

MEMBANGUN WEBSITE CAFE DAN RESTO SYMFOINI BATURAJA MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Erlita Sulistiati¹, Dandi Saputra², Eliza Wahyu Andinna³, Saadulloh

^{1,4}Program Studi Sistem Informasi, STMIK Mahakarya

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

E-mail: ³eliza.andinna@gmail.com

Abstrak

Promosi merupakan kegiatan terpenting, yang berperan aktif dalam memberitahukan manfaat suatu produk. Selama ini sistem promosi pada Cafe Dan Resto Symfoni Baturaja masih menggunakan sistem konvensional (sistem jadul/lama) yaitu dengan cara menyebarkan brosur. Berdasarkan kasus diatas maka perlu dibuat suatu website yang dapat membantu Cafe Dan Resto Symfoni Baturaja untuk mempromosikan dan membagikan informasi tentang pelayanan yang mereka miliki secara luas. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dan studi pustaka. Tahap-tahap yang dilakukan dalam penelitian adalah membuat rancangan database, rancangan user interface. Database dibuat menggunakan mysql, kerangka kerja menggunakan Framework CodeIgniter dan Aplikasi Text Editor menggunakan Sublime Text 3. Hasil dari penelitian adalah sebuah website Cafe Dan Resto Symfoni Baturaja yang beralamat www.symfonicafe.com. Halaman tersebut berisi tentang data Cafe antara lain Menu, Galeri, Sejarah, fasilitas dan Kontak.

Kata Kunci : Website, Cafe Dan Resto Symfoni Baturaja.

BUILD WEBSITE CAFE AND RESTO SYMFOINI BATURAJA USING PHP AND MYSQL

Abstract

Promotion is the most important activity, which plays an active role in notifying the benefits of a product. So far, the promotional system at the Baturaja Symfoni Cafe and Resto is still using the conventional system (old school system), namely by distributing brochures. Based on the above case, it is necessary to create a website that can help the Baturaja Symfoni Cafe and Restaurant to promote and share information about the services they have widely. Data collection was done by means of interviews, observation, and literature study. The steps in this research are designing the database, user interface. Database created using mysql, framework using CodeIgniter Framework and Text Editor application using Sublime Text 3. The result of this research is a website for Cafe and Resto Symfoni Baturaja which has the address www.symfonicafe.com. The page contains data on the Cafe, including Menu, Gallery, History, facilities and Contacts.

Keywords: Website, Cafe and Resto Symfoni Baturaja

I. PENDAHULUAN

Internet merupakan bagian dari teknologi informasi yang keberadaannya terus berkembang dari tahun ketahun. 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 intansi 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 intansinya di internet.

Cafe dan Resto Symfoni Baturaja adalah salah satu Cafe dan Resto yang selalu mengutamakan kepuasan konsumen. Maka dari itu Cafe dan Resto Symfoni membutuhkan sebuah media untuk mempromosikan Cafe dan resto Symfoni. Dan cafe Symfoni sebelumnya belum mempunyai *website* karena baru dibuka sejak tahun 2017 dan masyarakat belum banyak mengetahui tentang Cafe dan Resto Symfoni tersebut.

Dari permasalahan di atas maka penulis mengambil judul "Membangun Website Cafe dan Resto Symfoni Baturaja menggunakan PHP dan MYSQL"

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Website

Menurut Adelheid (2013:1) *Website* adalah kumpulan dari halaman halaman situs yang terangkum dalam sebuah domain atau sub domain yang tempatnya berada di world wide di dalam internet.

Menurut Hidayat (2010:2) *Website* dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

2.2 MySQL

Menurut Jubilee Enterprise (2018:2) *MySQL* merupakan *server* yang melayani *database*. Untuk membuat dan mengolah *database*, kita dapat mempelajari pemrograman khusus yang disebut query(perintah)*SQL*. *Database* itu sendiri dibutuhkan jika kita ingin menginput data *user* menggunakan form *HTML* untuk kemudian diolah *PHP* agar bisa disimpan ke dalam *database MySQL*.

2.3 XAMPP

Menurut Aryanto (2016:4) XAMPP merupakan sebuah aplikasi perangkat lunak pemrograman dan *database* yang di dalamnya terdapat berbagai macam aplikasi pemrograman seperti *ApacheHTTPServer*, *MySQL database*, bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*.

