

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA  
BERBASIS WEBSITE**



**NASKAH PUBLIKASI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata 1 pada Jurusan Teknik  
Informatika Fakultas Komunikasi Dan Informatika

Oleh :

**Roni Sulistya Nugraha**

**L 200 120 084**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA  
BERBASIS WEBSITE**

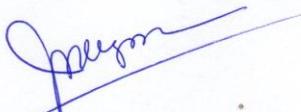
**PUBLIKASI ILMIAH**

Oleh :

**Roni Sulistya Nugraha  
L 200 120 084**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen Pembimbing

  
**Nurgiyatna, S.T., M.Sc, Ph.D**

**NIK. 881**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA BERBASIS WEBSITE

OLEH  
Roni Sulistyia Nugraha  
L 200 120 084

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Jum'at, 15 Juli 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat.

#### Dewan Pengaji

- 1.Nurgiyatna, S.T., M.Sc., Ph.D (.....)  
(Ketua Dewan Pengaji)
- 2.Dr. Heru Supriyono, M.Sc. (.....)  
(Anggota I Dewan Pengaji)
- 3.Husni Thamrin, S.T., M.T., Ph.D. (.....)  
(Anggota II Dewan Pengaji)

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar sarjana  
Tanggal .12 -08-2016.....  
Mengetahui,

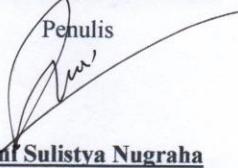


### **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya diatas maka akan saya pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 25 Juni 2016

Penulis  
  
Roni Sulistya Nugraha

L 200 120 084



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448  
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: [informatika@ums.ac.id](mailto:informatika@ums.ac.id)

**PSURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI**

**012/A.3-II.3/INF-FKI/VII/2016**

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Tugas Akhir Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : RONI SULISTYA NUGRAHA  
NIM : L200120084  
Judul : SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA BERBASIS WEBSITE  
  
Program Studi : Informatika  
Status : Lulus

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Tugas Akhir, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 25 Juli 2016

Biro Tugas Akhir Informatika

Endang Wahyu Pamungkas, S.Kom., M.Kom.

Preferences



Originality Report

Document Viewer

Processed on: 25-Jul-2016 10:01 WIB  
ID: 691571083  
Word Count: 3063  
Submitted: 1Similarity Index  
Internet Sources: 18%  
Publications: 0%  
Student Papers: 16%

## SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA BERBASI...

By Roni Sulistyia Nugraha

exclude quoted   exclude bibliography   exclude small matches ▾

mode:

show highest matches together ▾



SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA BERBASIS WEBSITE Abstrak Pendidikan merupakan sarana penting untuk menciptakan sumber daya manusia yang mampu berkompetitif dalam kemajuan bangsa. Informasi sekolah yang hanya dapat masayarakat peroleh melalui media cetak masih kurang cukup menjangkaunya secara luas. Seiring berjalananya perkembangan teknologi dan komunikasi penyampaian informasi sekolah dapat disajikan dengan menggunakan

**website. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang terangkum dalam sebuah domain atau sub domain, yang tempatnya berada di dalam Word Wide Web (WWW).**

12

Mengingat pentingnya penyampaian informasi sekolah bagi masyarakat dilakukan dengan perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang maka dibutuhkan sistem yang dapat menyajikan informasi sekolah secara akurat dan mudah dipahami masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sekaliugis membuat sistem informasi sekolah berbasis web. Sistem ini dilengkapi dengan informasi profil sekolah, fasilitas sekolah, prestasi sekolah dan dokumentasi sekolah yang dapat memberikan gambaran tentang sekolah tersebut. Sehingga orang tua dapat memilih sekolah untuk putra-putrinya sesuai bakat dan minat sang anak. Sistem dirancang menggunakan bahasa PHP dan database MySQL. Berdasarkan pengujian dengan sistem black box, sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan. Selain itu, hasil kuisisioner menunjukan bahwa 86.25% dari

**responden mengatakan bahwa sistem yang dibuat sangat bermanfaat. Kata Kunci :** Sekolah, 1 **Sistem Informasi,**

Teknologi, Website Abstrak Education is an important means to create a human resources able to be competitive in the

