



**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU  
DI SMK ASSANADIYAH PALEMBANG BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**MUHAMMAD ALFANDY RHOMADON**

**171410055**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2022**



**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SISWA BARU  
DI SMK ASSANADIYAH PALEMBANG BERBASIS WEB**

**MUHAMMAD ALFANDY RHOMADON  
171410055**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMK  
assanadiyah Palembang berbasis web**

**MUHAMMAD ALFANDY RHOMADON  
171410055**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 17 September 2022**  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



**Hadi Syaputra, M.Kom**

  
  
Fakultas Ilmu Komputer

**Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.M.S.I., M.K.M**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMK assanadiyah Palembang berbasis web " Oleh "Muhammad Alfandy Rhomadon", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 17 September 2022.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Hadi Syaputra, M.Kom
2. Anggota : Afriyudi, M.Kom.
3. Anggota : Fitri Purwaningtias, M.Kom.



(.....)



(.....)



(.....)

### Mengetahui,

Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,



Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Alfandy Rhomadhon

NIM : 171410055

Dengan sesungguhnya bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam skripsi ini terdapat karya atau pendapat yang telah tertulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukannya ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 11 Oktober 2022

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Alfandy rhomadhon

171410055

## **MOTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto :**

Belajarlh dari kemarin, Hiduplah untuk hari ini, Berharaplah untuk besok, Yang paling penting adalah tidak Berhenti untuk bertanya”,

### **Skripsi ini ku persembahkan kepada :**

Skripsi ini kupersembahkan sebagai wujud kasih sayang, bakti dan terimakasihku kepada kedua orang tua ku yang senantiasa memberikan kasih sayang, do'a yang tulus, pengorbanan dan dukungan, serta kakak-kakakku tercinta.

## ABSTRAK

Penerimaan siswa baru merupakan proses penyaringan calon siswa yang sesuai dengan kriteria tertentu untuk menjadi peserta didik pada sebuah sekolah. Pada zaman kemajuan teknologi informasi saat ini masih banyak sekolah yang hanya menerapkan proses penerimaan siswa baru secara konvensional dengan mengisi formulir dan data-data peserta didik secara langsung pada lokasi sekolah. Proses penerimaan siswa baru merupakan gerbang paling awal kegiatan belajar yang akan dimasuki para siswa pada sebuah sekolah yang menjadi pilihannya. Tahapan yang mudah dan menyenangkan dalam pendaftaran siswa baru tentunya akan menjadikan semangat dalam proses belajar siswa setelah mereka diterima nanti, hal ini tidak terdapat pada sistem pendaftaran siswa secara konvensional yang seringkali menjadi beban calon siswa dengan berbagai proses yang rumit dan bertele-tele serta proses yang berdesak-desakan dengan calon siswa lainnya.

Pada SMK Assanadyah Palembang proses penerimaan siswa baru masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan menggunakan formulir pendaftaran dan untuk pembuatan laporan penerimaan siswa baru masih mengandalkan buku induk sebagai media penyimpanan data. Untuk memodernisasi proses pendaftaran dan penerimaan siswa baru pada SMK Assanadyah Palembang maka perlu dibangun sebuah sistem informasi pendaftaran berbasis web yang dapat diakses secara online kapan saja dan dimana saja oleh calon siswa. Sistem informasi pendaftaran siswa baru yang akan di kembangkan tersebut adalah aplikasi pendaftaran siswa baru dalam bentuk website yang bertujuan untuk mempercepat kinerja administrasi dalam proses pengolahan data-data calon siswa dan sebagai media informasi yang berkenaan dengan kegiatan pendaftaran siswa baru berbasis web sehingga mempermudah dalam proses penerimaan siswa dan kebutuhan Admin dapat mengelola berita, jadwal test, hasil test, data pembayaran dan mencetak laporan. Kebutuhan user ( calon siswa ) dapat mengisi form pendaftaran, melihat jadwal test, melihat hasil test dan mencetak bukti pembayarandan data laporan penerimaan siswa tersusun secara otomatis

tiap tahunnya. dan hasil kelulusan tes serta sebagai sarana penyampai berita seputar sekolah dan kegiatan belajar mengajar bagi segenap siswa dan wali murid.

