

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : SMA N 1 PACITAN)**

Makalah
Program Studi Informatika
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Diajukan oleh :

Nama : *Johan Aji Pribadi*

Dosen Pembimbing : *Fatah Yasin Irsyadi, S.T., M.T.*

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN

Publikasi ilmiah dengan judul :

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU
BERBASIS WEB**

(STUDI KASUS : SMA N 1 PACITAN)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Johan Aji Pribadi

L200070114

Telah disetujui pada :

Hari : SELASA.....

Tanggal : 10 Maret 2015.....

Pembimbing



Fatah Yasin Al Irsyadi, S.T.,M.T

NIK : 738

Publikasi ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal 31 APR Maret 2015

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.

NIK : 970



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@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-IL.3/INF-FKI/III/2015

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : JOHAN AJI PRIBADI
NIM : L200070114
Judul : SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS
WEB (STUDI KASUS : SMA N 1 PACITAN)
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

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

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 26 Maret 2015

Biro Skripsi

Informatika

Adjie Sapoetra, S.Kom

Turnitin Originality Report

Turnitin Originality Report

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN
SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI
KASUS : SMAN 1 PACITAN) by Jehan Aji
Pribadi

From publikasi (publikasi)

Processed on 26-Mar-2015 13:35 WIB
ID: 520894148
Word Count: 1185

Similarity Index	Similarity by Source
27%	Internet Sources: 22% Publications: 0% Student Papers: 14%

sources:

- 1 6% match (Internet from 10-Dec-2014)
<http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/download/4/4>
- 2 3% match (Internet from 03-Feb-2015)
<http://eprints.binadarma.ac.id/2311/skripsi%20APLIKASI%20KAMUS%20ISTILAH%20ILMU%20KEDOKTERAN%20BERBASIS>
- 3 3% match (Internet from 20-May-2014)
<http://www.unsa.ac.id/ejournal/index.php/index/search/titles?searchPage=30>
- 4 3% match (student papers from 15-Jul-2014)
Class: publikasi maret 2014
Assignment:
Paper ID: [439507820](#)
- 5 2% match (student papers from 23-Mar-2015)
Class: publikasi
Assignment:
Paper ID: [519507093](#)
- 6 2% match (student papers from 17-Jun-2013)
[Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2013-06-17](#)
- 7 2% match (Internet from 03-Feb-2015)
<http://p3m.sinus.ac.id/journal/index.php/ITIKom/SiNi/article/download/79/8>
- 8 1% match (student papers from 25-Nov-2014)
Class: publikasi
Assignment:
Paper ID: [482292762](#)
- 9 1% match (student papers from 16-Mar-2015)
Class: publikasi
Assignment:
Paper ID: [516868534](#)
- 10 1% match (Internet from 08-Dec-2013)
<http://www.docstoc.com/docs/131001506/06410100013Muhammad>
- 11 1% match (student papers from 16-Mar-2015)
Class: publikasi
Assignment:
Paper ID: [516804931](#)
- 12 1% match (Internet from 28-Mar-2014)
<http://www.unsa.ac.id/ejournal/index.php/seruni/article/view/749/470>
- 13 1% match (Internet from 04-Mar-2015)
<http://portal.algaru.es/1292/10171/vol5/iss1/no1/a01>

paper text:

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU BERBASIS WEB (STUDI KASUS : SMA N 1 PACITAN)

Johan Aji Pribadi, Fatah Yasin Irsyadi

Program Studi Informatika, Fakultas Komunikasi dan Informatika

Universitas Muhammadiyah Surakarta

E-Mail : johanzinyo@gmail.com

ABSTRAKSI

Fungsional *website* tidak semata-mata hanya menjadi suatu perhatian penting bagi SMA N 1 pacitan namun juga menjadi harapan bagi orang tua calon siswa baru agar dapat mempermudah sebagian atau keseluruhan proses yang terdapat dalam prosedur penerimaan siswa baru seperti pendaftaran *online*, pembelian formulir dan sebagainya. dimana hal ini harus dipenuhi untuk mendaftar sebagai peserta didik SMA N 1 pacitan

Dari permasalahan kasus tersebut penulis membangun dan merancang sebuah sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman php dengan aplikasi editor *notepad++* dan *appserv*” dan untuk mengolah *localhost* data databasenya menggunakan *mysql* sebagai manajemen database karena *mysql* memiliki perintah dan aturan-aturan yang relative mudah digunakan dengan sifat *open source* dan fleksibel.