## **SISTEM INFORMASI SEKOLAH DI SURAKARTA BERBASIS WEBSITE**

### **Abstrak**

Pendidikan merupakan sarana penting untuk menciptakan sumber daya manusia yang mampu berkompetitif dalam kemajuan bangsa. Informasi sekolah yang hanya dapat masyarakat peroleh melalui media cetak masih kurang cukup menjangkaunya secara luas. Seiring berjalannya perkembangan teknologi dan komunikasi penyampaian informasi sekolah dapat disajikan dengan menggunakan website. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang terangkum dalam sebuah domain atau sub domain, yang tempatnya berada di dalam *Word Wide Web* (WWW). Mengingat pentingnya penyampaian informasi sekolah bagi masyarakat didukung dengan perkembangan teknologi informasi yang terus berkembang maka dibutuhkan sistem yang dapat menyajikan informasi sekolah secara akurat dan mudah dipahami masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sekaligus membuat sistem informasi sekolah berbasis web. Sistem ini dilengkapi dengan informasi profil sekolah, fasilitas sekolah, prestasi sekolah dan dokumentasi sekolah yang dapat memberikan gambaran tentang sekolah tersebut. Sehingga orang tua dapat memilih sekolah untuk putra-putrinya sesuai bakat dan minat sang anak. Sistem dirancang menggunakan bahasa PHP dan database MySQL. Berdasarkan pengujian dengan sistem *black box*, sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan. Selain itu, hasil kuisioner menunjukan bahwa 86.25% dari responden mengatakan bahwa sistem yang dibuat sangat bermanfaat.

Kata Kunci : Sekolah, Sistem Informasi, Teknologi, *Website*

### **Abstrac**

Education is an important means to create a human resources able to be competitive in the nation's progress. Information can only be public schools earn through print media is still insufficient to reach widely. Over the development of communication technology and school information delivery can be served by using the website. The website is a collection of web pages, which is summarized in a domain or sub-domain, whose place is in the Word Wide Web (WWW). Given the importance of delivering information to the public school supported by the development of information technology continues to develop the necessary systems that can present school information accurately and easily understood society. This research aims to design and make the web-based system informsi school. The system is equipped with profile information schools, school facilities, school achievement and school documentation that can give an idea of the school. So parents can choose the school for their child in accordance talents and interests of the child. The system is designed to use PHP and MySQL database. Based on testing with a black box system, the system can be run in accordance with needs. In addition, the questionnaire results showed that 86.25% of respondents said that the system is made very helpful.

Key Word : School, System Information, Technology, *Website*

## **1. Pendahuluan**

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sangat cepat, khususnya dibidang teknologi informasi. Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat mendukung dalam perkembangan sektor-sektor lainnya, seperti perdagangan, pendidikan, komunikasi, perindustrian, pariwisata, dan lain sebagainya. salah satu fungsi teknologi informasi pada bidang pendidikan yaitu sebagai media pengetahuan, dan promosi.

Informasi tentang pendidikan menjadi kebutuhan umum bagi masyarakat di Indonesia saat ini, banyak orang tua siswa yang bingung dalam menentukan sekolah yang baik untuk putra-putrinya, hal itu dikarenakan informasi yang masih minim tentang sekolah-sekolah yang ada khususnya di kota Surakarta. Untuk itu diperlukan suatu sarana informasi tentang sekolah yang ada di kota Surakarta yang memuat tentang visi-misi, akreditasi sekolah, lokasi, sarana prasarana, ekstrakurikuler, dan prestasi sekolah serta semua hal tentang sekolah tersebut. Hal itu diharapkan dapat membantu masyarakat khususnya orang tua dalam menentukan sekolah yang sesuai untuk putra-putrinya.

Bagi pihak yayasan atau sekolah, teknologi informasi menjadi hal penting untuk bisa mempromosikan dan memberikan informasi tentang profil sekolah, lokasi, serta keunggulan yang dimiliki setiap sekolah, serta meringankan pekerjaan pihak sekolah. Sistem ini juga dapat memberikan informasi tentang pengumuman terbaru, kegiatan, dan berita-berita penting bagi siswa-siswinya. Pada penelitian ini peneliti merujuk pada penelitian terdahulu yang berkaitan dengan sistem informasi sekolah sebagai acuan referensi.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Degen dan Marisa (2009) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB SMP Negeri 4 Samarinda” hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara online yang berupa laporan nilai serta laporan absensi siswa dengan berbasis web, sehingga membantu kecepatan dan kualitas penyampaian informasi. Selain itu dengan berbasis web maka informasi data dapat diakses dengan waktu dan tempat yang tidak ditentukan. Pembuatan sistem dengann menggunakan alat bantu *Flow Diagram* (DFD), *Context Diagram*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan *Flowchart* sertandengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML dan MySQL sebagai database.