Permasalahan penelitian ini adalah Bagaimana membangun website sistem informasi Pendaftaran Siswa Baru Di SMK Assanadyah Palembang dengan menggunakan wab engineering, pada metode ini terdapat tahapan-tahapan terdiri dari framework codeigniter, framework bootstrap, dalam pengembangan system yang akan di banagun, bentuk penelitian ini menggunakan studi kasus dengan metode observasi dan studi pustaka dalam mengumpulkan data. Untuk metode pengembangan perangkat lunak menggunakan pendekatan framework codeigniter dan framework bootsrap, sistem website ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Pre Processor) dan MySQL sebagai Database tool dan HTML 5. Dapat disimpulkan bahwa sistem ini pengembngan dari metode penelitian terdahulu yang menggunakan metode Structured Analisis and Design (SSAD). (Yodhi Yuniarte Jurnal Informatika, Vol. 13 , No.2, Desember 2013)

Dengan pertimbangan diatas maka penulis akan melaksanakan penelitian tugas akhir untuk mengembangkan sistem informasi administrasi yang sistematis yang mengacu pada optimalisasi penggunaan komputer sehingga mampu menghasilkan data dan informasi yang akuratserta dapat mengurangi kesalahan pengolahan data. Untuk itu penulis memberinama penelitian tugas akhir ini denganjudul “Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru di SMK Assanadyah Palembang Berbasis Web”.

**Kata Kunci : *Sistem pendaftaran website, wab engineering, framework codeigniter, bootsrap, HTML 5***



## **ABSTRACT**

*Admission of new students is a process of screening prospective students who meet certain criteria to become students in a school. In the era of advances in information technology, there are still many schools that only apply the conventional admissions process by filling out forms and student data directly at the school location. The process of accepting new students is the earliest gate of learning activities that students will enter at a school of their choice. The easy and fun stages in the registration of new students will certainly make the spirit in the student learning process after they are accepted later, this is not found in the conventional student registration system which is often a burden for prospective students with various complicated and long-winded processes and processes that jostling with other prospective students.*

*At SMK Assanadyah Palembang, the process of admitting new students is still done conventionally, namely by using the registration form and for making new student admission reports, they still rely on the main book as a data storage medium. To modernize the process of registration and acceptance of new students at SMK Assanadyah Palembang, it is necessary to build a web-based registration information system that can be accessed online anytime and anywhere by prospective students. The new student registration information system that will be developed is a new student registration application in the form of a website that aims to accelerate administrative performance in the process of processing prospective student data and as a medium of information relating to web-based new student registration activities so as to facilitate the admission process. students and needs Admin can manage news, test schedules, test results, payment data and print reports. User needs (prospective students) can fill in the registration form, view the test schedule, view test results and print proof of payment and student admissions report data are arranged automatically each year. and the results of passing tests as well as a means of conveying news about schools and teaching and learning activities for all students and their parents. The problem of this research is how to build an*

*information system website for New Student Registration at SMK Assanadyah Palembang using wab engineering, in this method there are stages consisting of a codeigniter framework, a bootstrap framework, in the development of the system to be built, this research form uses a case study with the method of observation and literature study in collecting data.*

*For the software development method using the codeigniter framework approach and the bootstrap framework, this website system is made with the PHP (Hypertext Pre Processor) programming language and MySQL as the database tool and HTML 5. It can be concluded that this system is developed from previous research methods using the Structured Analysis method. and Design (SSAD). (Yodhi Yuniarte Journal of Informatics, Vol. 13 , No. 2, December 2013) With the above considerations, the author will carry out a final project research to develop a systematic administrative information system that refers to optimizing the use of computers so that they are able to produce accurate data and information and can reduce data processing errors. For this reason, the author gives the name of this final project with the title "New Student Admission Information System at SMK Assanadyah Palembang Web-Based".*

***Keywords : Website registration system, wab engineering, codeigniter framework, bootstrap, HTML***

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, serta sholawat dan salam kepada junjungan nabi kita Muhammad SAW. Penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Pendaftaran Siswa baru Di SMK Assanadiyah Palembang berbasis Web**” ini dengan tepat waktu.

