

---

# Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa/i Baru Secara Online Pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan

Tanda Selamat<sup>1)</sup>, Hairani<sup>2)</sup>  
STMIK IBBI

Jalan Sei Deli No. 18 Medan

Email: tanda\_selamat@yahoo.co.id<sup>2)</sup>, nst.ranie@yahoo.com<sup>1)</sup>

## Abstrak

Pendidikan merupakan faktor yang penting dalam hidup manusia, untuk itu SMA Swasta Dharmawangsa Medan sebagai penyedia jasa pendidikan dituntut untuk dapat memberikan pelayanan pendidikan yang optimal. Begitu juga dalam hal pendaftaran siswa/i baru yang masih berlangsung secara manual sehingga masih kurang efektif dan efisien karena proses pendaftaran yang mengharuskan calon siswa untuk datang langsung ke sekolah. Oleh karena itu, maka dirancang sebuah sistem pendaftaran dengan memanfaatkan teknologi internet sehingga dapat memudahkan calon siswa baru untuk melakukan pendaftaran tanpa harus datang langsung ke sekolah serta dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja. Sistem yang dirancang merupakan Sistem Pendaftaran Siswa/i Baru Secara Online Pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan yang diharapkan bisa menjadi solusi dalam permasalahan pendaftaran yang terjadi pada sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan. Dalam Perancangan Sistem Pendaftaran Siswa/i Baru Secara Online Pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan ini dimulai dengan menganalisis sistem, desain sistem, uji coba sistem dan implementasi sistem. Dengan adanya Sistem Informasi yang dirancang ini, diharapkan dapat memudahkan calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran secara online dan juga memudahkan sekolah dalam memperkenalkan profil sekolahnya kepada masyarakat luas dengan menggunakan suatu website sekolah serta lebih meningkatkan keefektifan dan efisiensi sekolah dalam menangani proses pendaftaran calon siswa baru serta lebih meningkatkan pelayanan kepada masyarakat luas dan khususnya calon siswa baru.

**Kata kunci** : Pendaftaran, Online, Website, Profil

## Abstract

*Education is an important factor in human life, for it private SMA Dharmawangsa Medan as education providers are required to provide optimal educational services. So also in the registration of new students are still going to manually so that they are less effective and efficient because the registration process that requires candidate new students to come directly to the school. Therefore, then designed a system of the registration by using internet technology so that facilitate candidate new students to do the registration without having to come directly to the school and can be done anywhere and anytime. The designed of system is New Students Registration Online Of System At Private SMA Dharmawangsa Medan that is expected to be a solution in the registration problems that happened in private SMA Dharmawangsa Medan. In Designed of New Students Registration Online Of System At Private SMA Dharmawangsa Medan started with system analysis, system design, system testing and system implementation. With the Information System are was designed, is expected to facilitate candidate new students to do online registration and also to facilitate the schools to introduce their profile to the general public using a school's website and further enhance the effectiveness and efficiency of schools in handling the registration process candidate new students and improve service to general public and especially candidate new students.*

**Keywords** : Registration, Online, Website, Profile

## 1. Pendahuluan

Pada era globalisasi saat ini teknologi terus berkembang dan menyusup di semua sendi kehidupan manusia, tak terkecuali di bidang teknologi informasi. Salah satu bidang yang berkembang pesat dan menjadi trend saat ini adalah dunia internet. Dengan internet pengguna bisa memperoleh informasi terbaru dalam segala bidang baik dari dalam maupun luar negeri. Internet juga merupakan media promosi atau informasi iklan yang bisa dibilang sangat murah dan menjadi peluang bisnis baru bagi perusahaan atau instansi maupun organisasi untuk memperluas pemasaran dan memberikan kemudahan. Dunia pendidikan pun sekarang sudah merambah ke internet. Banyak sekolah yang telah menggunakan website untuk memudahkan masyarakat dalam mendapatkan informasi mengenai sekolah tersebut dan bahkan dapat melakukan pendaftaran siswa baru secara online melalui website sekolah tersebut. Melalui media

teknologi internet, pengguna juga dapat merasakan kemudahan yang diperoleh hanya cukup dengan mengakses website sekolahnya saja tanpa harus datang langsung mengunjungi sekolah tersebut.