Hasil penelitian yang digunakan oleh Irawan, Susanti, dan Triyanto, (2016) dalam jurnalnya yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Dan Media Promosi Kepada Masyarakat” menjelaskan bahwa masyarakat mendapatkan informasi sekolah secara manual yaitu selebaran

kertas, speaker, sepanduk dan pamphlet sebagai media promosi ke masyarakat. Penggunaan sistem informasi sekolah berbasis website dapat diakses kapan saja dan dimana saja. Berdasarkan hasil uji coba website sekolah dapat mengatasi permasalahan dalam penyampaian informasi serta proses promosi sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Hasil penelitian oleh Riyadi, Retnadi dan Supriatna (2012) dalam jurnal yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Subsistem Guru Di Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango” hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan sistem infomasi berbasis website dapat menjadi sebuah revolusi publik dalam penyampaian informasi secara luas, serta memberikan kemudahan dalam aktivitas akademik, memudahkan orang tua dan masyarakat dalam mencari informasi sekolah.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Supriyono dan Prihartanti, Risma yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Di Kabupaten Kudus Berbasis Web” sistem dirancang menggunakan model UML, dan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Aplikasi dirancang untuk menyajikan informasi yang dimiliki oleh masing-masing Sekolah Menengah di Kabupaten Kudus supaya calon siswa, orang tua dan masyarakat dapat menemukan infomasi sekolah.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Syaifullah, Widyaningtyas, dan Arifin (2015) dalam jurnalnya yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Kependidikan Dinas Pendidikan Berbasis Web” perancangan sistem dibuat sebagai sarana pengolahan data kependidikan yang digunakan sebagai arsip data valid terbaru oleh Dinas Pendidikan. Data tersebut mencakup profil sekolah, prestasi, guru/karyawan, siswa, rombongan belajar, siswa pindah, alumni, keadaan fisik ruang, kebutuhan peningkatan mutu, sumber anggaran, sarana pendidikan, jurusan, program keahlian dan mata pelajaran yang sesuai dengan kondisi sebenarnya di setiap sekolah. Hasil uji coba sistem diperoleh bahwa semua fungsionalitas sistem diterima dan berdasarkan analisis data dapat disimpulkan bahwa sistem informasi kependidikan ini sudah sesuai dengan kebutuhan dinas pendidikan dan layak digunakan.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Wardani, (2013) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah Pacitan” hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem dapat membantu kerja para guru dan wali kelas dan dapat mempermudah pengguna untuk melakukan proses pengolahan nilai agar pengelolaan nilai dapat diolah secara efektif dan efisien, sehingga bisa langsung di akses serta informasi (pengumuman) dapat tersampaikan dengan baik.

Hasil penelitian yang dilakukan oleh Nugroho, (2015) dalam jurnal yang berjudul “Pengembangan Manajemen Data Elektronik PAUD di PAC Aisyiyah Kecamatan Tingkir

Salatiga” hasil penelitian menjelaskan bahwa sistem informasi data sekolah dibuat dengan menggunakan CMS dan bahasa pemrograman PHP dan Javascript. Sistem informasi ini dapat digunakan untuk mengelola data guru, siswa, orang tua/wali siswa, kelas, kegiatan belajar dan kegiatan penilaian terhadap siswa.

Kolawole (2016) dalam jurnalnya yang berjudul “*Street Mapping Of Ife Metropolis, Osun State, Nigeria*” menjelaskan bahwa sistem informasi lokasi/peta adalah model bagian dari permukaan bumi yang menunjukkan bentuk dan posisi suatu lokasi seperti sungai, gunung, jalan dan bangunan.

Berdasarkan uraian diatas maka peneliti akan membuat sistem informasi sekolah di kota Surakarta berbasis website dalam bentuk suatu sistem yang dapat menyampaikan informasi sekolah yang ada di kota Surakarta untuk membantu orang tua dalam menentukan sekolah yang sesuai dengan putra-putri mereka.

## **2. Metode Penelitian**

Metode penelitian adalah suatu proses mengumpulkan dan menganalisis data atau informasi secara sistematis (Andriani, Dkk. 2012;1.3). Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode penelitian dan pengembangan atau R&D (*Research and Development*). Metode Penelitian dan Pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan sebuah produk tertentu dan kemudian menguji keefektifan produk tersebut. Metode ini banyak digunakan pada bidang ilmu-ilmu murni khususnya ilmu alam dan teknik (Neolaka, A. 2014;203). Penelitian dilakukan di Dinas Pendidikan Surakarta dan Sekolah-Sekolah di Surakarta yang dijadikan sampel penelitian. Waktu penelitian dimulai sejak bulan Desember 2015-Juni 2016.

### **2.1 Analisa Kebutuhan Data**

Untuk merancang sebuah sistem dibutuhkan adanya data yang nantinya akan diproses oleh sistem sehingga sistem dapat memberikan informasi-informasi yang bermanfaat kepada penggunanya. Dalam hal ini peneliti mengambil data 8 dari total keseluruhan sekolah yang ada di Surakarta. Kebutuhan data untuk merancang sebuah sistem informasi sekolah di kota Surakarta adalah sebagai berikut :

Data – data yang dibutuhkan antara lain :

- a. Daftar sekolah di kota Surakarta
- b. Visi – misi sekolah
- c. Akreditasi sekolah
- d. Ekstrakurikuler
- e. No telpom dan email sekolah

- f. Alamat dan koordinat sekolah
- g. Jumlah siswa dan tenaga pendidik
- h. Prestasi sekolah
- i. Foto kegiatan/dokumentasi sekolah

## 2.2 Kebutuhan Sistem

Pembuatan sistem informasi sekolah di Surakarta berbasis web perlu adanya pertimbangan tentang kebutuhan sistem. Kebutuhan yang diperlukan meliputi kebutuhan perangkat lunak yang terdiri dari *Sublime*, *Xampp*, *Web Browser*, *Notepad*, dan *Adobe Photoshop*. Sedangkan kebutuhan perangkat keras meliputi Laptop ( RAM 2GB, Hardisk 500GB, Processor core i3, VGA intel hd3000 ).

