasi yang cepat untuk menyajikan informasi dari suatu objek kepada pengunjung internet.

Di masa ini, *Website* merupakan salah satu sarana informasi alternatif yang digunakan untuk mencari informasi dan juga dapat digunakan untuk memasarkan suatu instansi yang dapat dilihat oleh setiap orang di dunia. Saat ini internet sudah banyak digunakan oleh kalangan pelajar bahkan instansi pun sudah banyak yang menggunakan *internet*, misalnya instansi pendidikan, perkantoran, maupun perusahaan. Sehingga tidak asing lagi jika melihat banyaknya iklan-iklan berupa *Website* yang memasarkan suatu instansinya di *internet*.

Beberapa manfaat menggunakan atau memiliki *website* dalam instansi pemerintah khususnya dibidang pendidikan yaitu agar informasi tentang layanan urusan yang diperlukan calon siswa atau orang tua siswa dapat diperoleh secara cepat tanpa harus datang Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja, serta memiliki manfaat lainnya agar Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja dapat dikenal oleh masyarakat baik yang berada disekitar daerah wilayah Baturaja Timur ataupun Baturaja Timur.

Dari permasalahan diatas maka penulis mengambil judul “Membangun Website Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja menggunakan PHP dan MYSQL”.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Website

Website adalah sekumpulan halaman yang terdiri atas beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet. Lebih jelasnya, website merupakan halaman-halaman yang berisi informasi yang ditampilkan oleh browser, seperti Mozilla Firefox, Google Chrome, atau yang lainnya, sedangkan internet adalah jaringan yang digunakan untuk mengirim informasi pada website.[1].

2.2 PHP

PHP (Perl Hypertext Preprocessor) adalah pemrograman interpreter yaitu proses penerjemahan baris kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan atau sering disebut suatu bahasa dengan dikenal *Open Source* yaitu pengguna bisa mengembangkan kode-kode fungsi PHP sesuai dengan kebutuhannya.[2]

2.3 XAMPP

XAMPP adalah salah satu paket installer yang berisi Apache yang merupakan web server tempat menyimpan file-file yang diperlukan website, dan Phpmyadmin sebagai aplikasi yang digunakan untuk perancangan database MySQL.[3]

2.4 MYSQL

MySQL adalah salah satu program yang dapat digunakan sebagai database, dan merupakan salah satu software untuk database server yang banyak digunakan. MySQL bersifat Open Source dan menggunakan SQL bisa dijalankan diberbagai platform misalnya Windows, Linux, dan Lain sebagainya.[4]

2.5 Bootstrap

Bootstrap merupakan kerangka font-end yang berfungsi untuk pengembangan responsive web layout lebih cepat dan lebih mudah. Dalam merancang bangun responsive web layout ada beberapa hal yang harus diketahui.[5]

2.6 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah integrated development environment (IDE) yang dikembangkan oleh Microsoft untuk mempermudah software developer mengembangkan aplikasi pada platform milik Microsoft.[6]

2.7 Adobe Photoshop

Adobe Photoshop merupakan salah satu program grafis yang dapat digunakan untuk mengolah gambar dan membuat desain dalam pembuatan situs web. Dengan fasilitas tools yang disediakan akan memberi kemudahan dalam mengelolah gambar maupun desain halaman web. Selain itu ada banyak fasilitas-fasilitas lain yang mendukung keperluan dalam pembuatan desain halaman web yang menarik.[7]

III. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam melakukan penelitian ini banyak data-data yang harus penulis kumpulkan sebagai berkas penyusunan laporan tugas akhir. Adapun metode yang dilakukan yaitu:

1) Metode *Observasi*

Observasi yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap permasalahan yang diteliti untuk melakukan proses pengolahan data yang dilakukan.

2) Metode Referensi

Referensi adalah metode pengumpulan data yang dilakukan dengan menggunakan buku-buku sebagai referensi yang berhubungan dengan permasalahan yang ada.

