

## PEMBUATAN WEBSITE PROFIL SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 2 KERJO KABUPATEN KARANGANYAR

Dwi Sutanti, Tri Irianto Tj

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta

*dwi\_sutanti11@yahoo.com*

**Abstract:** Because of the fast growing of IT in this globalization era, website became media which can deliver information easily, effectively, efficiently and it can be accessed wherever, whenever, and by whomever. SMP N 2 Kerjo is one of the government's institution and one of the school which has National Standardization which is suggested by the government to have website facility, but SMP N 2 Kerjo haven't had website as the media which can give information to society and all of the people in that school. The aim of this research is to make profile website of SMP N 2 Kerjo and the making of this website can give benefit for that school and for the society who want to get information related to the SMP N 2 Kerjo. The method which are used bibliography, observation, interview, analysis, scheme, try out and implementation. Website to submit the profile of SMP N 2 Kerjo. Website of SMP N 2 Kerjo, which able to give information easily, effectively, efficiently, and accurately.

**Keywords :** *Website, SMP N 2 Kerjo*

**Abstraksi:** Seiring dengan perkembangan teknologi dan informasi di era globalisasi, website merupakan media informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam menyampaikan informasi secara cepat, efektif dan efisien yang dapat diakses dimana, kapan dan oleh siapa saja. Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo Kabupaten Karanganyar adalah salah satu instansi pemerintah dan merupakan Sekolah Berstandar Nasional (SSN) yang dianjurkan oleh pemerintah untuk memiliki fasilitas website, sedangkan SMP N 2 Kerjo belum memiliki fasilitas website sebagai media yang dapat memberikan informasi kepada masyarakat maupun warga sekolah. Tujuan penelitian adalah membangun website profil SMP N 2 Kerjo. Pembuatan Website Profil SMP N 2 Kerjo dapat memberikan manfaat bagi warga sekolah maupun masyarakat luas yang ingin mendapatkan informasi-informasi yang berhubungan dengan SMP N 2 Kerjo. Metode yang digunakan adalah kepustakaan, observasi, wawancara, analisis, perancangan, ujicoba dan implementasi. Hasil pembuatan website untuk menyampaikan profil dari SMP Negeri 2 Kerjo. Dengan adanya Website SMP Negeri 2 Kerjo, mampu memberikan informasi dengan cepat, efektif, efisien dan akurat.

**Kata kunci :** *Website, SMP Negeri 2 Kerjo*

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini berkembang pesat dan berperan penting dalam berbagai aspek kehidupan. Salah satunya adalah internet yang merupakan jaringan komputer global di seluruh dunia sebagai media komunikasi dan informasi modern yang dapat memberikan dan menampilkan informasi dan data kepada publik. Suatu lembaga, instansi pemerintah atau swasta dapat memberikan dan menampilkan profil, iklan, data dan informasi kepada warga sekolah maupun masyarakat umum tidak terbatas pada informasi konvensional, surat kabar, audio visual dan elektronik yaitu melalui internet dengan memanfaatkan fasilitas website.

Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo Kabupaten Karanganyar adalah salah satu instansi pemerintah dan merupakan Sekolah Berstandar Nasional (SSN) dan untuk memenuhi anjuran dari pemerintah bahwa sekolah yang telah berstandar nasional dianjurkan untuk memiliki sebuah media informasi yaitu website. Sedangkan penyampaian informasi pada SMP Negeri 2 Kerjo dilakukan secara konvensional yaitu dari

mulut ke mulut, yang penyampaian informasi demikian masih memiliki banyak kekurangan, antara lain jangkauan penyebaran informasinya yang masih kurang luas, informasi yang disampaikan terbatas, proses update informasi yang kurang menguntungkan baik menyangkut biaya maupun waktu menjadikan kendala bagi sekolah untuk bisa lebih dikenal dan diketahui oleh masyarakat luas disebabkan jangkauan informasi yang sangat sempit dan terbatas karena informasi sekolah yang tidak bisa diakses sewaktu-waktu.