2.4 PHP (Hypertext Preprocessor)

Menurut Jubilee Enterprise (2018:1) *PHP* merupakan pemrograman yang digunakan untuk membuat *website* dinamis dan Interaktif. Dinamis artinya *website* tersebut bisa berubah – ubah tampilan dan konten sesuai kondisi tertentu. Sebagai contoh, *PHP* bisa menampilkan tanggal dan hari saat ini secara berganti-ganti di dalam sebuah *website*. Interaktif artinya, *PHP* dapat memberi *feedback* bagi *user* (misalnya menampilkan hasil pencarian produk).

2.5 Sublime text 3

Menurut Mifta Faridl (2015:39) *Sublime Text* adalah teks editor berbasis *python* yang cukup terkenal di kalangan pengembang, penulis, dan desainer. *Sublime text* mencegah *plugin* merusak *sublime text* dan mempercepat pembukaan aplikasi di awal.

III. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun cara atau teknik pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu:

1. Metode Observasi

Observasi yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap pihak pihak Cafe dan Resto Symfoni Baturaja.

2. Metode interview

Interview yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan Tanya jawab langsung kepada narasumber pihak Cafe dan Resto Symfoni Baturaja. Contohnya Menanyakan tentang sejarah Cafe dan Resto Symfoni Baturaja tersebut dan lain sebagainya.

3.1 Perancangan Basis Data

Perancangan merupakan salah satu awal atau langkah dalam merancang aplikasi, untuk memperoleh gambaran atau model yang nantinya akan dibuat. Dalam pembuatan *website* Cafe dan Resto Symfoni Baturaja ini terdapat beberapa tabel desain basis data, antara lain sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Admin

Field	Type	Size	Key
ID	Varchar	25	*
NAME	Varchar	100	
USERNAME	Varchar	15	
PASSWORD	Text	-	
PICTURE	Varchar	500	

Tabel 2. Tabel Profil

Field	Type	Size	Key
-------	------	------	-----

ID	Varchar	25	*
ISI	Text	-	
PICTURE	Varchar	100	

Tabel 3. Tabel Galeri

Field	Type	Size	Key
ID	Varchar	25	*
ISI	Text	-	
PICTURE	Varchar	500	

Tabel 4. Tabel Fasilitas

Field	Type	Size	Key
ID	Varchar	25	*
ISI	Text	-	
PICTURE	Varchar	100	

Tabel 5. Tabel Kontak

Field	Type	Size	Key
ID	Varchar	25	*
ISI	Text	-	
PICTURE	Varchar	500	

Tabel 6. Tabel Menu

Field	Type	Size	Key
ID	Varchar	25	*
ISI	Text	-	
PICTURE	Varchar	500	

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

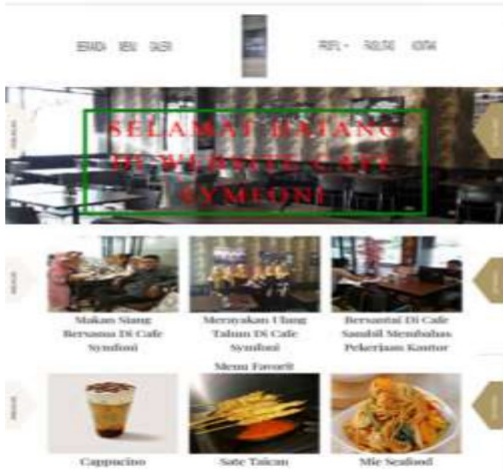
4.1 Hasil

Hasil penelitian tugas akhir yang dilakukan oleh penulis adalah *Website* Cafe dan Resto Symfoni Baturaja. *Website* ini terdiri dari Halaman Utama dan Halaman *Admin*. Halaman utama terdiri dari enam menu yaitu, beranda, menu, galeri, profil, fasilitas, dan kontak. Halaman *Admin* terdiri enam menu yaitu, beranda, profil, galeri, fasilitas, kontak dan menu.