Kata Kunci : *Web, Appserv, PHP*, sistem informasi.

PENDAHULUAN

Internet membawa perubahan negative dan positif namun bagaimana cara kita mengambil manfaat untuk menunjang pola kerja sehingga dapat menghasilkan bperubahn yang lebih baik, melalui fungsional website SMA N 1 pacitan tidak semata – mata hanya menjadi suatu perhatian penting namun juga menjadi harapan bagi calon siswa baru untuk mempermudah proses penerimaan siswa baru seperti, pendaftaran online penerimaan siswa baru, pembelian fomulir yang lebih mudah didapatkan diberbagai daerah diluar lingkungan SMA N 1pacitan berada.

Dari permasalahan kasus tersebut penulis membangun dan merancang sebuah sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis website untuk mengembangkan fasilitas layanannya dengan memanfaatkan e-servive yakni layanan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemograman PHP yang dibuat pada computer dengan sistem operasi windows.

Untuk mengolah localhost database nya menggunakan MySql sebagai menejemen database karena MySql memiliki perintah yang relative mudah digunakan dengan sifatnya yang open source dan fleksibel,untuk aplikasi

editornya memakai notepad++ dan appserv”.

TINJAUAN PUSTAKA

Dalam penelitian sulistyaningsih tahun 2012 dengan judul sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SMK PGRI Donorejo. dijelaskan bahwa penerimaan siswa baru merupakan upaya instansi sekolah untuk memperoleh calon siswa baru yang sesuai dengan kriteria setiap sekolah, sehingga tahapan ini merupakan tahapan yang penting, namun Pengolahan data penerimaan siswa baru yang selama ini masih dilakukan secara konvensional (tanpa komputerisasi) terdapat beberapa kendala. Dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang sering dihadapi dalam penerimaan siswa baru di SMK PGRI Donorejo.

METODELOGI

Pada BAB ini akan membahas bagaimana perancangan sistem yang akan dibangun yang diharapkan dapat membantu para siswa pendaftar

Rancangan halaman awal *Desain* sistem

Halaman ini merupakan *Desain* rancangan halaman awal index.php saat membuka program.



Gambar 1 Rancangan *Desain* Halaman utama Sistem

Rancangan *Desain* menu Pendaftaran siswa baru

Halaman ini merupakan halaman yang tampil setelah memilih *menu* Pendaftaran siswa baru pada halaman index.php. Pada halaman ini *user* dapat melakukan pendaftaran langsung secara online menggunakan komputer dengan cara mengisi form pendaftaran. Setelah semua terisi kemudian klik Button kirim pendaftaran.

The registration form is titled 'Silahkan Isi Form Pendaftaran di Bawah Ini'. It contains the following fields:

- Nama Lengkap
- Alamat
- Tempat Lahir
- Tanggal Lahir
- Sekolah Asal
- Nilai Ujian Nasional (with sub-fields for Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, Matematika, IPA, IPS, and PPKN, each with a '0' value)
- NUN
- Nama Orang Tua / Wali
- Alamat Orang Tua
- Pendidikan Terakhir
- Pekerjaan
- Penghasilan Orang Tua

 A 'Kirim Pendaftaran' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 2 Rancangan Desain Halaman Pendaftaran

Rancangan halaman calon siswa terdaftar

Halaman ini merupakan halaman daftar calon siswa yang mendaftar lewat jalur online ini. Berikut adalah desain halaman calon siswa terdaftar.

The table is titled 'Nama-Nama Calon Siswa Yang Telah Terdaftar'. It has four columns: 'No.', 'Calon Siswa', 'Tempat/Tanggal Lahir', and 'Asal Sekolah'. The table is currently empty.