## 2.3 Perancangan Sistem

### a. Rancangan database

Perancangan database digunakan untuk mempermudah proses analisa data serta sebagai penyedia informasi bagi *user* dan digunakan untuk menyimpan data. Adapun rancangan databasenya adalah sebagai berikut:

Struktur database dapat dilihat pada tabel 1.

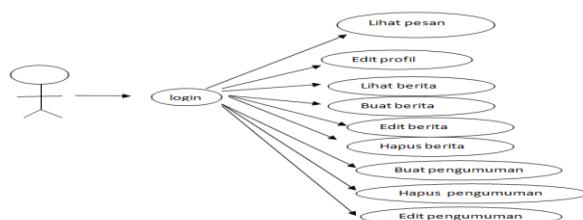
Tabel 1. Struktur Database

Tabel	Field
Tbl_Berita	Id_berita, judul_berita, isi, gambar, tanggal, waktu, author, counter
Tbl_Gambar	Id_file, title, image_description, image_url, file_type, image_size, uploaded_date
Tbl_Pengumuman	Id_pengumuman, judul_pengumuman, isi, tanggal, penulis
Tbl_Pesan	Id_pesan, nama, email, pesan, status, tgl_posting
Tbl_Sekolah	Id_sekolah, nama_sekolah, NPSN, tipe, alamat, jenjang, telepon, email, website, keterangan, lat, lng, status, jumlah_siswa, akreditasi
Tbl_User	Id, username, password, email, nama_sekolah, status

### b. Use case diagram

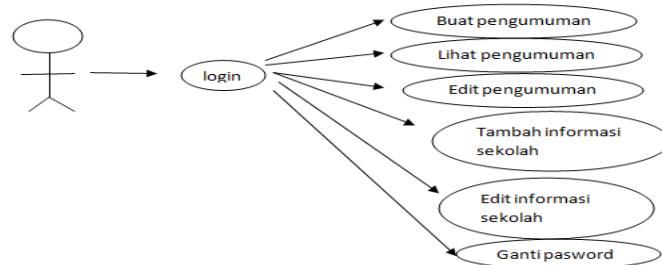
*Use case* diagram digunakan untuk memenuhi satu atau lebih kebutuhan dari pemakai. *Use case* diagram pada penelitian ini terdapat 3 hak akses yaitu admin dan *user*.

*Use Case Diagram Admin Dikpora* dapat dilihat pada Gambar 1.



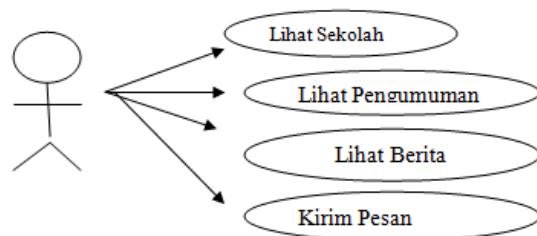
Gambar 1. *Use Case Diagram Admin Dikpora*

*Use Case Diagram Admin Sekolah* dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. *Use Case Diagram Admin Sekolah*

*Use Case Diagram pengguna* dapat dilihat pada Gambar 3



Gambar 3. *Use Case Diagram User*

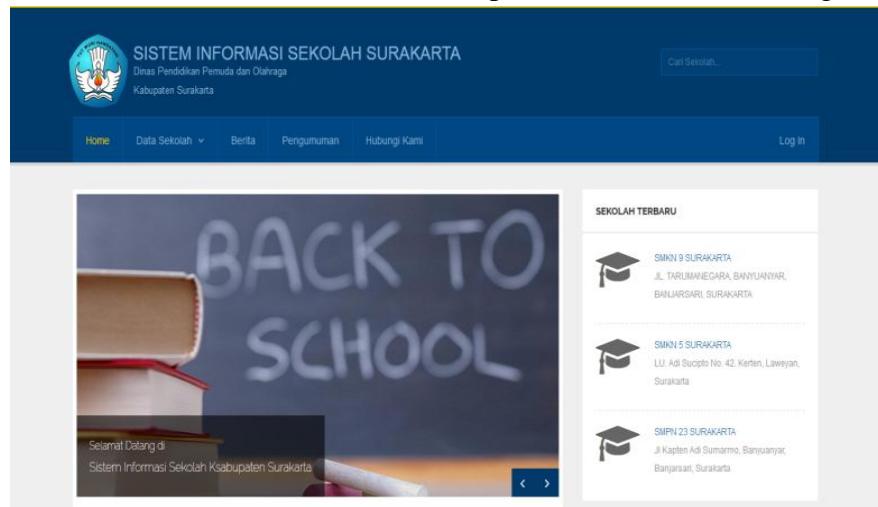
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Hasil dan Pembahasan