Berikut ini adalah penjelasan masing – masing bagian tersebut :

1. Halaman Beranda

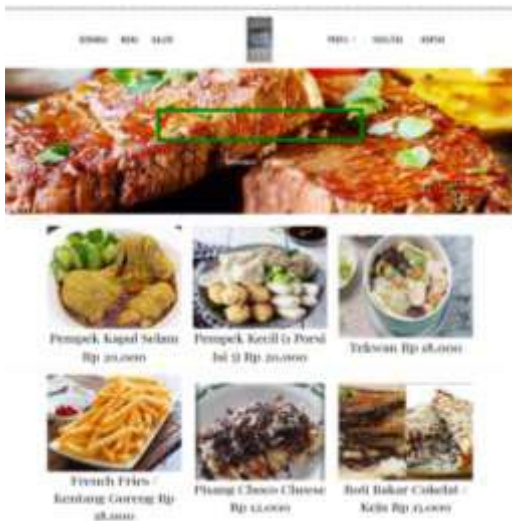
Halaman beranda merupakan tampilan utama dari *website* yang di rancang penulis. Halaman ini menampilkan selamat datang di *website* cafe symfoni, menampilkan photo pengunjung, menu favorite dan promosi menu paket hemat di cafe dan resto symfoni baturaja.



Gambar 1. Tampilan halaman *home*

2. Halaman Menu

Pada halaman menu terdapat berbagai macam menu beserta harga yang ada di cafe dan resto symfoni baturaja seperti di bawah ini:



Gambar 2. Tampilan halaman menu

3. Halaman Galeri

Pada halaman galeri terdapat gambar – gambar menu makanan, pengunjung dan ruangan di dalam cafe dan resto symfoni seperti di bawah ini :



Gambar 3. Tampilan halaman galeri

4. Halaman profil

1) Sejarah

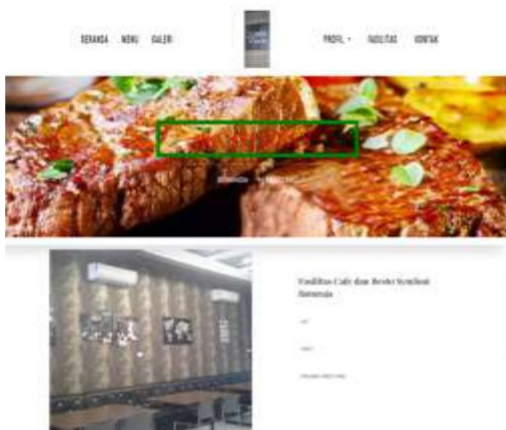
Pada tampilan menu sejarah ini akan menampilkan sejarah dari cafe dan resto symfoni baturaja. Adapun tampilannya adalah seperti gambar di bawah ini:



Gambar 4. Tampilan halaman sejarah

5. Halaman Fasilitas

Halaman ini berisi tentang fasilitas apa saja yang disediakan oleh cafe dan resto symfoni. Tampilannya seperti gambar dibawah ini :



Gambar 5. Tampilan halaman fasilitas

6. Halaman Kontak

Halaman ini berisi tentang kontak cafe dan resto symfoni. Tampilannya seperti gambar dibawah ini :



Gambar 6. Tampilan halaman kontak

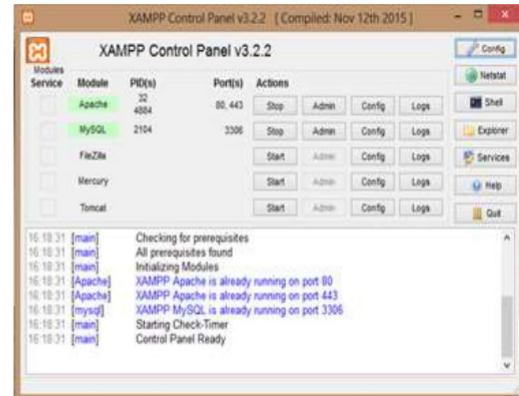
4.2 Pembahasan

Website Cafe dan Resto Symfoni Baturaja ini dibuat penulis dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* untuk penulisan script dan pembuatan database, *adobe Photoshop CS3* dan *Sublime Text* untuk desain dan menejemen *Website*. Cara pembuatan *Website* tersebut adalah :

1. Membuat *Database* yang akan digunakan melalui *localhost/PHPMyadmin*.

Adapun langkah-langkahnya sebagai berikut :