3) Metode interview

Adalah pengumpulan data dengan cara Tanya jawab langsung kepada pihak yang berlangsung, dalam hal ini yaitu pihak Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja.

3.1 Perancangan Sistem

Perancangan merupakan tahap awal dalam perkembangan suatu sistem. Tahap perancangan dalam merancang suatu website digunakan untuk memperoleh gambaran atau model yang nantinya akan dibuat.

1) Perancangan Basis Data

Membangun basis data yaitu bagaimana cara merancang suatu tabel yang akan digunakan untuk menyimpan data dan bagaimana untuk bisa menyimpan data-data apa saja yang perlu disimpan. Basis data yang digunakan terdiri dari beberapa tabel yaitu: a.

Tabel 1. Tabel User

No	Field	Type data	Key
1	Id	INT(11)	Primary
2	Nama	Varchar(60)	-
3	Username	Varchar(16)	Unique
4	Password	Varchar(100)	-
5	Waktu	Date/time	-

b. Tabel 2. Tabel Berita

No	Field	Type data	Key
1	Id	INT(11)	Primary
2	Judul	Varchar(191)	-
3	Isi	Text	-
4	Waktu	Datetime	-
5	Gambar	Varchar(191)	-
6	Penulis	Varchar(60)	-

c. Tabel 3. Tabel Pengumuman

No	Field	Type data	Key
1	Id	INT(11)	Primary
2	Judul	Varchar(191)	-
3	Isi	Text	-
4	Waktu	Datetime	-
5	Gambar	Varchar(191)	-
6	Penulis	Varchar(60)	-

d. Tabel 4. Tabel Ekskul

No	Field	Type data	Key
1	Id	INT(11)	Primary
2	Nama	Varchar(191)	-
3	Ket	Text	-
4	Waktu	Datetime	-
5	Gambar	Varchar(191)	-

e. Tabel 5. Tabel Profil

No	Field	Type data	Key
1	Id	INT(11)	Primary
2	Nama	Varchar(191)	-
3	Isi	Text	-
4	Waktu	Datetime	-
5	Gambar	Varchar(191)	-

f. Tabel 6. Tabel Krtik & Saran

No	Field	Type data	Key
1	Id	INT(11)	Primary
2	Isi	Text	-
3	Email	Varchar(191)	-
4	Waktu	Datetime	-

2) Desain Perancangan *Website*

Perancangan interface pada *Website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja, agar informasi website lebih mudah di akses pengunjung dan lebih menarik, maka di rancang tampilan sebagai berikut:

a. Tampilan Halaman Beranda



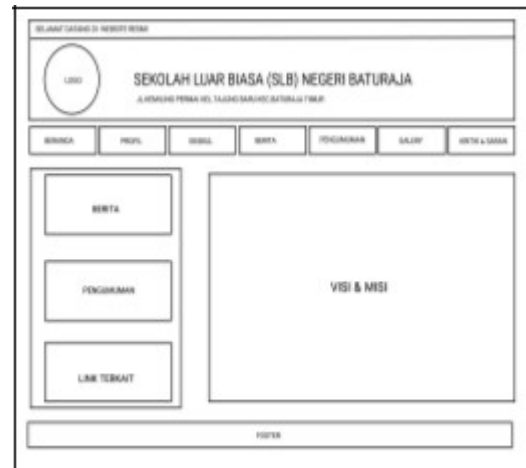
Gambar 1. Tampilan Halaman Beranda

b. Tampilan Halaman Tentang Profil



Gambar 2. Tampilan Halaman Profil

c. Tampilan Halaman Ekstrakurikuler



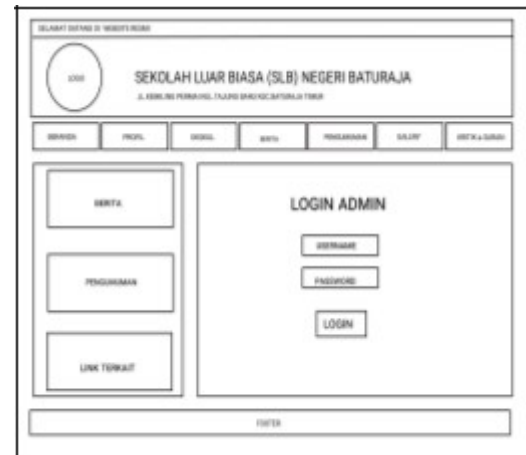
Gambar 3. Tampilan Halaman Ekstrakurikuler

