

# SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU SECARA *ONLINE* PADA MTs.DARUSSALAM SAMARINDA

Shinta Palupi, M.Kom<sup>1)</sup>, Fauziah Indriani<sup>2)</sup>

<sup>1,2,3</sup>Manajemen Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma  
<sup>1,2,3</sup>Jl. Prof. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123  
E-mail : zieahnurul@gmail.com

## ABSTRAK

Sistem Informasi Pendaftaran Merupakan sistem yang digunakan untuk user atau calon siswa untuk menginputkan data diri dan orang tua secara *online* untuk mempermudah melakukan pendaftaran tanpa harus ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran.

*Website* informasi menyediakan informasi yang berupa profil MTs.Darussalam Samarinda, alur pendaftaran, form Pendaftaran, pengumuman hasil tes dan kontak

*Website* informasi ini dikembangkan dengan metode pengembangan sistem waterfall, metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi, dan studi pustaka, metode analisis *user*, teknologi, kebutuhan, informasi, sistem, data, dan kinerja. Analisa perancangan sistem menggunakan FOD, *flowchart*, *sitemap*. Dalam mengembangkan *website* digunakan bahasa pemrograman *Php*, basis data MySQL, *web server local apache*. *sublime* sebagai editor *web*, *Notepad ++* sebagai editor *web*, dan *Adobe Photoshop* sebagai editor *image*. Metode pengujian *web* informasi menggunakan pengujian *beta*.

Dengan adanya *web* sistem informasi maka *user* dapat memperoleh informasi tentang MTs.Darussalam Samarinda dengan mudah. Proses pendaftaran peserta dapat dilakukan dengan mudah sehingga dapat mempercepat *user* melakukan pelayanan secara *online*.

**Kata Kunci:** Secara Online, Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada MTs.Darussalam Samarinda

### 1. PENDAHULUAN

Sistem yang berjalan pada MTs.Darussalam Samarinda masih menggunakan cara manual dalam pendaftarannya, yaitu calon siswa dan orang tua yang ingin mendaftarkan anaknya di MTs.Darussalam Samarinda harus datang langsung ke sekolah untuk mengambil berkas formulir pendaftaran hal itu membutuhkan banyak waktu yang terbuang, dan pengolahan data peserta senam masih menggunakan cara manual yaitu dengan pendataan berkas yang masuk, hal ini menjadi pengaruh tidak efisien dan besarnya resiko atas kesalahan atau kerusakan berkas.

Dengan dibangunnya sebuah Sistem yang dapat memberikan informasi dan layanan yang tersedia sebagai media promosi berbasis *Website* yang lebih efektif dan efisien sehingga menarik minat para calon siswa dan orang tua untuk mendaftar pada MTs.Darussalam Samarinda dan mempermudah dalam mengolah data para calon siswa yang ada pada MTs.Darussalam Samarinda

### RUANG LINGKUP PENELITIAN

#### 1. Halaman *Front End*

Bagian Pengunjung memiliki akses meliputi :

1. Berita
2. Profil ,Visi, Misi dan Tujuan
3. *Galeri* foto
4. Alur Pendaftaran
5. Pendaftaran
6. Pengumuman hasil tes
7. Kontak

#### 2. Halaman *Back End*

Bagian *administrator* melakukan pemeliharaan data meliputi :

1. *Log in*
2. Profil sekolah (Visi,Misi, dan Tujuan)
3. *Galeri*
4. Hasil seleksi
5. Data pendaftar
6. Informasi Pendaftar
7. Kontak
8. *Logout*

### 3. BAHAN DAN METODE

Tahap yang di gunakan dalam pengembangan pembuatan system ini adalah tahapan yang ada dengan metode *Waterfall*. Dengan metode ini setiap tahap di selesaikan terlebih dahulu lalu dibuatkan model sementara untuk menghindari terjadinya perulangan dalam tahapan sehingga perkembangan sistem yang dilakukan dapat dicapai dengan hasil yang lebih maksimal.

Berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode tersebut :

#### 1. Analisis

Analisis data yaitu mengenai data apa saja yang akan diproses baik sebagai masukan maupun sebagai keluaran. Analisa deskriptif dimana data yang diperoleh dipaparkan dalam bentuk rangkuman berita atau kegiatan maupun tutorial pada internet.

Analisis Kebutuhan, yaitu analisis untuk mengetahui kebutuhan apa saja yang dibutuhkan dalam membuat sebuah sistem informasi baik dari segi software (perangkat lunak) maupun dari segi hardware (perangkat keras).

Analisis teknologi menjelaskan tentang teknologi software dan hardware yang digunakan dalam mendukung penggunaan sistem informasi penelitian masyarakat ini seperti menggunakan desain grafis maka memerlukan teknologi seperti *Adobe Photoshop*. Informasi Berita digunakan database seperti *Mysql*.

Analisis sistem menjelaskan mengenai sistem informasi Pendaftaran siswa baru secara online pada Mts.Darussalam Samarinda.

## 2. Desain

Setelah tahap analisis selesai, dibutuhkan tahapan perancangan dari solusi yang di dapat pada tahap ini dilakukan perancangan sistem sesuai dengan kebutuhan, dengan beberapa alat bantu yaitu :

- FOD (*Flow Of Document*)
- *Flowchart*
- *SiteMap*

## 3. Implementasi

Setelah tahap analisis sistem dan perancangan (*design*), tahap selanjutnya adalah implementasi. Di tahap ini data yang telah dikumpulkan di tahap analisis dan rancangan sistem akan di realisasikan dalam bentuk pembuatan sistem.

## 4. Pengujian

Pengujian dilakukan untuk meminimalisir kesalahan pada sistem dan memastikan bahwa program telah berjalan sesuai dengan tujuan.

## 5. Pemeliharaan (*maintenance*)

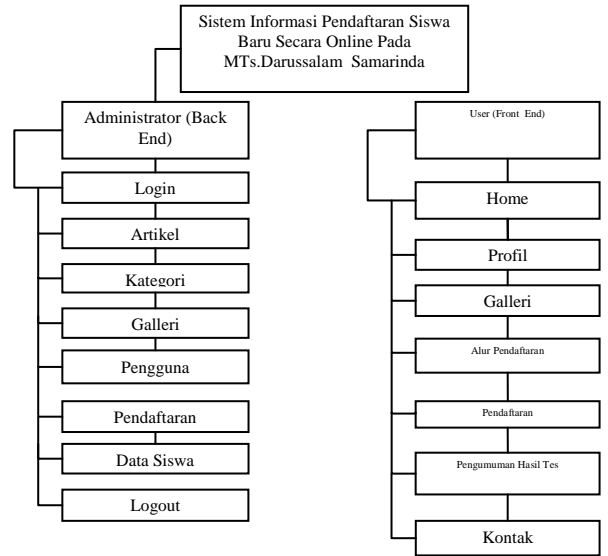
Meskipun sistem telah selesai dibuat, tidak menutup kemungkinan terdapat kesalahan yang tidak terdeteksi dalam proses pengujian. Pemeliharaan adalah tahap dimana dilakukannya perbaikan ketika kesalahan tersebut terjadi. Selain itu, tahap ini juga mencakup perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

## 4. RANCANGAN SISTEM

Berikut ini adalah contoh berbagai perancangan desain yang digunakan :

### 4.1 Sitemap

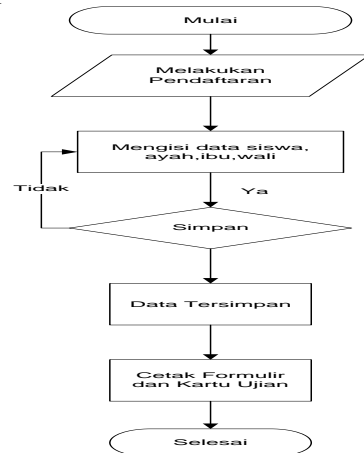
*Sitemap* sistem yang dikembangkan dapat dilihat kebutuhan untuk *admin* dan kebutuhan untuk *user*.