- a. Aktifkan *Xampp*



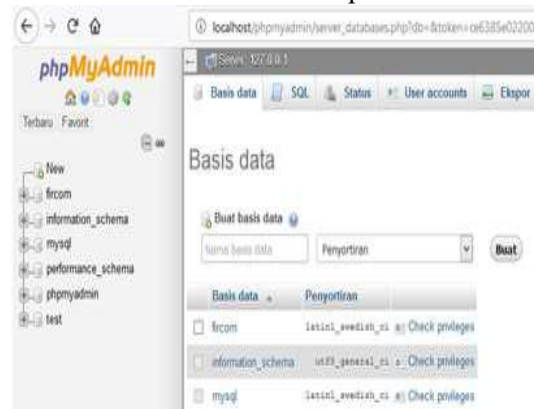
Gambar 7. Tampilan *Xampp*

- b. Buka *google chrome* kemudian ketikkan *localhost/phpmyadmin*



Gambar 8. Tampilan *localhost/phpmyadmin*

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



Gambar 9. Tampilan *Create Database*

- d. Setelah *database* berhasil dibuat, buat tabel sesuai yang dibutuhkan pada perancangan *website* misalnya tabel *login*, galeri dan data informasi. Seperti gambar di bawah ini:



Gambar 10. Tampilan tabel pada Database

e. Lalu isi *field*, *type*, dan *value*, sesuai dengan nama *field* dan tentukan *primary key* pada masing-masing tabel. Tabel dan nama tabel selesai dibuat.



Gambar 11. Tampilan *field* tabel pada database

2. Cara membuat halaman website

Pembuatan halaman *website* menggunakan Sublime Text sebagai media pengembangan *web*.

a. Halaman koding di *controller* admin
Controllers merupakan bagian yang mengatur hubungan antara bagian *model* dan bagian *view*, controller berfungsi untuk menerima request dan data dari user kemudian menentukan apa yang akan diproses oleh aplikasi. Berikut ini adalah contoh *controller*:

```
<?php
```

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Home extends CI_Controller {
```

```
    public function index()
    {
        $data['content'] =
            'backend/tampilan_content';
        $this->load->view("backend/home",
            $data);
    }
}
```

1) Function index (tampil data)

```
public function index() //ini untuk tampil datanya
{
    $data["fasilitas"]=$this->mfasilitas->getAll();

    $data['content'] =
        'backend/fasilitas/fasilitas';
    $this->load->view("backend/home",
        $data);
}
```

2) Function add (tambah data)

```
public function add()
{
    $fasilitas=$this->mfasilitas;
    $validation=$this->form_validation;
    $validation->set_rules($fasilitas->rules());

    if ($validation->run()) {
        $fasilitas->save();
        $this->session->set_flashdata('success',
            'Berhasil disimpan');
    }
    $data['content'] =
        'backend/fasilitas/tfasilitas';
    $this->load->view("backend/home", $data);
}
```

3) Function edit (edit data)

```
public function edit($id = null)
{
    if(!isset($id)) redirect('admin/fasilitas');

    $fasilitas = $this->mfasilitas;
    $validation=$this->form_validation;
    $validation->set_rules($fasilitas->rules());

    if ($validation->run()){
```

```

$fasilitas->update();
$this->session->set_flashdata('success',
    'Berhasil disimpin');
}

$data["fasilitas"] = $fasilitas-
>getById($id); if (!$data["fasilitas"])
show_404(); $data['content']
    = "backend/fasilitas/efasilitas";
$this->load->view("backend/home", $data);
}

```

4) Function delete (hapus data)

```

public function delete ($id=null)
{
    if (!isset($id)) show_404();

    if ($this->mfasilitas->delete($id) {
        redirect(site_url('admin/fasilitas'));
    }
}

```

b. Halaman koding di models admin

Models adalah kode-kode untuk mode bisnis dan data. biasanya berhubungan langsung dengan database untuk memanipulasi data (insert, update, delete, search), menangani validasi dari bagian controller, namun tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view. Berikut ini adalah salah satu contoh Models:

```

<?php defined('BASEPATH') OR exit('No
direct script access allowed');

```

```

class Mfasilitas extends
CI_Model {
    private $_table = "fasilitas";

    public $id;
    public $isi;
    public $picture = "default.jpg";

    public function rules()
    {
        return [
            ['field' => 'isi',
            'label' => 'isi',
            'rules' => 'required']
        ];
    }
    public function getAll()
    {

```

```

return $this->db->get($this->_table)-
>result();
}

public function getById($id)
{
    return $this->db->get_where($this->_table,
        ["id" => $id])->row();
}

```

```

public function save()
{
    $post = $this->input->post();
    $this->id = uniqid();
    $this->isi = $post["isi"];
    $this->picture = $this->_uploadImage();
    $this->db->insert($this->_table, $this);
}

```

```

public function update()
{
    $post = $this->input->post();
    $this->id = $post["id"];
    $this->isi = $post["isi"];

    if (!empty($_FILES["picture"]["name"]))
    { $this->picture = $this->_uploadImage();
    } else {
        $this->picture = $post["old_image"];
    }