d. Tampilan Halaman Berita



Gambar 4. Tampilan Halaman Berita

e. Tampilan Halaman Login

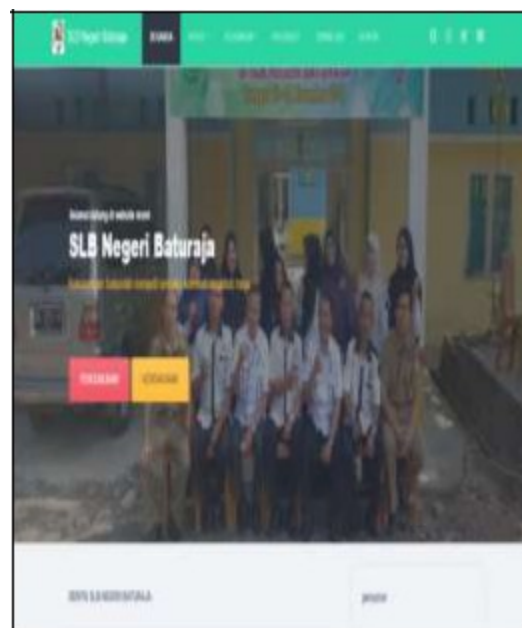


Gambar 5. Tampilan Halaman Login

f. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 6. Tampilan Halaman Dashboard



Gambar 7. Tampilan Halaman Beranda

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Dalam penelitian yang sudah dilakukan maka dihasilkan sebuah *website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* dan bisa di akses dengan alamat <https://slb-negeri-baturaja.sch.id>. Dalam *website* ini terdiri dari berbagai halaman yang akan saling berhubungan (*link*) antara satu dengan yang lainnya untuk menjadi satu kesatuan *website* yang dinamis. Berikut halaman-halaman tersebut yaitu:

1) Halaman Beranda

Halaman Beranda merupakan halaman utama dari *website* berisi tentang berita terbaru atau informasi yang *update* untuk mempermudah masyarakat dalam mendapatkan informasi yang ada di Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja dapat dilihat seperti gambar dibawah ini:

2) Halaman Menu Berita

Halaman ini berisi tentang berita berikut tampilan halaman berita seperti gambar di bawah ini :



Gambar 8. Tampilan Menu Berita

3) Halaman Menu Sejarah

Halaman ini berisi tentang sejarah SLB (Sekolah Luar Biasa). Berikut tampilan halaman sejarah seperti gambar di bawah ini :



Gambar 9. Tampilan Menu Sejarah

4) Halaman Menu Testimoni

Halaman ini berisi tentang kesiswaan. Berikut tampilan *menu* tersebut:

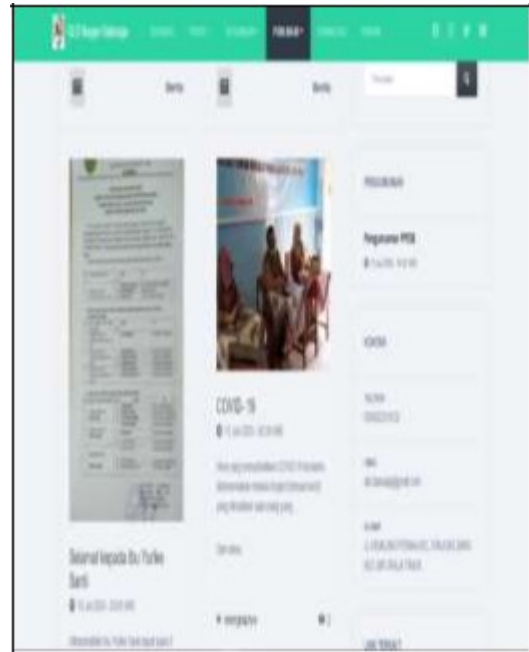


Gambar 10. Tampilan Menu Kesiswaan

5) Halaman Menu Publikasi

Halaman ini terdapat beberapa *submenu* diantaranya yaitu, berita, dan gallery yaitu:

a. Halaman Submenu Berita



Gambar 11. Tampilan Submenu Berita

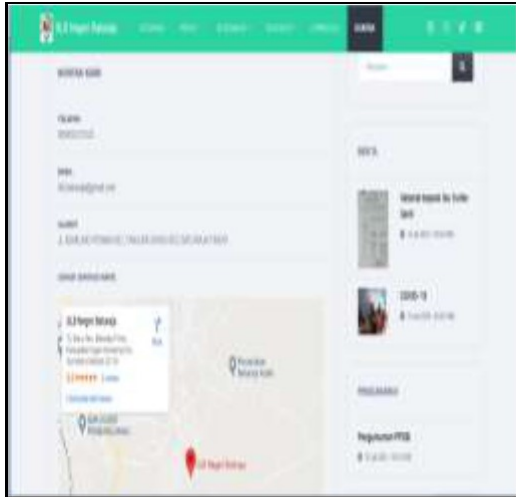
b. Halaman Submenu Gallery



Gambar 12. Tampilan Submenu Gallery

6) Halaman Menu Kontak

Halaman ini berisi tentang info kontak dan alamat Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja. Berikut tampilan *menu* tersebut:



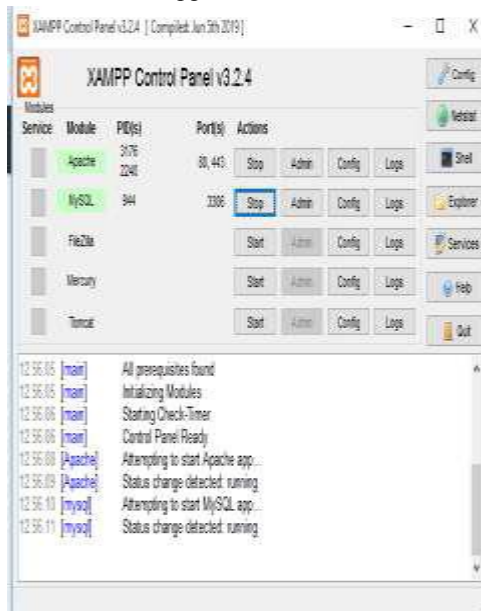
Gambar 13. Tampilan Menu Kontak

4.2 Pembahasan

Untuk dapat membuat *website* dengan dukungan *database*, dapat menggunakan program gratis yang saat ini cukup populer yaitu *PHP*. Sedangkan *database* yang dapat digunakan adalah *MySQL*. Cara pembuatan *website* tersebut adalah:

1. Membuat Database yang akan digunakan melalui *localhost/PHPMyAdmin*. Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut:

a. Aktifkan *Xampp*



Gambar 14. Tampilan *xampp*

b. Buka *Google Chrome* kemudian ketikkan *localhost/phpmyadmin*



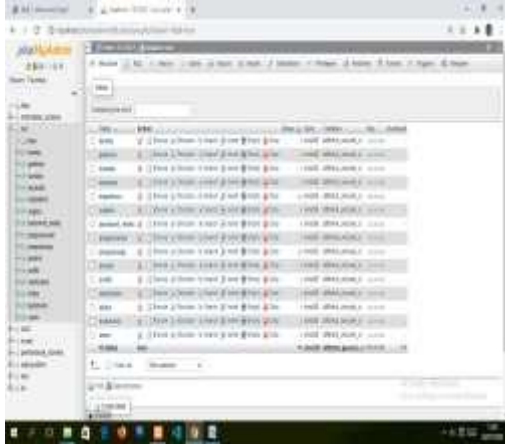
Gambar 15. Tampilan *Localhost/PHPMyAdmin*

c. Selanjutnya buat database pada *MySQL*, ketik nama database lalu pilih *create*.