Gambar 1. *Sitemap*

### 4.2 Flowchart Form Pendaftaran

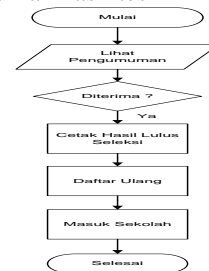
Menjelaskan tentang alur proses yang dapat dilakukan *User* dalam sistem yang dijalankan untuk melakukan pendaftaran.



Gambar 2. *flowchart* pendaftaran

### 4.3 Flowchart daftar ulang

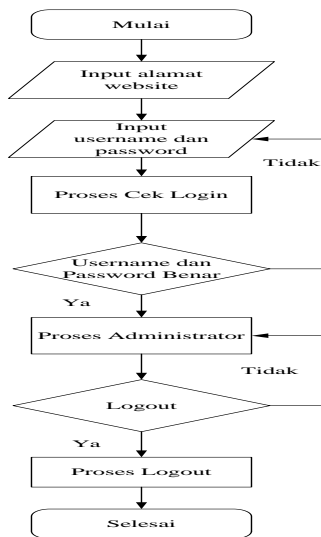
Menjelaskan tentang alur proses yang dapat dilakukan *User* dalam sistem yang dijalankan untuk melihat Pengumuman hasil tes



Gambar 3. *Flowchart* daftar ulang

#### 4.4 Flowchart administrator

Menjelaskan tentang alur proses yang dapat dilakukan *Administrator* dalam sistem yang dijalankan untuk melakukan pengolahan data.



Gambar 4. *flowchart administrator*

### 5. IMPLEMENTASI

#### 5.1 Halaman Awal



Gambar 5. Tampilan Halaman Awal  
Halaman utama website adalah halaman awal untuk mengakses *website*. Di halaman ini tersedia berita-berita terbaru mengenai MTs.Darussalam Samarinda.

#### 5.2 Halaman Arikel



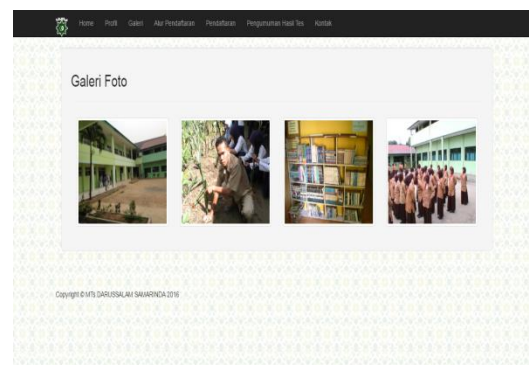
Gambar 6. Tampilan Halaman Artikel  
Pada halaman artikel, pengunjung dapat mengetahui artikel dari MTs.Darussalam Samarinda.

#### 5.3 Halaman Profil



Gambar 7. Tampilan Halaman Profil  
Halaman profil berisi tentang profil MTs.Darussalam Samarinda.tentang Sejarah MTs.Darussalam , Visi dan Misi dan Tujuan Pendidikan.

#### 5.4 Halaman Galeri



Gambar 8. Tampilan Halaman Galeri  
Halaman Galeri adalah halaman yang berisi foto-foto mengenai MTs.Darussalam Samarinda.

## 5.5 Halaman Alur Pendaftaran



Gambar 9. Halaman alur pendaftaran

Halaman Alur Pendaftaran menampilkan alur pendaftaran yang mana calon siswa mengikuti alur yang telah ada pada halaman alur pendaftaran dan mulai masuk pada halaman pendaftaran untuk melengkapi form pendaftaran secara lengkap.