SMA Swasta Dharmawangsa Medan merupakan sebuah lembaga pendidikan yang membentuk generasi muda yang cerdas, berpengetahuan, bermartabat, beriman, bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, bermoral Pancasila, terampil, mandiri dan bertanggung jawab pada Bangsa dan Negara. Pendidikan merupakan faktor yang penting dalam hidup manusia, untuk itu SMA Swasta Dharmawangsa Medan sebagai penyedia jasa pendidikan dituntut untuk dapat memberikan pelayanan pendidikan yang optimal. Namun, proses pendaftaran siswa–siswi baru yang selama ini berjalan di SMA Swasta Dharmawangsa Medan masih terjadi secara manual dan dirasa kurang efektif karena calon siswa–siswi baru harus datang langsung ke SMA Swasta Dharmawangsa Medan untuk mengambil brosur syarat–syarat pendaftaran siswa baru dan biaya yang harus dibayar, kemudian calon siswa–siswi baru harus datang lagi untuk melakukan proses pendaftaran siswa baru dengan mengisi formulir pendaftaran dan membawa syarat–syarat ketentuan siswa baru. Tetapi, didalam proses tersebut calon siswa–siswi baru harus mengantri bersama ratusan calon siswa baru lainnya untuk bisa mendaftar.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka perlu dibuat suatu sistem informasi berbasis web yang diharapkan dapat membantu SMA Swasta Dharmawangsa Medan dalam memberikan informasi mengenai sekolahnya ke masyarakat luas serta memudahkan dalam proses pengolahan pendaftaran siswa baru secara cepat dan efektif dan juga memudahkan calon siswa – siswi baru dalam melakukan proses pendaftaran secara online serta untuk memperoleh informasi mengenai sekolah serta syarat – syarat pendaftaran tanpa harus datang ke sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan secara langsung, sehingga dengan adanya sistem ini akan dapat mempermudah proses pengolahan pendaftaran siswa baru dalam perusahaan tersebut.

Perangkat lunak akan dibangun dengan menggunakan basis aplikasi web yang memanfaatkan teknologi internet sehingga dapat diakses secara online. Internet itu sendiri adalah medium yang digunakan untuk mendistribusikan informasi tentang apa saja, oleh siapa saja, dari mana saja, dan untuk siapa saja dalam bentuk digital yang ketersediaannya tidak memiliki batasan khusus dan memiliki jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan komputer yang tersebar diseluruh penjuru dunia atau bisa juga merupakan tempat terhubungnya berbagai mesin komputer yang mengolah informasi di dunia ini, baik berupa server, komputer pribadi, handphone, komputer genggam, PDA, dan lain sebagainya. [5]

Use Case Diagram merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan (behavior) sistem yang akan dibuat. Diagram use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem yang akan dibuat. Dengan pengertian yang cepat, diagram use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi–fungsi tersebut. [8]

Pendaftaran adalah suatu proses, cara, pembuatan mendaftar pencatatan nama, alamat dan sebagainya. Proses pendaftaran yang terjadi disebagian besar sekolah baik swasta maupun negeri masih bersifat manual dimana calon siswa baru harus datang ke sekolah secara langsung. Dengan adanya sistem yang dirancang ini maka calon siswa/i baru dapat melakukan proses pendaftaran secara online tanpa harus datang ke sekolah secara langsung.

Online adalah dalam proses, terhubung ke komputer atau jaringan komputer. Website atau situs adalah sebutan bagi sekelompok halaman web (web page), dan umumnya merupakan bagian dari suatu nama domain (domain name), atau sub domain dalam World Wide Web (WWW) di internet. World Wide Web (WWW) adalah suatu sistem informasi terdistribusi berbasis hypertext yang dibuat oleh para peneliti CERN. [7]

## 2. Metode Perancangan

Adapun metode perancangan yang dilakukan saat perancangan pendaftaran siswa/i baru secara *online* ini adalah analisis kebutuhan dengan melakukan pengumpulan data-data, bahan-bahan dan informasi untuk pembuatan sistem *web (online)* pendaftaran siswa/i baru. Kemudian lanjut ke tahap merancang dan *mendesign* tampilan-tampilan tiap halaman *website* pendaftaran yang akan ditampilkan dalam *website* pendaftaran siswa/i baru ini dan perancangan dilakukan dengan menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5*. Setelah itu dibuat *coding* dan dilakukan pengujian terhadap *website* pendaftaran yang telah selesai *didesign* langsung melalui *localhost*, dan melakukan pembenahan kembali terhadap kesalahan-kesalahan *coding* maupun perbaikan kembali guna memperindah tampilan *website* pendaftaran siswa baru yang dibuat.