No.	Calon Siswa	Tempat/Tanggal Lahir	Asal Sekolah

Gambar 3 Rancangan halaman calon siswa terdaftar

Rancangan halaman calon siswa diterima

Halaman ini merupakan halaman daftar calon siswa yang diterima lewat jalur online ini. Berikut adalah desain halaman calon siswa diterima.

nama calon siswa diterima dan di tolak

no	Calon siswa	Asal Sekolah	NUN

Gambar 4. Rancangan halaman calon siswa diterima

Rancangan halaman tentang kami

Halaman ini merupakan halaman tentang kami yang berisi tentang halaman yang menyatakan tentang data pribadi pembuat sistem informasi ini.

Rancangan halaman Hubungi kami

Halaman ini merupakan halaman Hubungi kami yang berisi halaman yang menyatakan tentang keluhan-keluhan yang di tujukan pada admin pengelola program ini.

Silahkan Isi Form Kontak di Bawah Ini

Nama Lengkap :

Email :

Pesan :

Gambar 5. Rancangan halaman Hubungi kami

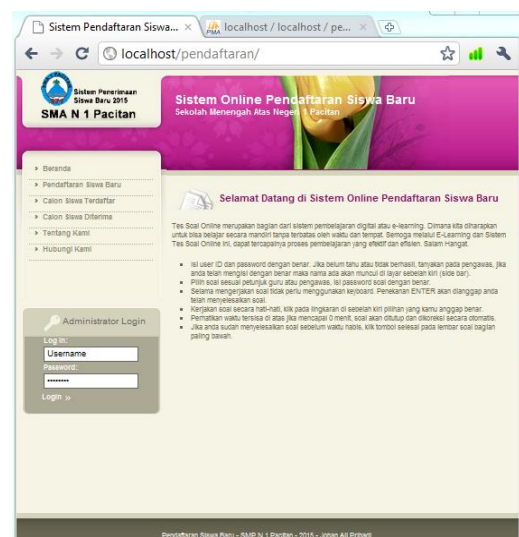
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi pendaftaran siswa baru Hasil dari semua kegiatan dan tahapan-tahapan perancangan sistem yang telah dilakukan merupakan penerapan dari rancangan-rancangan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya. Dalam hal ini penulis menguji coba serta menjalankan Sistem Informasi Pendaftaran siswa baru SMA N 1 Pacitan berbasis Web.

Pada aplikasi ini memiliki beberapa *Form* sebagai berikut:

Form Halaman awal Desain sistem

Halaman ini merupakan Form halaman awal *index.php* saat membuka program.



Gambar 6. Halaman utama Sistem

Form menu Pendaftaran siswa baru

Halaman ini merupakan halaman yang tampil setelah memilih menu Pendaftaran siswa baru pada halaman index.php. Pada halaman ini *user* dapat melakukan pendaftaran langsung secara online menggunakan komputer dengan cara mengisi form pendaftaran. Setelah semua terisi kemudian klik Button kirim pendaftaran.

Form Pendaftaran Online Siswa Baru SMA N 1 Pacitan

Tes Soal Online merupakan bagian dari sistem pembelajaran digital atau e-learning. Dimana jika diarahkan untuk bisa belajar secara mandiri tanpa terbatas oleh waktu dan tempat. Sehingga melalui E-Learning dan Tes Soal Online ini, dapat tercapainya proses pembelajaran yang efektif dan efisien. Salam Hangat.

Silakan isi Form Pendaftaran di Bawah ini:

Nama Lengkap :

Alamat :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Berkah Asal :

Nilai Ujian Nasional

Bahasa Indonesia :

Bahasa Inggris :

Matematika :

IPA :

IPS :

PPKN :

NUN :

Nama Orang Tua / Wali :

Alamat Orang Tua :

Pendidikan Terakhir :

Pekerjaan :

Penghasilan Orang Tua :

Gambar 7. Halaman Pendaftaran

Halaman calon siswa terdaftar

Halaman ini merupakan halaman daftar calon siswa yang mendaftar lewat jalur online ini. Berikut adalah gambar halaman calon siswa terdaftar.