Gambar 16. Tampilan *Create Database*

d. Kemudian untuk membuat tabel pada *database*, pada kolom *name* isi dengan *user* (nama tabel) kemudian pada *number of columns* isi dengan 4 lalu klik tombol *Go*. Kemudian isi kolom *name*, *type*, dan *length* kemudian klik tombol *save*.



Gambar 17. Tampilan Tabel pada Database

V KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan perancangan sampai dengan pembuatan *website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja dapat di simpulkan sebagai berikut :

1. Dihasilkan *Website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja berhasil di buat dengan PHP dan MySQL dengan alamat web <https://slb-negeri-baturaja.sch.id>.
2. *Website* berisi tentang info Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja.
3. Dengan adanya *website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja sehingga penyampaian informasi lebih efisien dan efektif.
4. Penulis membuat *website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja menggunakan PHP dan MySQL.
5. *Website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja dinamis, tujuannya yaitu untuk mempermudah admin *website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja dalam mengolah *content website*.

VI. SARAN

Sebagai penutup dari Laporan Tugas Akhir ini, penelitian yang di lakukan oleh penulis masih sangat singkat dan sederhana, untuk itu penulis menyampaikan beberapa saran yang dapat bermanfaat bagi kita semua. Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan adalah :

1. *Website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja telah selesai dibuat diharapkan dapat digunakan oleh TB. Anugrah

Produksi Loster sebagaimana mestinya dan di *update* secara berkala.

2. *Website* Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri Baturaja ini masih belum sempurna dan dapat dikembangkan lagi agar ditemukan hal-hal baru yang belum penulis ketahui.
3. Dalam pembuatan *website* ini masih ada kekurangan di antaranya segi desain, diharapkan bagi peneliti lain agar dapat menghasilkan sebuah karya *website* yang sempurna.
4. Membuat sebuah *website* harus mengetahui secara rinci tentang apa saja hal yang akan ditampilkan dalam *website* tersebut.
5. Dalam pembuatan *website* ini diperlukan penelitian dalam penulisan perintah-perintah yang dimasukkan.

VII DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdulloh Rohi. 2016. *Easy & Simple Web Programming*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- [2] Adelheid Andrea. 2013. *Cara cepat membuat segala jenis website*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- [3] Dukom Master. 2011. *Menjadi Master Photoshop CS Dalam Hitungan Menit*. Bekasi: Dunia Komputer
- [4] EMS Tim. 2016. *PHP 5 Dari Nol*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- [5] Enterprise Jubilee. 2014. *MySQL Untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- [6] Enterprise Jubilee. 2016. *Otodidak Desain Website Dari Nol*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [7] Faisal M. Reza. 2017. *Seri Belajar ASP .NET Core MVC & MySQL Dengan Visual Studio Code*. INDONESIA NET DEVELOPER COMMUNITY. 1(1): 13.
- [8] Hasan Amri. 2012. *Teknik Cepat Membuat Website Gratis*. Bekasi: Dunia Komputer.
- [9] Raharjo Budi. 2016. *Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL)*. Bandung: Modula

- [10] Rozi Zainal A., dan SmitDev Community. 2016. *Modern Web Design*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [11] Sibero. 2011. *WEB PROGRAMMING*

- [12] Zakir Ahmad. 2016. *Rancang Bangun Responsive Web Layout Dengan Menggunakan Bootstrap Faramework*. InfoTekjar (Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan). 1(1): 7-9.