Berdasarkan masalah yang sudah dipaparkan maka penulis melakukan penelitian dengan mengambil judul yaitu "Pembuatan Website Profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo Kabupaten Karanganyar". Sehingga diharapkan dengan menggunakan sistem penyampaian informasi yang berbasis web, masyarakat dan warga sekolah dapat mengakses informasi sekolah dengan mudah, cepat, dan hemat, serta dapat dilakukan kapanpun dan dimanapun mereka berada tanpa mengenal jarak dan waktu.

## 1.2 Rumusan Masalah

1. Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo merupakan Sekolah Berstandar Nasional (SSN) yang dianjurkan oleh pemerintah untuk memiliki website, sedangkan SMP N 2 Kerjo belum memiliki website sebagai sarana penyampaian informasi kepada masyarakat umum maupun kepada guru dan siswa.
2. Bagaimana membuat tampilan website yang baik dari sisi user maupun admin dan dapat digunakan sesuai prosedur penyampaian informasi di Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo untuk masyarakat umum dan warga sekolah.

## 1.3 Batasan Masalah

1. Membuat website profil untuk Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo dimana dalam website tersebut hanya berisi informasi mengenai profil, visi & misi sekolah, data guru dan siswa, buku tamu, galeri foto, ekstrakurikuler, prestasi, download, buku tamu, agenda, berita dan informasi tambahan yang berkaitan dengan SMP Negeri 2 Kerjo kabupaten Karanganyar dengan prosedur yang disesuaikan dengan penyampaian informasi pada website SMP Negeri 2 Kerjo
2. menggunakan bahasa script PHP dan MySQL software Adobe Dreamweaver CS3, web server XAMPP 1.7.3
3. tidak membahas sistem keamanan website

## 1.4 Tujuan Penelitian

1. Menghasilkan website profil Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo
2. Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kerjo memiliki media penyampaian informasi yang lebih efektif dan efisien

## 1.5 Manfaat Penelitian

1. Membuat website profil yang dinamis untuk SMP Negeri 2 Kerjo yang dapat memberikan Informasi secara online bagi masyarakat umum maupun warga sekolah, dalam mengakses informasi tentang sekolah, tanpa harus datang bertemu langsung dengan sumbernya. Serta mempermudah sekolah dalam memberikan informasi dan publikasi kepada warga sekolah khususnya dan masyarakat pada umumnya
2. Dapat meningkatkan citra positif SMP Negeri 2 Kerjo kabupaten Karanganyar

## 2. 1. Dasar Teori

### 1. Pengertian PHP

PHP atau Hypertext Preprocessor merupakan bahasa berbentuk script yang ditempatkan

dalam server dan dieksekusi didalam server untuk selanjutnya ditransfer dan dibaca oleh client. PHP juga bisa disisipkan dalam bahasa HTML. Php pertama kali diciptakan oleh seorang pria berkewargaan Denmark yang bernama Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Banyak programer yang tertarik untuk mengembangkan PHP karena bersifat Open Source. Pada awal peluncurannya, php hanya dibuat untuk diintegrasikan dengan Web Server Apache. Namun sekarang, PHP juga dapat bekerja dengan Web Server seperti PWS ( Personal Web Server), IIS ( Internet Information Server) dan Xitami. (Andrea Adelheid & Khairil Nst, 2012)

### 3. Pengertian Website

Website (situs web) adalah merupakan alamat (*URL*) yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi dengan berdasarkan topik tertentu. (Sutarman, 2007).

### 4. Pengertian MySQL

My SQL (My Structure Query Language) adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopuleranya disebabkan MySQL menggunakan SQL sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. Selain itu, ia bersifat Open Source (Tidak perlu membayar untuk menggunakannya) pada berbagai platform (kecuali untuk jenis Enterprise, yang bersifat komersial). (Abdul Kadir, 2002).