Diagram perancangan pendaftaran siswa/i baru secara *online* dapat dilihat pada gambar 1.

Gambar 1. *Flowchart* Sistem Usulan

Calon siswa/i baru mengakses *website* sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan. Masuk ke menu pendaftaran dan mengisi formulir pendaftaran *online*. Data calon siswa baru tersebut akan langsung tersimpan ke dalam *DataBase* siswa. Calon siswa/i baru akan mendapatkan bukti pendaftaran dengan format *.pdf* dan harus *diprint out* serta harus dibawa saat melakukan pembayaran *administrasi* pendaftaran ke sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan.

Untuk lebih jelas proses perancangan pendaftaran siswa/i baru secara *online* dapat dilihat pada gambar 2.

Gambar 2. *Use Case Diagram*

Untuk merancang sistem yang baik dan terstruktur dibutuhkan basis data (*database*). Adapun struktur basis data yang digunakan ada sebanyak 3 tabel.

Tabel 1. Struktur Tabel siswa

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1.	<b>id_siswa</b>	INT	10
2.	Nama_lengkap	VARCHAR	30
3.	Nama_panggilan	VARCHAR	20
4.	Jenis_kelamin	VARCHAR	20
5.	Tempat_lahir	VARCHAR	20
6.	Tanggal_lahir	DATE	-
7.	Agama	VARCHAR	20
8.	Kewarganegaraan	VARCHAR	20
9.	Anak_nomor	CHAR	5
10.	Jumlah_Saudara	CHAR	5
11.	Golongan_darah	CHAR	5
12.	Berat_badan	CHAR	10
13.	Tinggi_badan	CHAR	10
14.	Penyakit_yang_diderita	VARCHAR	50
15.	Bertempat_tinggal_pada	VARCHAR	25
16.	Alamat	VARCHAR	50
17.	Asal_Sekolah	VARCHAR	50
18.	Alamat_Sekolah	VARCHAR	100
19.	Tahun	CHAR	5
20.	lama_belajar	VARCHAR	20
21.	Nama_ayah	VARCHAR	20
22.	Pekerjaan_ayah	VARCHAR	20
23.	Alamat_ayah	VARCHAR	30
24.	No_tlp_ayah	VARCHAR	20
25.	Nama_ibu	VARCHAR	20
26.	Pekerjaan_ibu	VARCHAR	30
27.	Alamat_ibu	VARCHAR	30
28.	No_tlp_ibu	VARCHAR	20
29.	Foto	CHAR	50
30.	status	ENUM	('Tidak','Terdaftar')

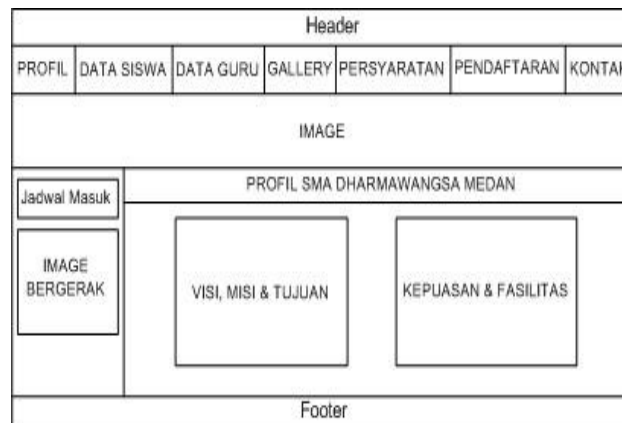
Tabel 2. Struktur Tabel guru

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	<b>nip</b>	VARCHAR	10
2	nama_guru	VARCHAR	50
3	pendidikan_akhir	VARCHAR	30
4	mata_pelajaran	VARCHAR	20
5	status	VARCHAR	15
6	alamat	VARCHAR	200
7	no_hp	VARCHAR	20
8	foto	VARCHAR	50

Tabel 3. Struktur Tabel user

No	FIELD NAME	TYPE	SIZE
1	<b>id_user</b>	INT	5
2	username	VARCHAR	20
3	password	VARCHAR	20
4	status	VARCHAR	10

Setelah melakukan perancangan basis data maka dilanjutkan dengan perancangan halaman utama dan bagian lain yang terlibat seperti pada gambar 3.