    $this->db->update($this->_table, $this,
        array('id' => $post['id']));
}

```

```

public function delete($id)
{
    $this->_deleteImage($id);
    return $this->db->delete($this-
        >_table,array("id" => $id));
}

```

```

private function _uploadImage()
{
    $config['upload_path'] =
        './upload/fasilitas/';
    $config['allowed_types'] =
        'gif|jpg|png|jpeg';
    $config['file_name'] = $this->id;
    $config['overwrite'] = true;
    $config['max_size'] = 1024; // 1MB
    // $config['max_width'] = 1024;
    // $config['max_height'] = 768;

    $this->load->library('upload', $config);

    if ($this->upload->do_upload('picture')) {

```

```

return $this->upload-
    >data("file_name");
}

return "default.jpg";
}

private function _deleteImage($id)
{
    $fasilitas = $this->getById($id);
    if ($fasilitas->picture != "default.jpg") {
        $filename = explode(".", $fasilitas-
            >picture)[0];
        return array_map('unlink',
            glob(FCPATH."upload/fasilitas/$fil
            ename.*"));
    }
}
}

```

c. Halaman koding di Views

Views merupakan bagian yang menangani *presentation logic*. Berisi kode-kode untuk tampilan atau gabungan dari beberapa table, Tabel ini bisa berasal dari table lain.

```

<table class="table
table-borderless table-data3">
    <thead class="text-
center">
        <tr>
            <th>NOMOR</th>
            <th>DESKRIPSI</th>
            <th>GAMBAR</th>
            <th>AKSI</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody class="text-
center">
        <?php
        $sno = 1;
        foreach ($fasilitas as
$fasilitas): ?>
            <tr>
                <td><?php echo
                $sno++; ?></td>
                <td><?php echo
                $fasilitas ->isi ?></td>
                <td></td>
</td>

```

```

<a class="btn btn-lg btn-info btn-block" a href
="<?php echo
site_url('admin/fasilitas/edit/'.$fasilitas->id)
?>">Ubah</a>

```

```

<a class="btn btn-lg btn-info btn-block" a
href="<?php echo site_url
('admin/fasilitas/delete/'.$fasilitas->id) ?>"
onclick="return confirm('anda yakin ingin
menghapus data ini ?');">Hapus</a>
</td>

```

```
</tr>
```

V KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan data-data yang diperoleh selama melakukan penyusunan tugas akhir ini, maka penulis dapat memberikan kesimpulan bahwa membuat *website* Cafe dan Resto Symfoni baturaja ini dapat dilakukan dengan menggunakan *software Sublime Text, PHP dan MySQL* sebagai *Aplikasi manajemen web*, dan *software Adobe Photoshop CS6* digunakan sebagai *aplikasi desain web*.

Dengan dibuatnya *website* Cafe dan Resto Symfoni Baturaja ini agar dapat mempermudah masyarakat untuk mencari informasi tentang Cafe dan Resto Symfoni Baturaja dan mempermudah serta menghemat biaya pihak Cafe dan Resto Symfoni Baturaja dalam penyampaian informasi.

VI. SARAN

Adapun saran yang penulis sampaikan setelah melakukan penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. *Website* Cafe dan Resto Symfoni Baturaja yang telah selesai dibuat diharapkan dapat digunakan oleh Cafe dan Resto Symfoni Baturaja sebagaimana mestinya dan di *update* secara berkala.
2. Cafe dan Resto Symfoni Baturaja ini desainnya masih cukup sederhana, diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa berkembang menjadi lebih baik dan menarik.

3. Terus melakukan kerja sama dengan instansi dan perusahaan lainnya, agar alumni dapat makin cepat tersalurkan dalam mendapatkan pekerjaan.

VII DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adelheid Andrea, 2013. *Cara Cepat Membuat Segala Jenis Website*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [2] Enterprise Jubilee, 2018. *HTML PHP dan MySQL untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [3] Hidayat Rahmat, 2010. *Cara Praktis Membangun Website Gratis*. Bandung: PT Elex Media Modula.
- [4] Miftah. Faridl, 2015. *Fitur Dahsyat Sublime Text 3*. Surabaya: Lug Stikom,.
- [5] Aryanto, 2016. *Soal Latihan dan Jawaban Pengolahan Database Mysql Tingkat Dasar/Pemula*. Yogyakarta: Deepublish.