## 5.6 Halaman Form Pendaftaran

**Pendaftaran Siswa Baru MTs. Darussalam Samarinda**  
Pendaftaran Calon Siswa Baru  
Identitas Siswa

Nama \*

NISN \*  [Cek NISN](#)

Jenis Kelamin \*

Tempat, Tanggal Lahir \*

Agama \*

Alamat Lengkap Rumah \*

No. Telepon / Handphone \*

Kecamatan \*

Gambar 10. Halaman Form Pendaftaran

Halaman Form Pendaftaran menampilkan form pendaftaran dimana akan memudahkan calon siswa atau orang tua untuk mengisi data dengan lengkap. Berikut adalah tampilan halaman form pendaftaran.

## 5.7 Halaman Pengumuman Hasil Tes

**Data Penerimaan Siswa Baru (PSB) 2016-2017 MTs. Darussalam Samarinda**

Pendaftaran: Penerimaan Siswa Baru (PSB) 2016-2017

No	Nomor Ujian	Nama Peserta	Status Belajar
1	MTS00014	Isabel rahman	Tunggu Status
2	MTS00011	ghina azah	Lulus
3	MTS00011	Chandra Adi Siana	Lulus
4	MTS00010	Daquan	Lulus
5	MTS00001	dem	Lulus

Copyright © MTs. DARUSSALAM SAMARINDA 2016

Gambar 11. Halaman Pengumuman Hasil Tes

Pada halaman pengumuman hasil tes menampilkan data siswa yang telah mengikuti ujian dan telah dinyatakan lulus atau tidak lulus dan informasi untuk melakukan daftar ulang.

## 5.8 Halaman Kontak

**Kontak**

Hubungi kami pada saat jam kerja kami

Samarinda - Kalimantan Timur, Indonesia

+62541 250910

marinda88@gmail.com

Name  Email

Comment

Copyright © MTs. DARUSSALAM SAMARINDA 2016

Gambar 12. Halaman Kontak

Pada halaman kontak ini pengunjung *web* dapat melakukan interaksi dengan admin, dengan cara mengisi form buku tamu untuk menyampaikan pesannya. Berikut tampilan halaman kontak.

## 5.9 Halaman Login Administrator

**Admin MTs. Darussalam Samarinda**

Username

Password

Gambar 13. Halaman Login Administrator

Halaman ini digunakan untuk mengelola tampilan utama *website*. Halaman ini hanya dapat digunakan oleh *administrator* yang dilengkapi dengan fitur login.

## 5.10 Halaman Dashboard

**MTs. Darussalam** Welcome, admin\*

**Dashboard**

Artikel

Kategori

Galeri

Pengguna

Pendaftaran

Data Siswa

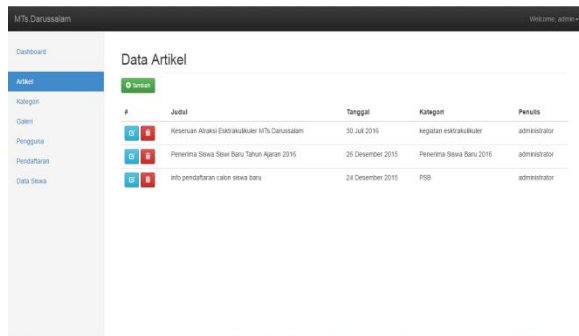
**Welcome !**

Selamat datang di halaman administrator !

Gambar 14. Halaman Dashboard

Halaman ini adalah tampilan utama ketika memasuki halaman admin. Berikut adalah tampilan *dashboard*.

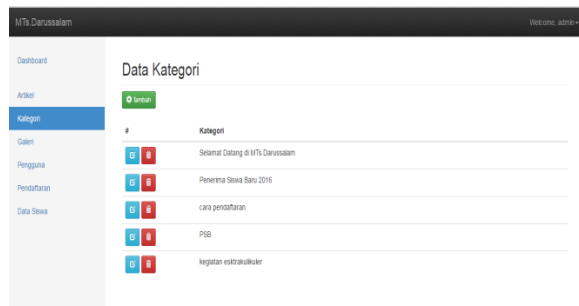
### 5.11 Halaman Artikel (Back end)



Gambar 15. Halaman Artikel (Back End)

Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan pada halaman Artikel front end.