## 2.2 Tinjauan Pustaka

Penelitian mengenai pembuatan website profil yang dilakukan oleh Nur Marlana dengan penelitian yang berjudul "Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura" hasil dari system yang dibangun adalah mempermudah masyarakat umum untuk mengakses dan mencari informasi yang berhubungan dengan profil SMP N 2 Kartasura secara online melalui website profil.

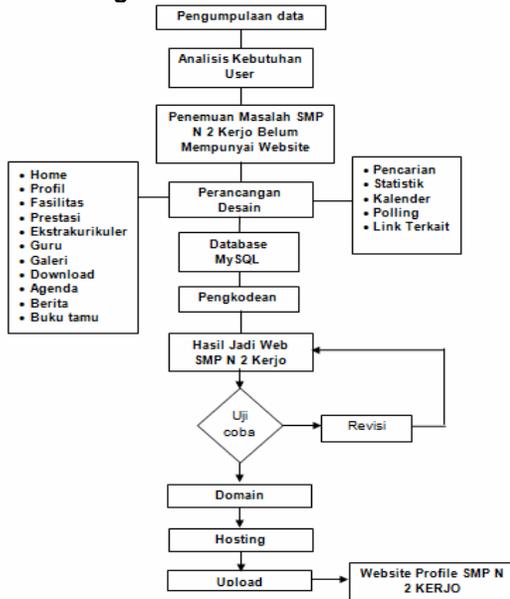
Mohammad Labibul melakukan penelitian yang sama dengan judul "Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Gatak" yang menampilkan informasi SMP N 1 Gatak, meliputi profil sekolah, visi-misi, fsilitas, prestasi, guru, dll. Peneliti menggunakan bahasa pemograman PHP dan Adobe Dreamwaever sebagai softwarenya serta XAMPP sebagai web-servernya.

Penelitian juga dilakukan oleh Yulis Kristanto dengan judul "Membangun Web Profil Sekolah Dasar Negeri Laweyan Surakarta" dalam membangun system menggunakan CMS (Content Management System) Joomla yang mengshsilkan website profil untuk memberikan informasi kepada masyarakat umum juga sebagai media promosi.

Dari ketiga penelitian memiliki persamaan dengan penelitian penulis yaitu membuat website profil sebagai media penyampaian informasi

yang berkaitan dengan profil sekolah. Pada penelitian yang dilakukan oleh Nur Marlana dan Mohammad Labibul juga memiliki kesamaan yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My Sql serta Adobe Dreamweaver sebagai softwarena. Namun terdapat perbedaan dengan penelitian yang dilakukan Yulis Kristanto, peneliti menggunakan CMS Jomla untuk membangun sistemnya.

### 3.1 Kerangka Pemikiran

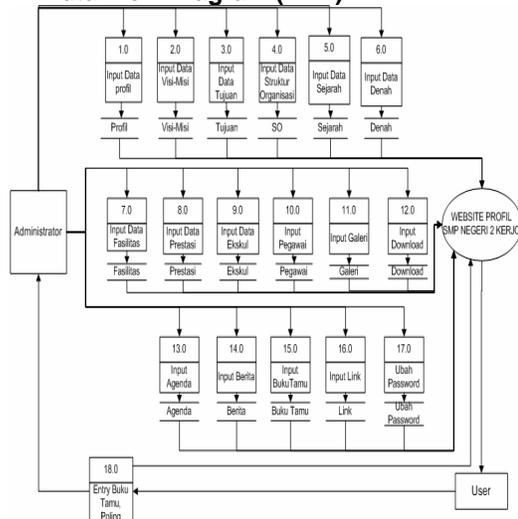


Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran

### 3.2 Perancangan Website

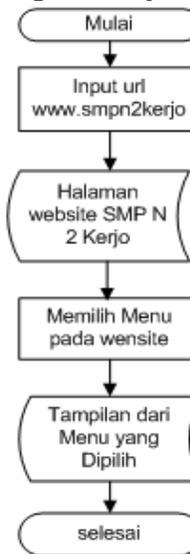
Dalam pembuatan halaman website perencanaannya melalui beberapa tahapan yaitu, antara lain : mempelajari dan mengumpulkan data yang akan ditampilkan pada web yang akan dibuat, merancang desain website, merancang struktur link dokumen, menyusun dokumen website dan membuat dokumen website.