Calon Siswa Yang Telah Terdaftar

No.	Calon Siswa	Tempat/Tanggal Lahir	Asal Sekolah
1	Galde Ruma Wijaya	Dangkasari, 4 Februari 1999	SMAN 1 Dangkasari
2	AMF Anwar Mughroom	Majalengka, 4 Desember 1999	SMAN 4 Pacitan
3	Rizwan Aziz	Banyuwangi, 1 Desember 200	SMAN 1 Subang

Gambar Halaman calon siswa terdaftar

Halaman calon siswa diterima

Halaman ini merupakan halaman daftar calon siswa yang diterima lewat jalur online ini. Berikut adalah Gambar halaman calon siswa diterima.

Calon Siswa Yang Telah Diterima dan Ditolak

No.	Calon Siswa	Asal Sekolah	NUN
1	AMF Anwar Mughroom	SMAN 4 Pacitan	95
2	Galde Ruma Wijaya	SMAN 1 Dangkasari	90
3	Rizwan Aziz	SMAN 1 Subang	90

Gambar 8. Halaman calon siswa diterima

Halaman tentang kami

Halaman ini merupakan halaman tentang kami yang berisi tentang halaman

yang menyatakan tentang data pribadi pembuat sistem informasi ini.



Gambar 9. Halaman tentang kami



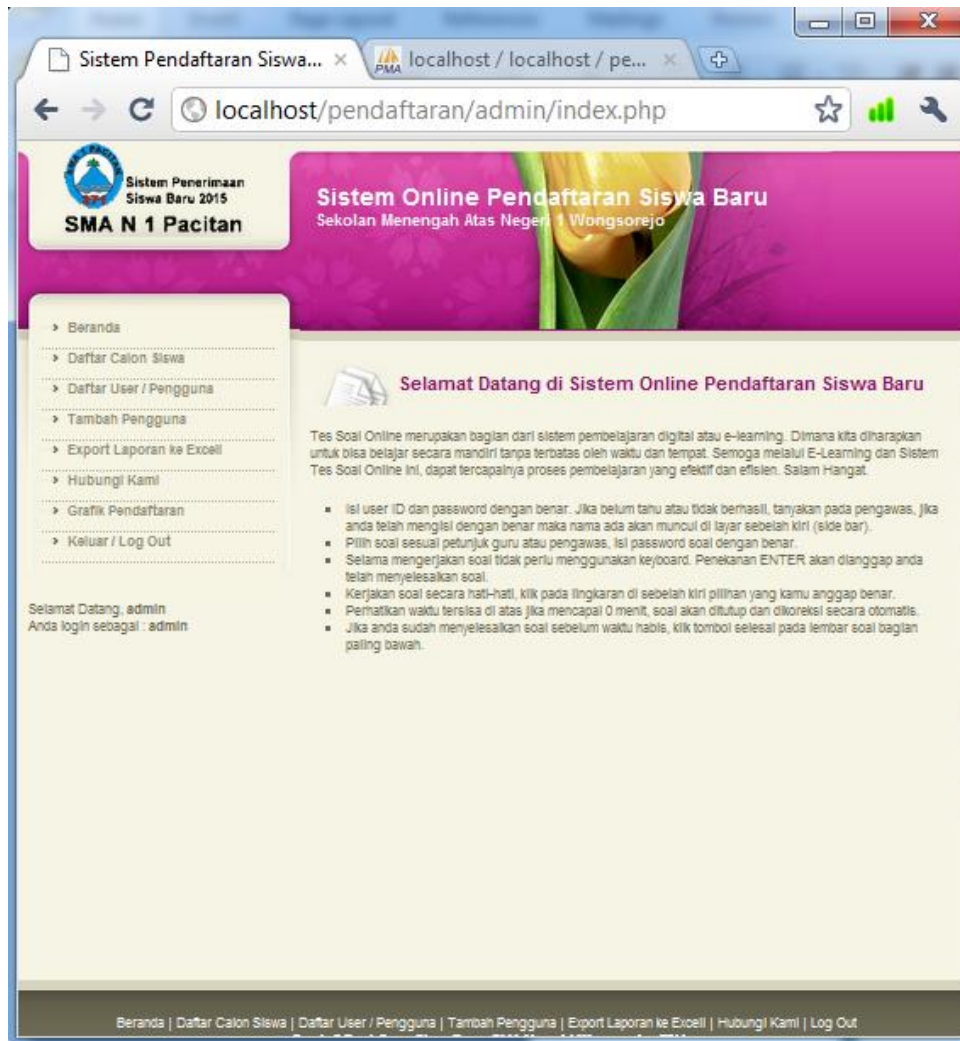
Gambar 10. Halaman Hubungi Kami

Halaman Hubungi kami

Halaman ini merupakan halaman Hubungi kami yang berisi halaman yang menyatakan tentang keluhan-keluhan yang di tujukan pada admin pengelola program ini.

Halaman Admin

Pada halaman admin terdapat menu-menu yang sama pada halaman awal cuma perbedaannya terdapat opsi untuk edit/hapus yang dapat di manajemen oleh admin.



Gambar 11. Halaman Admin

Dari uraian permasalahan dan pembahasan masalah pada bab sebelumnya, maka pada bab ini akan disampaikan kesimpulan dan saran yang mungkin dapat menjadi bahan masukan dan pertimbangan pada Program sistem informasi pendaftaran siswa baru SMP N1 Pacitan berbasis website

KESIMPULAN

1. Sistem yang dibangun dalam sistem pendaftaran siswa baru SMA ini bersifat dinamis sehingga data-data dapat dilengkapi/*diupdate*.
2. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan latihan sehingga hasilnya akan lebih akurat dan *efisien* waktu.

SARAN

Dalam kesempatan ini penulis akan menyampaikan saran-saran sebagai berikut:

1. Penulis berharap program sistem informasi penerimaan siswa baru Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Pacitan berbasis *Web* ini dapat

bermanfaat bagi semua pihak dan dapat membantu meningkatkan kualitas penerimaan siswa Sekolah Menengah Atas.

2. Dalam mengelola database program yang harus diperhatikan oleh admin yaitu agar sering memback-up database supaya data selalu aman apabila terjadi kerusakan software atau hardware yang tidak diinginkan pada server penyimpanan database.
3. Program aplikasi yang penulis buat supaya dapat digunakan sebagaimana mestinya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arbie, (2004). *Manajemen Data Base Dengan My SQL*, Andi, Yogyakarta.
- Jogiyanto. (1990). *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek*, Andi Offset, Yogyakarta
- Kristanto, Andri. (2003). *Perancangan Sitem Informasi*. Gava Media, Yogyakarta
- Nugroho, Bunafit. (2010). *Membuat Website Sendiri Dengan PHP-MSql*, Mediakita, Yogyakarta.
- Sibero, Alexander. (2011), *Kitab Suci Web Programing*, MediaKom, Yogyakarta.
- Solichin, Achmad.(2010). *MySQL 5 : Dari Pemula Hingga Mahir*, [pdf], <http://achmatim.net/2010/01/30/buku-gratis-mysql-5-dari-pemula-hingga-mahir> diakses pada tanggal 10 Februari 2015
- Sulistyaningsih. (2012). *Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web pada SMK PGRI Donorejo*, [pdf]. Journal [http://download.portalgaruda.org/article.php?article=152264&val=5852&title=Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan \(SMK\) PGRI Donorojo](http://download.portalgaruda.org/article.php?article=152264&val=5852&title=Sistem%20Informasi%20Penerimaan%20Siswa%20Baru%20Berbasis%20Web%20Pada%20Sekolah%20Menengah%20Kejuruan%20(SMK)%20PGRI%20Donorojo) diakses 1 maret 2015
- Wahyu, Sidiq. (2010). *Sistem Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru Berbasis Web dan WAP*, [pdf], Digital Library. <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/404/397> diakses pada tanggal 1 maret