Selama menyelesaikan laporan ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd.,M.M, selaku Rektor Universitas Bina Darma.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.
3. Zaid Amin, M.Kom.,Ph.D, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.
4. Hadi Syaputra, M.Kom, Selaku Pembimbing dalam menyelesaikan Skripsi.
5. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat.
6. Kedua Orang tua beserta saudara yang telah memberikan doa dan dukungan.
7. Semua pihak yang telah berpartisipasi dalam menyelesaikan Skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap Skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswamahasiswa Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai.

Palembang, 2022

MUHAMMAD ALFANDY RHOMADON  
171410055

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 LatarBelakang .....	1
1.2 RumusanMasalah .....	2
1.3 BatasanMasalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 TujuanPenelitian.....	3
1.4.2 ManfaatPenelitian .....	3
1.4.3 SistematikaPenulisan.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 LandasanTeori .....	5
2.1.1 RancangBangun.....	5
2.1.2 <i>Website</i> .....	6
2.1.3 <i>MetodeWeb Engineering</i> .....	6
2.1.4 Framework Codeigniter .....	8
2.1.5 Framework Bootstrap .....	9
2.1.6 HTML5 .....	9
2.1.7 PHP.....	10
2.1.8 MySQL.....	11
2.2 Profil SMK Asanadiyah Palembang .....	12
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>13</b>
3.1 MetodePengumpulan Data .....	13
3.2 MetodePengembanganSistem .....	14

3.3 Mekanisme Pendaftaran sampai Pembayaran.....	15
3.3.1 Use Case Diagram.....	15
3.3.2 Activity Diagram.....	16
3.3.3 Sequence Diagram.....	17
3.3.4 Class Diagram.....	19
3.4 Desain Menu.....	20
3.4.1 Menu Utama.....	20
3.4.2 Menu Pendaftaran.....	20
3.4.3 Menu Cetak Kartu Ujian.....	21
3.4.4 Cetak Formulir.....	21
3.4.5 Informasi Kelulusan.....	21
3.4.6 Menu Data Calon Siswa.....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Communication.....	24
4.1.1 Formulation.....	24
4.1.2 Negotiation (Negosiasi).....	25
4.1.3 Elicitation (Pendaftaran).....	21
4.2 Planning (Perencanaan).....	26
4.2.1 Estimation (Estimasi).....	26
4.2.2 Risk Analysis (Analisa Resiko).....	28
4.2.3 Scheduling (Penjadwalan).....	29
4.2.4 Monitoring (Monitor).....	29
4.3 Modelling (Pemodelan).....	29
4.3.1 Analysis (Analisa).....	29
4.4 Construction.....	30
4.4.1 Coding.....	30
4.4.2 Tahap Pengujian.....	31
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Web Engineering .....	6
Gambar 2.2 Profil Web Yayasan Asyanadiyah Palembang.....	12
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	16
Gambar 3.2 Activity Diagram .....	17
Gambar 3.3 Sequency Diagram .....	18
Gambar 3.4 Class Diagram .....	19
Gambar 4.1 Model MVC.....	22
Gambar 4.2 Halaman Sign In.....	22
Gambar 4.3 Tampilan Sign In Dengan Inputan Salah.....	32
Gambar 4.4 Tampilan Scenario Pertama Sign In.....	32
Gambar 4.5 TampilanSukses Sign In.....	33
Gambar 4.6 Halaman Home Admin Aplikasi PSB Online .....	35
Gambar 4.7 CetakFormulir dan KartuUjian .....	36
Gambar 4.8 Halaman menu Utama .....	37
Gambar 4.9 Halaman Menu Pendaftaran .....	38
Gambar 4.10 Halaman ProfilSiswa Baru .....	38
Gambar 4.11 Halaman CetakKartu .....	39
Gambar 4.12 Halaman Cetak Formulir.....	40
Gambar 4.13 Halaman Informasi Kelulusan.....	40
Gambar 4.14 Halaman Data Calon Siswa .....	43
Gambar 4.15 Halaman Pembayaran.....	37

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pertanyaan Wawancara .....	7
Tabel 4.1 Pengujian User Interface Sign In.....	34
Tabel 4.2 Pengujian User Interface Cetak Formulir dan Cetak Kartu Ujian..	35



Universitas Bina  
Dharma