#### 1. Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 3.2 Data Flow Diagram

### 2. Flowchart Sistem Halaman User Website SMP Negeri 2 Kerjo



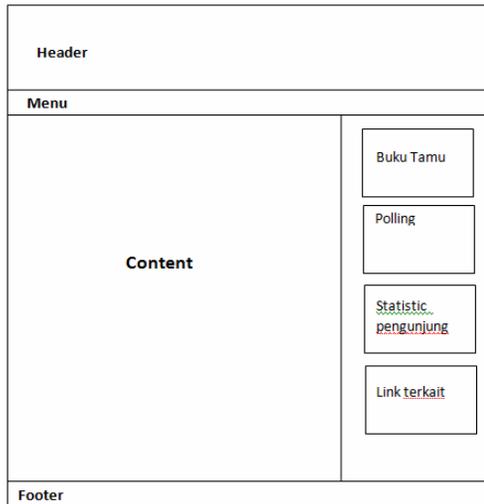
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Halaman User

### 3. Flowchart Sistem Halaman Admin Website SMP Negeri 2 Kerjo



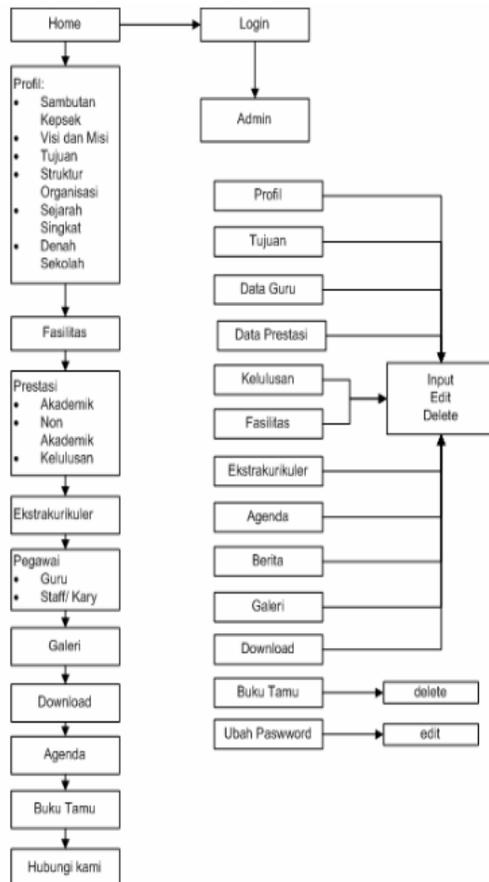
Gambar 3.4 Flowchart Sistem Halaman Admin

### 4. Rancangan Tampilan Website



Gambar 3.5 Rancangan Halaman

5. Struktur Link Website



Gambar 3.6 Struktur Link Website

6. Rancangan Data Base

Tabel 3.1 Tabel Agenda

Field	Type	Extra	Primary
id_agenda	Int(5)	auto	ya
tema	Varchar(100)		
isi_agenda	Text		
tempat	Varchar(100)		

jam	Time		
tgl_mulai	Date		
tgl_selesai	Date		
datetime	datetime		

Tabel 3.2 Tabel Berita

Field	Type	Extra	Primary
id_artikel	Int(11)	auto	ya
judul	Varchar(100)		
aktif	Char(1)		
isi	isi		
gambar	gambar		
Time	datetime		