Hasil penelitian pembuatan Sistem Informasi Sekolah Di Surakarta Berbasis Website adalah sebagai berikut:

##### a. Tampilan Awal Halaman

Hasil pembuatan website saat dibuka, maka akan menampilkan halaman awal sebagai berikut:



Gambar 4. Halaman Awal

Berdasarkan Gambar 4 tampilan menu halaman awal ketika dibuka terdapat menu Daftar Sekolah, Berita, Pengumuman, Hubungi Kami, *Login* dan *Search*.

### b. Menu Data Sekolah

Menu data sekolah merupakan menu yang menyajikan daftar-daftar nama sekolah yang berada di Surakarta mulai dari jenjang Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama dan Sekolah Menengah Atas. Adapun tampilan menu Data Sekolah adalah sebagai berikut:

Gambar 5. Tampilan Menu Data Sekolah

Berdasarkan gambar 5 dapat dilihat bahwa menu menampilkan daftar nama-nama sekolah di kota Surakarta.

### c. Tampilan Menu Detail Sekolah

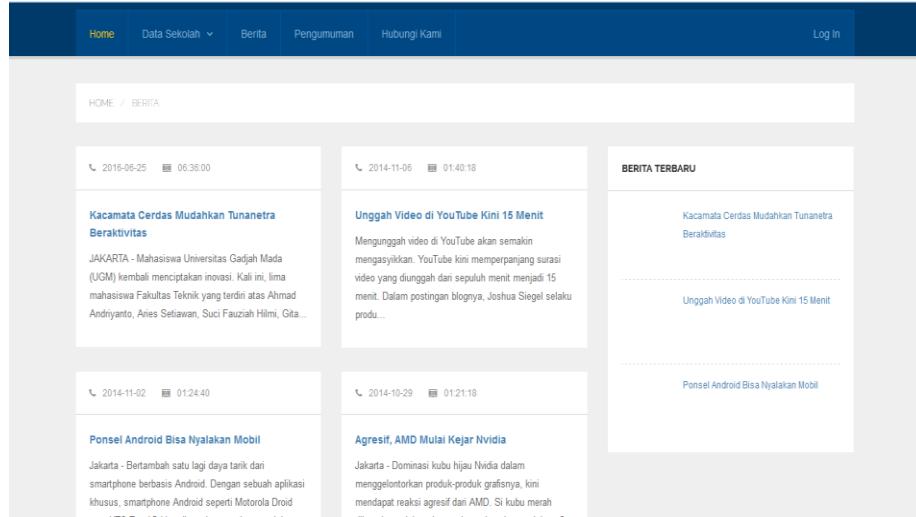
Menu detail sekolah merupakan halaman menu yang berisi tentang profil sekolah, akreditasi sekolah, alamat sekolah dan peta lokasi sekolah. Adapun tampilan menu Detail Sekolah adalah sebagai berikut:

Gambar 6. Tampilan Menu Detail Sekolah

Berdasarkan gambar 6 menunjukkan bahwa tampilan menu berisi detail-detail sekolah meliputi visi misi, sarana prasarana, kontak person, galeri foto dan daftar sekolah lain. Contoh pada gambar 9 menunjukkan detail informasi sekolah SMKN 9 Surakarta.

#### d. Tampilan Menu Berita

Menu berita merupakan halaman website yang berisi berita-berita terbaru dari Dinas Dikpora Surakarta. Adapun tampilan menu Berita adalah sebagai berikut:

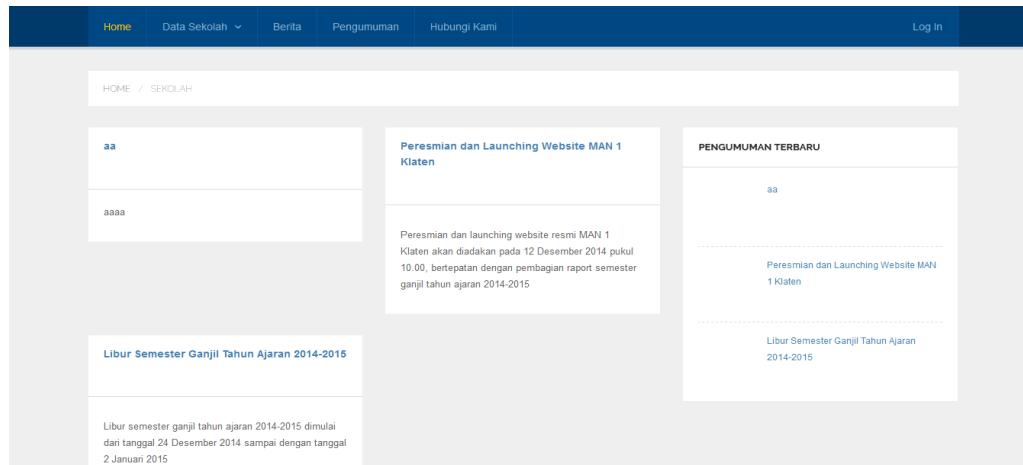


Gambar 7. Tampilan Menu Berita

Berdasarkan gambar 7 halaman menu berita berisi tentang berita-berita seputar pendidikan terbaru yang hanya bisa dibuat oleh Dinas Dikpora. Sehingga user (masyarakat) juga dapat membaca langsung informasi terbaru dari Dinas Dikpora Surakarta.

#### e. Menu Pengumuman

Menu pengumuman adalah halaman yang berisikan tentang pengumuman-pengumuman yang dibuat oleh Admin Dinas Dikpora dan Admin Sekolah. Adapun tampilan menu pengumuman adalah sebagai berikut:



Gambar 8. Tampilan Halaman Menu Pengumuman

Berdasarkan gambar 8 menunjukkan bahwa pengumuman berisi tentang perkembangan bidang pendidikan di Indonesia yang ditambahkan oleh Admin Dinas Dikpora dan Admin Sekolah.

#### f. Menu Hubungi Kami

Menu hubungi kami merupakan sebuah halaman yang dapat digunakan oleh *user* (masyarakat) untuk mengirimkan pesan kepada admin Dikpora Surakarta. Sehingga admin

dapat menindak lanjuti pesan dari masyarakat tentang website ini. Adapun tampilan menu hubungi kami adalah sebagai berikut:

Gambar 9. Tampilan Menu Hubungi Kami

Berdasarkan gambar 9 menunjukkan bahwa user dapat meninggalkan pesan setelah mengakses informasi. *User* hanya mengisi nama, alamat e-mail dan pesan yang akan disampaikan.

#### g. Menu *Login* Admin Dinas Dikpora Surakarta

Halaman *login* admin untuk Dinas Dikpora ini merupakan halaman yang hanya bisa diakses oleh admin dari Dinas Dikpora Surakarta dengan cara memasukkan *username* dan *password*. Adapun tampilannya sebagai berikut:

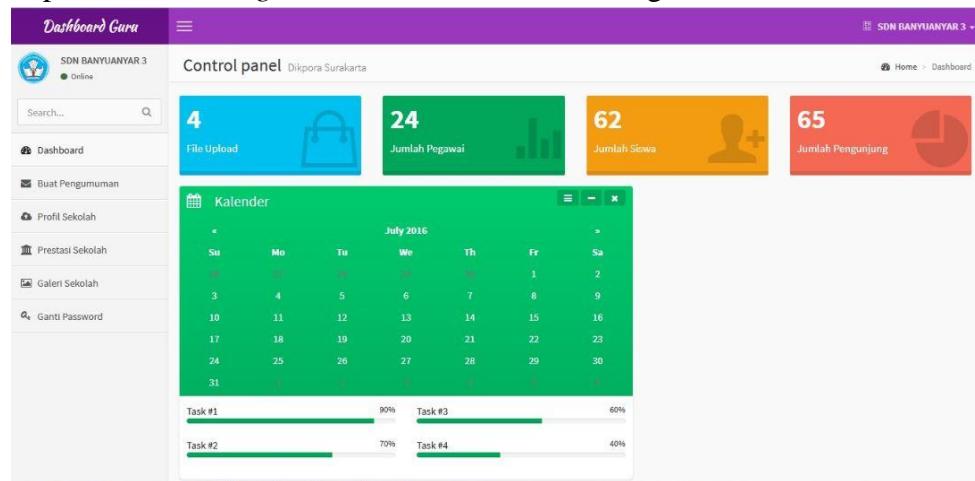
Gambar 10. Halaman *Login* Admin Dinas Dikpora Surakarta

Berdasarkan gambar 10 dapat dilihat bahwa pada halaman ini admin Dikpora dapat membuat pengumuman, membuat berita, mengganti *username* dan *password* sekolah, dapat memvalidasi data sekolah, dapat melihat pesan masuk dari masyarakat, dan mengganti *password*.