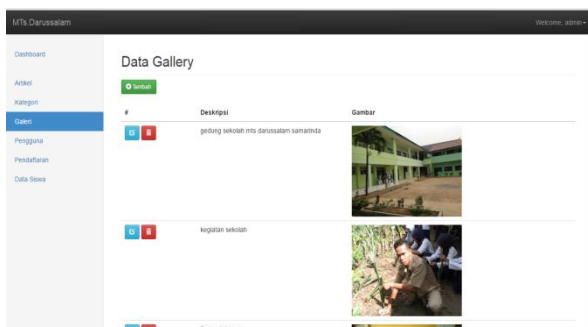
### 5.12 Halaman Kategori



Gambar 16. Halaman Kategori

Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan halaman artikel front end.

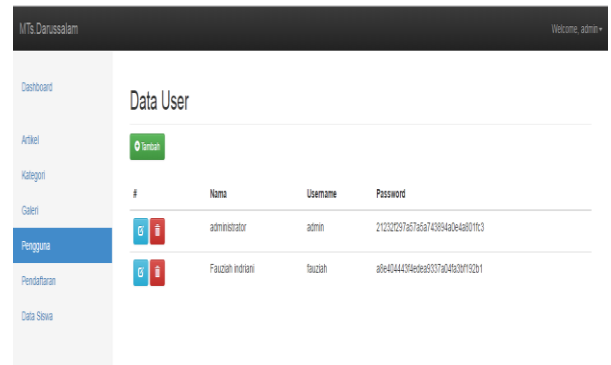
### 5.13 Halaman Galeri (Back End)



Gambar 17. Halaman Galeri (Back End)

Halaman ini digunakan untuk pengelolaan tampilan halaman galeri front end.

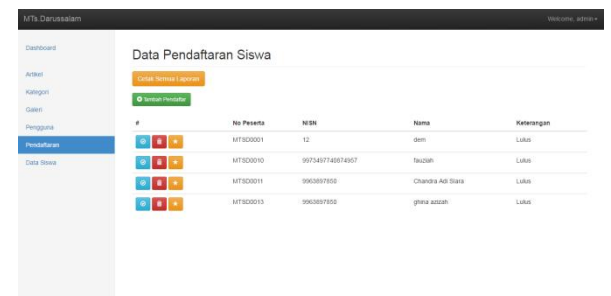
### 5.14 Halaman Pengguna



Gambar 18. Halaman Pengguna

Halaman ini menampilkan isi user atau pengguna administrator untuk menambahkan, mengubah, menghapus pengguna user pada penggunaan administrator.

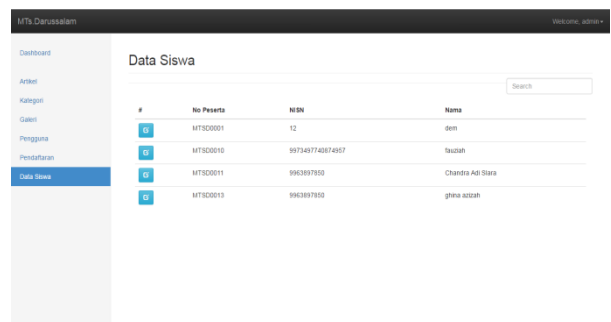
### 5.15 Halaman Pendaftar (Back End)



Gambar 19. Halaman Pendaftar (Back End)

Halaman ini menampilkan data dari halaman formulir pendaftaran pada front end.

### 5.16 Halaman Data Siswa (Back End)



Gambar 20. Halaman Pendaftar (Back End)

Halaman ini digunakan untuk mengelola halaman data siswa yang telah dinyatakan lulus dan tersambung dengan halaman pengumuman hasil tes pada front end.

### 5.17 Halaman Kontak (Back End)

#	Nama	Email	Comment
1	tauzan	zealnura@gmail.com	apakah sistem ini berjalan dengan lancar?

Gambar 21. Halaman Kontak (*Back End*)

Halaman ini di gunakan untuk menampilkan kan data kontak yang masuk melalui *front end* pada halaman kontak.