Tabel 3.3 Tabel Buku Tamu

Field	Type	Extra	Primary
id_bukutamu	Int(11)	auto	ya
nama	Varchar(35)		
email	Varchar(35)		
time	datetime		
komentar	text		

Tabel 3.4 Tabel Download

Field	Type	Extra	Primary
id_download	Int(11)	auto	ya
judul	Varchar(100)		
namafile	Varchar(100)		
type	Varchar(50)		
size	Int(11)		
tgl_posting	date		
jam	time		
aktif	Char(1)		

Tabel 3.5 Tabel Foto

Field	Type	Extra	Primary
id_foto	mediumint(4)	auto	ya
foto	Varchar(35)		
keterangan	text		
id_album	Smallint(4)		
Time	datetime		

Tabel 3.6 Tabel Album

Field	Type	Extra	Primary
id_album	smallint(4)	auto	ya
album	Varchar(35)		
datetime	datetime		

Tabel 3.7 Tabel Pegawai

Field	Type	Extra	Primary
id_guru	Int(3)	auto	ya
nip	Varchar(30)		
Nama	Varchar(35)		
tempat	Varchar(35)		
tgl_lhr	date		
almt	text		
email	Varchar(35)		
no_tlp	Varchar(13)		
Riwayat_pend	text		

posisi	Enum(guru;staff)		
mengampu	Varchar(30)		
foto	Varchar(35)		

Tabel 3.8 Tabel Info

Field	Type	Extra	Primary
id_info	tinyint(3)	auto	ya
judul	Varchar(30)		
Content	text		
Image	text		
Jenis_info	Varchar(15)		
Time	datetime		

Tabel 3.9. Tabel Kelulusan

Field	Type	Extra	Primary
id_kel	mediumint(4)	auto	ya
Thn_ajar	Varchar(9)		
BIN	Decimal(10.0)		
BIG	Decimal(10.0)		
MAT	Decimal(10.0)		
IPA	Decimal(10.0)		
IPS	Decimal(10.0)		
JML	Decimal(10.0)		
RATA	Decimal(10.0)		
time	datetime		

Tabel 3.10 Tabel Polling

Field	Type	Extra	Primary
id_polling	int(11)	auto	ya
pilihan	Varchar(255)		
status	Char(1)		
rating	Int(11)		
aktif	Char(1)		
datetime	date		

Tabel 3.11 Tabel Prestasi

Field	Type	Extra	Primary
id_prestasi	int(11)	auto	ya
prestasi	Varchar(50)		
Nama_siswa	Varchar(40)		
juara	Varchar(35)		
tingkat	Varchar(35)		
deskripsi	Text		
jenis	Enum('akad', 'nonakad')		
foto	Varchar(35)		
Time	datetime		

Tabel 3.12 Tabel Statistik

Field	Type	Extra	Primary
Ip	Varchar(20)	auto	ya
Tanggal	date		
Hits	Int(11)		
Online	Int(11)		

Tabel 3.13 Tabel User

Field	Type	Extra	Primary
Id_user	Int(11)	auto	ya
Username	Varchar(32)		
Password	Varchar(32)		
Level	Varchar(20)		

Tabel 3.14 Tabel Link

Field	Type	Extra	Primary
id_link	int(11)	auto	ya

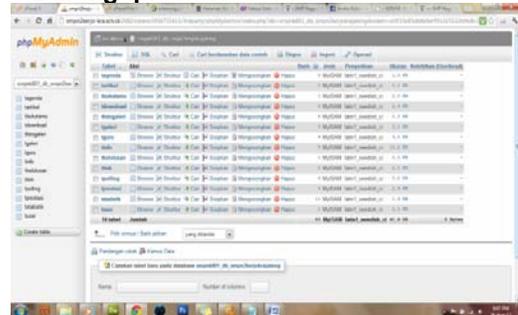
Nama	Varchar(50)		
url	Varchar(100)		
aktif	Char(1)		
tanggal	date		
jam	time		
Id_user	Varchar(20)		