#### h. Halaman *Login* Admin Sekolah

Halaman login admin sekolah adalah halaman untuk setiap admin dari sekolah untuk masuk kedalam sistem. Sama seperti halaman *login* untuk admin dinas, setiap admin sekolah harus

memasukkan *username* dan *password* sekolah masing-masing untuk masuk kedalam sistem. Adapun tampilan halaman *login* admin sekolah adalah sebagai berikut:



Gambar 11. Halaman *Login* Admin Sekolah

Berdasarkan gambar 11 menunjukan bahwa halaman ini, admin setiap sekolah dapat menambahkan informasi-informasi yang berakaitan dengan sekolah mereka dan dapat mengedit data yang telah dituliskan sebelumnya serta dapat membuat pengumuman, dan mengganti *password*.

### 3.2 Hasil Pengujian

Tahap pengujian adalah tahap yang dilakukan untuk mengetahui tingkat kelayakan sistem dan apakah sistem telah berjalan semestinya sesuai dengan kebutuhan. Tahap pengujian dalam penelitian ini peneliti menggunakan metode *black box*. Adapun hasil pengujian adalah sebagai berikut:

#### a. Tahap Pengujian Halaman *Login*

Tahap ini digunakan untuk menguji tampilan halaman awal sistem dan proses akses *Login*.

Tabel 2. Pengujian Halaman *Login*

No	Pengujian	Status
1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	Baik
2	Akses <i>Login</i>	Baik

#### b. Tahap Pengujian Halaman Utama

Tabel 3. Pengujian Tampilan Halaman Utama

No	Pengujian	Status
1	Tampilan Halaman Home	Baik
2	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin Sekolah	Baik
3	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin Dikpora Surakarta	Baik
4	Tampilan Halaman Detail Sekolah	Baik
5	Tampilan Halaman Daftar Sekolah	Baik
6	Tampilan Halaman Berita	Baik
7	Tampilan Halaman Pengumuman	Baik

### c. Tahap Pengujian Halaman Admin

Tabel 4. Pengujian Halaman Admin

No	Pengujian	Status	No	Pengujian	Status
1	Tambah Data Sekolah	Baik	12	Hapus Berita Sekolah	Baik
2	Hapus Data Sekolah	Baik	13	Tambah Pengumuman	Baik
3	Edit Data Sekolah	Baik	14	Edit Pengumuman	Baik
4	Tambah Profil Sekolah	Baik	15	Hapus Pengumuman	Baik
5	Hapus Profil Sekolah	Baik	16	Tambah Galeri Poto	Baik
6	Edit Profil Sekolah	Baik	17	Edit Galeri Poto	Baik
7	Tambah Sarana Prasarana	Baik	18	Hapus Galeri Poto	Baik
8	Edit Sarana Prasarana	Baik	19	Tambah Detail Sekolah	Baik
9	Hapus Sarana Prasarana	Baik	20	Edit Detail Sekolah	Baik
10	Tambah Berita Sekolah	Baik	21	Hapus Detail Sekolah	Baik
11	Edit Berita Sekolah	Baik			

Berdasarkan tabel 4 hasil pengujian *black box* diatas yang dilakukan oleh admin dapat disimpulkan bahwa pengujian telah berhasil dan sistem berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan.

### d. Pengujian menggunakan Browser

Dalam pengujian menggunakan *browser* peneliti menggunakan *Google Chrome*, *Mozilla Firefox*, dan *Internet Explorer* sebagai sarana uji coba sistem, dan sistem berjalan dengan baik.

### e. Kuisioner

Berikut adalah daftar pertanyaan yang diberikan kepada responden mengenai tampilan Sistem Informasi Sekolah di Surakarta Berbasis Web.

Tabel 5. Uraian Pertanyaan

No	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	N	TS	STS
1	Tulisan pada website informasi sekolah mudah dibaca dan dipahami.					
2	Tampilan pada website menarik dan nyaman untuk dilihat.					
3	Website mudah diakses oleh semua orang.					
4	Website memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam mencari informasi sekolah .					
5	Kategori jenjang sekolah sudah terbagi sehingga memberikan informasi yang tepat.					
6	Website menampilkan peta lokasi sekolah					
7	Website memberikan informasi mengenai profil sekolah dan keunggulan sekolah secara lengkap dan detail.					
8	Website ini pantas untuk dipublikasikan					

Keterangan Jawaban:

SS : Sangat Setuju

TS : Tidak Setuju

S : Setuju

STS : Sangat Tidak Setuju

N : Netral

- 1). Bagaimana pendapat Anda tentang website informasi sekolah ini dan berikan kritik dan saran?

Jawab :.....

Kuisisioner dibagikan kepada 20 responden untuk mengetahui efektivitas sistem informasi sekolah berbasis website di Kota Surakarta yang telah dibuat. Dengan rumus perhitungan sebagai berikut:

$$Z : \frac{P}{\sum n} \times 100\%$$

Keterangan :

Z : Presentasi Penilaian

P : nilai pada penilaian

$\sum n$  : jumlah responden

Hasil perhitungan dapat dilihat pada Tabel 6.