Gambar 3. Desain Menu Utama

*Link profil* berisi tentang visi, misi, tujuan, dan fasilitas yang ada pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan serta kepuasan yang akan diterima bagi siswa/i. Bagi *user* yang menjadi admin harus *login* terlebih dahulu pada *page* admin setelah itu admin bisa mengisi data guru, mengedit data guru, mengACC data siswa yang telah mendaftar secara *online* dan telah membayar biaya pendaftaran serta melengkapi syarat pendaftaran, dan juga bisa mengedit data siswa baru yang sudah terdaftar. *Link* data siswa berisi daftar nama siswa baru yang telah terdaftar pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan secara *online*. *Link* data guru berisi daftar nama guru yang mengajar kemudian *link gallery* berisi tentang foto-foto dewan guru dan siswa serta fasilitas yang ada pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan, *link* persyaratan berisi tentang syarat dan biaya pendaftaran. *Link* pendaftaran berisi *formulir* pendaftaran *online* bagi calon siswa/i yang ingin mendaftar secara *online* dan *link* kontak berisi kontak dan alamat sekolah. Sedangkan untuk keluaran berisi tampilan dari data yang diisi lengkap pada rancangan input yaitu formulir pendaftaran *online* oleh calon siswa yang telah mendaftar dan keluaran tersebut berformat *pdf*.

### 3. Hasil dan Analisis

Adapun sistem yang akan dibangun adalah suatu sistem informasi berbasis *web* yang akan menyediakan informasi mengenai diri perusahaan. Sistem informasi berbasis *web* yang dirancang menyediakan sejumlah informasi mengenai diri perusahaan seperti misalnya informasi mengenai diri perusahaan atau *profil*, visi dan misi perusahaan, dan tujuan berdirinya perusahaan. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan bagi calon siswa/i baru dan juga masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai *profil* sekolah, fasilitas sekolah, data siswa yang terdaftar, data guru yang mengajar, alamat dan kontak sekolah, syarat-syarat dan biaya pendaftaran serta yang terpenting yaitu calon siswa baru dapat melakukan pendaftaran secara *online*. Berikut beberapa tampilan dari hasil analisis seperti pada gambar 4 sampai dengan gambar 10.



Gambar 4. Halaman Utama

Halaman utama berisikan tentang gambaran umum sekolah mengenai visi, misi, tujuan sekolah dan untuk mengenalkan *profil* sekolah ke masyarakat luas.



Gambar 5. Tampilan Halaman Data Siswa

Tampilan halaman data siswa berisikan daftar nama-nama siswa baru yang telah terdaftar di SMA Swasta Dharmawangsa Medan dan melakukan pendaftaran secara *online*.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Guru

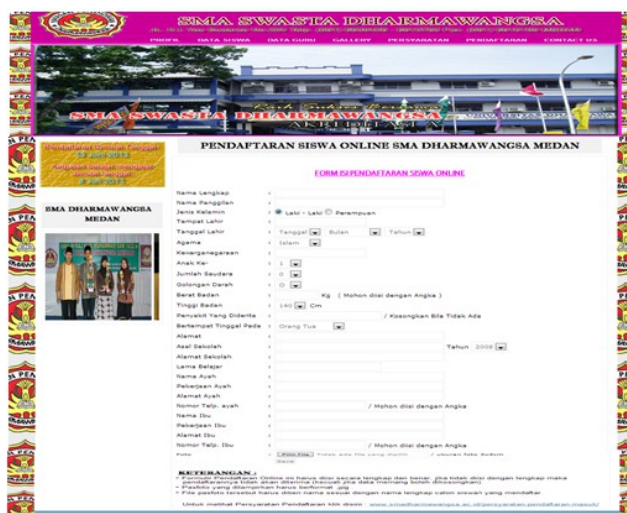
Tampilan halaman data guru berisikan daftar nama-nama guru yang mengajar pada sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan.