#### 4.1 Pendaftaran Domain dan Hosting



Gambar 4.1 Pendaftaran Domain & Hosting

#### 4.2 Mengupload Website



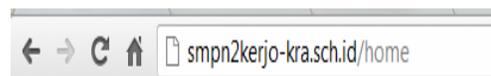
Gambar 4.2. Upload Data Base



Gambar 4.3 Upload File Website

#### 4.3 Ujicoba

Penulis mengadakan uji coba dengan menuliskan url website <http://smpn2kerjo-kra.sch.id> pada web browser kemudian website sudah dapat diakses melalui akses internet.



Gambar 4.4 Url Web SMPN 2 Kerjo



Gambar 4.5 Implementasi Website

Untuk melihat tampilan pada dari masing-masing menu, user mengklik salah satu menu tersebut maka akan muncul tampilan dari menu yang dipilih.

**1. Tampilan Home**



Gambar 4.6 Tampilan Home

**2. Tampilan Sambutan KepSek**



Gambar 4.7 Tampilan Sambutan Kepsek

**3. Tampilan Fasilitas**



Gambar 4.8 Tampilan Fasilitas

**4. Tampilan Prestasi**



Gambar 4.9 Tampilan Prestasi

**5. Tampilan Ekstrakurikuler**



Gambar 4.10 Tampilan Ekstrakurikuler

**6. Tampilan Pegawai**



Gambar 4.11 Tampilan Pegawai

**7. Tampilan Galeri**



Gambar 4.12 Tampilan Galeri

**8. Tampilan Berita**



Gambar 4.13 Tampilan Berita

**9. Tampilan Buku Tamu**

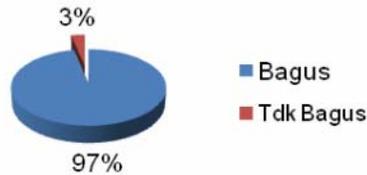


Gambar 4.14 Tampilan Buku Tamu

#### 4.5 Hasil Uji Coba

Untuk mengetahui tingkat keberhasilan website, penulis melakukan jejak pendapat melalui pembagisan kuisioner kepada siswa, guru dan masyarakat umum untuk mengetahui website smpn 2 kerjo sudah sesuai atau tidak sesuai dengan kebutuhan sekolah dan masyarakat. Berikut ini hasil kuisionernya:

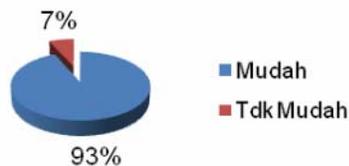
##### 1. Tampilan Website SMP N 2 Kerjo



**Gambar 4.15** Grafik Responden Tampilan

Menjelaskan tentang jawaban dari responden bahwa tampilan *website* SMP Negeri 2 Kerjo sudah bagus, terbukti dengan adanya 97% responden yang memberikan penilaian bagus terhadap tampilan *website*.

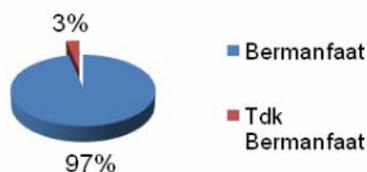
##### 2. Kemudahan Pengoperasian Website



**Gambar 4.16** Grafik Responden Kemudahan Pengoperasian

Menjelaskan tentang jawaban dari responden bahwa pengoperasian *website* SMP Negeri 2 Kerjo mudah, terbukti dengan adanya 93% responden yang memberikan penilaian mudah terhadap pengoperasian *website*.