## 6. KESIMPULAN

Dari penjelasan pada Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Secara *Online* Pada MTs.Darussalam Samarinda sebagaimana yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi di bangun dengan bahasa pemrograman PHP, CSS, Javascript, Bootstrap, HTML dan MySQL sebagai databasenya.dari tahap *Waterfall* mulai dari analisis, perancangan ,implementasi , pengujian
2. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Secara *Online* Pada MTs.Darussalam Samarinda dapat memberikan informasi seputar profil, pendaftaran siswa dan informasi sekolah.
3. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Secara *Online* Pada MTs.Darussalam Samarinda ini dirancang untuk memepermudah calon siswa yang ingin mendaftar sekolah tanpa datang kesekolah langsung serta mengantri.
4. Kesimpulan dari beta testing adalah 84% diterima hal ini membuktikan bahwa Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada MTs.Darussalam Samarinda ini dapat berfungsi dan di terima secara keseluruhan oleh pengguna.

## 7. SARAN

Berdasarkan dari kesimpulan yang telah dikemukakan di atas, maka penulis memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan fasilitas-fasilitas lain yang dapat membuat sistem menjadi lebih baik dan lebih mempermudah oleh calon siswa.
2. Dapat di kembangkan lagi dengan ada nya Sistem Ujian Online Akan lebih mudah untuk melakukan ujian tes seleksi masuk secara *Online* serta informasi informasi yang di terima oleh calon siswa akan lebih mudah.

## 8. DAFTAR PUSTAKA

- Ardhana, YM Kusuma, 2012, *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*, Jakarta, Penerbit Mediakita.
- Firdaus, 2007, *PHP & MySQL dengan Sublime Text 2*, Palembang, Penerbit Maxikom.
- Hanif, Al Fatta, 2007, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Husein, Alatas, 2013, *Responsive Web Dengan Php & Bootstrap*. Yogyakarta: Lokomedia.
- Kristianto, Andri, 2007, *Perancangan sistem informasi*. Yogyakarta, Penerbit Gava Media.
- MADOCIMS. 2008. *PHP & MySQL*, Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Mulyanto, Agus, 2009, *Sistem informasi konsep dan aplikasi*, Penerbit Pustaka Pelajar.
- Salahuddin, Muhammad, 2011. *Rekayasa Perangkat Lunak*, Bandung, Penerbit Modula.
- Simarmata, Janner, 2009, *Rekayasa Website*, Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Simarmata, Janner, 2010, *Rekayasa perangkat lunak*, Yogyakarta, Penerbit Andi.
- Sutrisna Dadan, 2007, *langkah mudah menjadi webmaster*, Jakarta, Penerbit Media Kita.
- Andri Kristianto, 2008, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava. Media.
- Dadan, 2007, *Kreatif Membuat Website Profesional*, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Dhanta, R, 2009, *Pengantar Ilmu Komputer*, Surabaya, INDAH.
- Prasetio, Adhi, 2012, *Buku Pintar Pemrograman WEB*, Jakarta: Media Kita.
- Swastika, Windra, 2006, *Resep CSS (Cascading Style Sheet)*, Penerbit Dian Rakyat.
- Pramana, 2013, *Sistem Informasi Scoring Dan Pendaftaran Pertandingan Wushu Sanshou Di Pengurus Cabang Wushu Kota Bandung*, Jurusan Sistem Informasi, Samarinda : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma.
- Lerin Amos, 2012, *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Pada SMA Negeri 3 Tenggarong Berbasis Web*, Jurusan

Sistem Informasi, Samarinda :  
Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika dan Komputer Widya  
Cipta Dharma

Dala, Arlinus Beni, 2013, *Sistem Informasi Mahasiswa  
baru Sekolah Tinggi Teknologi Bethel  
Samarinda Pada Gereja Bethel  
Indonesia Jemaat Keluarga Imam  
Rajani Samarinda*, Jurusan Diploma  
Tiga, Samarinda : Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika dan Komputer  
Widya Cipta Dharma