Tabel 6. Hasil Penghitungan Kuisisioner

Pertanyaan	Nilai Jawaban					Presentase % Nilai Jawaban				
	5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
	ST	S	N	TS	STS	ST	S	N	TS	STS
<b>P1</b>	8	12	0	0	0	40	60	0	0	0
<b>P2</b>	4	14	2	0	0	20	70	10	0	0
<b>P3</b>	5	14	1	0	0	25	70	5	0	0
<b>P4</b>	5	14	1	0	0	25	70	5	0	0
<b>P5</b>	6	9	5	0	0	30	45	25	0	0
<b>P6</b>	4	14	2	0	0	20	70	10	0	0
<b>P7</b>	4	8	8	0	0	20	40	40	0	0
<b>P8</b>	4	13	3	0	0	20	65	15	0	0
	<b>Jumlah</b>					<b>200</b>	<b>490</b>	<b>110</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>rata-rata %</b>					<b>25</b>	<b>61,25</b>	<b>13,75</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Berdasarkan tabel 6 menunjukkan bahwa 25% menjawab “Sangat Setuju” dengan sistem yang dibuat. 61.25% menjawab “Setuju” dengan sistem yang telah dibuat, dan 13.75% menjawab “Netral/Cukup”, serta 0% untuk jawaban “Tidak Setuju” dan “Sangat Tidak Setuju”. Sehingga

secara keseluruhan Sistem Informasi Sekolah Di Surakarta Berbasis Website efektif dalam penyampaian informasi sekolah ke masyarakat.

#### **4. PENUTUP**

Berdasarkan penelitian dan perancangan sistem informasi sekolah di Surakarta berbasis web dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi sekolah yang berguna untuk memudahkan masyarakat dalam mencari informasi sekolah untuk putra-putri mereka.
2. Sistem yang dibuat memberikan kemudahan kepada pihak sekolah untuk melakukan promosi sekolah tanpa harus melakukan penyuluhan langsung kepada masyarakat.
3. Berdasarkan pengujian *black box*, aplikasi yang telah dibuat memenuhi kebutuhan yang diperlukan. Sistem berjalan dengan baik sesuai tujuan pembuatan sistem.
4. Berdasarkan hasil kuisioner yang dibagikan kepada masyarakat diperoleh hasil bahwa sistem informasi sekolah di Surakarta berbasis web membantu masyarakat dalam mengakses informasi sekolah berdasarkan profil sekolah, keunggulan sekolah dan fasilitas sekolah.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Andriani, dkk. (2012). Metode Penelitian (p. 1.3). Tanggerang Selatan: Universitas Terbuka
- Dengen, N., dan KH, Marisa. (2009). Sistem Informasi Akademik Berbasis WEB SMP Negeri 4 Samarinda. *Jurnal Informatika Mulawarman*. 04(02), ISSN: 1858 – 4853. <http://e-journals.unmul.ac.id/index.php/JIM/article/view/38/pdf>
- Irawan, Y., Susanti, N., dan Triyanto, A., W. (2016). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Untuk Penyampaian Informasi Sekolah Dan Media Promosi Kepada Masyarakat. *Jurnal Simetris*. 07(01), ISSN: 2252-4983 <http://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet/article/view/512>
- Kolawole. (2016). Street Mapping Of Ife Metropolis, Osun State, Nigeria. *Journal Of Geographic Information System*. 8, 387-395. <http://www.scrip.org/journal/PaperInformation.aspx?paperID=67462>
- Neolaka, A. (2014). Metode Penelitian dan Statistik (p. 203). Bandung: Rosda
- Nugroho, S.,Y. (2015). Pengembangan Manajemen Data Elektronik PAUD di PAC Aisyiyah Kecamatan Tingkir Salatiga. *Warta. Jurusan Informatika, Universitas Muhammadiyah Surakarta*. 18(02), ISSN: 1410-9344. <http://journals.ums.ac.id/index.php/warta/article/view/1950/1365>
- Riyadi, Retnadi, dan Supriatna. (2012). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Subsistem Guru Di Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango. *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*. 09(40), ISSN: 2302-7339. <http://www.jurnal.sttgarut.ac.id/index.php/algoritma/article/view/49>
- Supriyono dan Prihartanti, Risma. (2012, Sept). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sekolah Di Kabupaten Kudus Berbasis Web. *Majalah Ilmiah Informatika*. 02(02). [www.unaki.ac.id/ejournal/index.php/jurnal-informatika/article/view/86/84](http://www.unaki.ac.id/ejournal/index.php/jurnal-informatika/article/view/86/84)
- Syaifullah, Widyaningtyas, dan Arifin. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Kependidikan Dinas Pendidikan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Elektro dan Kejuruan*. 23(01), ISSN: 1693-8739. <http://journal.um.ac.id/index.php/tekno/article/view/5154/0>
- Wardani, K, S. (2013). Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah Pacitan. *Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS)*. 02(02) ISSN: 2302-5700. <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/188/183>