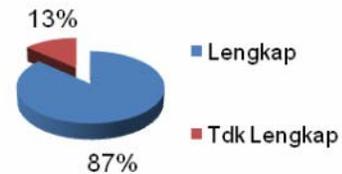
##### 3. Website Berguna Sebagai Media Promosi



**Gambar 4.17** Grafik Responden Manfaat Web Sebagai Medi Promosi

Menjelaskan tentang jawaban dari responden bahwa *website* SMP Negeri 2 Kerjo berguna sebagai media promosi, terbukti dengan adanya 97% responden yang memberikan penilaian bermanfaat terhadap kegunaan *website*.

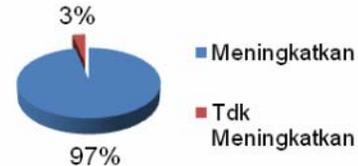
##### 4. Kelengkapan Informasi Website



**Gambar 4.18** Grafik Responden Kelengkapan Informasi

Menjelaskan tentang jawaban dari responden bahwa informasi yang ada di *website* SMP Negeri 2 Kerjo sudah lengkap, terbukti dengan adanya 87% responden yang memberikan penilaian lengkap terhadap kelengkapan informasi *website*.

##### 5. Website Dapat Meningkatkan Citra Positif



**Gambar 4.19** Grafik Responden Citra Positif

Menjelaskan tentang jawaban dari responden bahwa *website* dapat meningkatkan citra positif SMP Negeri 2 Kerjo adalah dapat meningkatkan citra positif sekolah, terbukti dengan adanya 97% responden yang memberikan penilaian meningkatkan citra positif dengan adanya *website* SMP Negeri 2 Kerjo.

#### 5.1 Kesimpulan

1. SMP Negeri 1 Kerjo sekarang sudah memiliki website sebagai media penyampaian informasi yang efektif dan efisien dengan alamat situs <http://smpn2kerjo-kra.sch.id> sehingga jangkauan penyebaran informasinya lebih luas, tidak terbatas pada daerah sekitar sekolah saja.
2. Siswa dan masyarakat umum dapat mengakses informasi SMP N 2 Kerjo dimanapun, kapanpun secara online, tanpa harus datang langsung kesekolah.

#### 5.2 Saran

Karena keterbatasan dari penulis maka pada peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penelitian dengan menambahkan fasilitas seperti forum diskusi

antara siswa dan guru, member alumni, kemudian pendaftaran online.

#### 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] **Septika Hapsari**, *Pembuatan Website Pada Google Original Movie Rental Pacitan*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 - FTI UNSA Vol 9 No 2 – Agustus 2012, ISSN 1979 – 9330
- [3] **Bambang Eka Purnama**, *Pemanfaatan Teknologi Wap Telepon Seluler Untuk Media Pembelajaran Jarak Jauh*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed 4 Volume 2 Nomor 2 Desember 2007, ISSN 1979 – 9330
- [4] **Alex Fahrudin, Bambang Eka Purnama**, *Pembangunan Sistem Informasi Layanan Haji Berbasis Web Pada Kelompok Bimbingan Ibadah Haji Ar Rohman Mabur Kudus*, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) 13 Vol 9 No 2 – Agustus 2012 , ISSN 1979 – 9330
- [5] Adelheid, Andrea dan Khairil Nst. *Buku Pintar Menguasai PHP MySQL*. Media Kita, Jakarta, 2012
- [6] **Haqy, M Labibul**. *Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Gatak*, 2012
- [7] **Kadir, Abdul**. *Dasar pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*, Andi, Yogya, 2012.
- [8] **Kristanto, Yulis**. *Membangun Web Profil Sekolah Dasar Negeri Laweyan Surakarta*, 2012
- [9] **Marlena, Nur**. *Pembuatan Website Profil Pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Kartasura*, 2012
- [10] **Bambang Eka Purnama**, *Cara Mudah Membuat Web Dengan Wordpress*. Mahameru, Yogyakarta, 2011
- [11] **Sutarman**. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP & MySQL*. Graha Ilmu, Yogyakarta, 2007