Gambar 7. Tampilan Halaman Gallery  
Tampilan halaman gallery berisikan foto-foto kepala sekolah dan wakilnya beserta para dewan guru dan juga fasilitas serta kegiatan yang ada di sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan.



Gambar 8. Tampilan Halaman Persyaratan  
Tampilan halaman persyaratan berisikan tentang persyaratan pendaftaran bagi calon siswa baru dan rincian biaya administrasi pendaftaran pada sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan.



Gambar 9. Tampilan Halaman Pendaftaran

Tampilan halaman pendaftaran berisikan *form* pendaftaran *online* yang wajib diisi oleh calon siswa baru sesuai dengan keterangan yang tertera di halaman pendaftaran.

Gambar 10. Tampilan Halaman *Contact Us*

Tampilan halaman *contact us* berisikan informasi mengenai Alamat sekolah, Nomor Telp. Sekolah, Fax., *Website* dan Denah Lokasi sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan.

#### 4. Kesimpulan

Setelah melakukan uji coba sistem dapat diambil kesimpulan dalam Perancangan Sistem Pendaftaran Siswa/i Baru Secara Online Pada SMA Swasta Dharmawangsa Medan sebagai media Untuk memudahkan sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan dalam memberikan informasi yang lengkap mengenai profil sekolahnya, data-data guru yang mengajar di sekolah tersebut, data-data siswa baru yang telah terdaftar, syarat-syarat pendaftaran dan biaya pendaftaran, serta mengenai fasilitas yang ada di sekolah tersebut kepada masyarakat luas khususnya calon siswa baru. Untuk memudahkan proses pengolahan pendaftaran siswa baru sehingga prosesnya dapat dilakukan dengan mudah dan cepat serta untuk memudahkan memperoleh informasi calon siswa-siswi baru dengan cepat dan efektif. Dan yang terpenting sistem yang dirancang berbasis web yang dapat memudahkan para calon siswa-siswi baru dalam melakukan proses pendaftaran secara online tanpa harus datang langsung ke sekolah SMA Swasta Dharmawangsa Medan. Selain itu sistem ini juga harus terus di maintenance agar terus up to date dan selalu menjadi sistem yang dinamis

#### Daftar Pustaka

- [1] Al Fatta, Hanif, 2007, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [2] Anonim, 2012, Tips & Trik Adobe Dreamweaver CS5.5, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [3] Ardhana, Kusuma, YM., 2013, PHP Menyelesaikan Website 30 Juta, Penerbit Jasakom, Purwokerto.
- [4] Bin Ladjamudin, Al Bahra, 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Penerbit Graha Ilmu, Yogyakarta.
- [5] Febrian, Jack, 2006, Menggunakan Internet, Penerbit Informatika, Bandung.
- [6] Kadir, Abdul, 2009, Mudah Mempelajari DataBase MySQL, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [7] Madcoms, 2011, Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-Mysql, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [8] Sugiarti, Yuni, 2013, Analisis dan Perancangan UML, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [9] Sutabri, Tata, 2012, Analisis Sistem Informasi, Penerbit Andi Publisher, Yogyakarta.
- [10] <http://www.camsh.com/internet/manfaat-internet-bagi-pelajar-pendidikan-dan-masyarakat.html>, diakses pada tanggal 8 Mei 2013.
- [11] <http://www.duniascript.com/pengertian-tentang-XAMPP.html> diakses pada tanggal 9 Mei 2013.
- [12] <http://ict.unm.ac.id/artikel-it/tutorial/102-os/681-pengertian-dan-sejarah-photoshop.html>, diakses pada tanggal 10 Mei 2013.
- [13] [http://www.sarjanaku.com/2012/11/jaringan-komputer-pengertian-macam dan.html](http://www.sarjanaku.com/2012/11/jaringan-komputer-pengertian-macam-dan.html), diakses pada tanggal 6 Mei 2013