

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DAN
CODEIGNITER**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma III
Manajemen Informatika



diajukan oleh

EGIVANY NADIANA PUTRI

18.02.0286

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DAN
CODEIGNITER**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma III
Manajemen Informatika



diajukan oleh

EGIVANY NADIANA PUTRI

18.02.0286

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DAN
CODEIGNITER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

EGIVANY NADIANA PUTRI

18.02.0286

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Februari 2023

Dosen Pembimbing,



Jaeni, S.Kom, M.Eng

NIK. 190302068

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN SEKOLAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK BOOTSTRAP DAN
CODEIGNITER**

yang disusun dan diajukan oleh
EGIVANY NADIANA PUTRI
18.02.0286

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Februari 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Ferdita Nugraha, S.T., M. Eng
NIK. 190302480

Uyock Anggoro Saputro, M.Kom
NIK. 190302419



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 24 Februari 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : EGIVANY NADIANA PUTRI
NIM : 18.02.0286

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah Menggunakan Framework Bootstrap Dan Codeigniter

Dosen Pembimbing : Jaeni, S.Kom, M.Eng

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Februari 2023

Yang Menyatakan,



Egivany Nadiana Putri

HALAMAN MOTTO

“The best way to get started is to quit talking and begin doing.”

Walt Disney

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”
QS Al Baqarah 286

“Akan selalu ada jalan menuju sebuah kesuksesan bagi siapapun, selama orang tersebut mau berusaha dan bekerja keras untuk memaksimalkan kemampuan yang ia miliki.”

Bambang Pamungkas

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam dengan telah diselesaikannya Tugas Akhir ini saya mempersembahkannya kepada ;

1. Orangtua tercinta saya yang telah mendoakan anaknya dengan tulus, memberikan semangat dan mendukung secara maksimal dalam penulisan tugas akhir ini.
2. Skripsi ini saya persembahkan untuk adik saya, terima kasih telah menjadi penyemangat dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang kami hormati, yang selama ini telah meluangkan waktu dan sabar untuk membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
4. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk sahabat-sahabat terbaikku yang senantiasa memberikan arahan, dukungan, serta motivasi.
5. Terima kasih sudah memutuskan untuk resign agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir sesegera mungkin.
6. Serta semua pihak yang telah membantu, mendukung saya yang tidak dapat saya jelaskan satu persatu.

Penulis,

Egivany Nadiana Putri

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan segala Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **“Sistem Informasi Pendaftaran Sekolah Menggunakan Framework Bootstrap Dan Codeigniter”**.

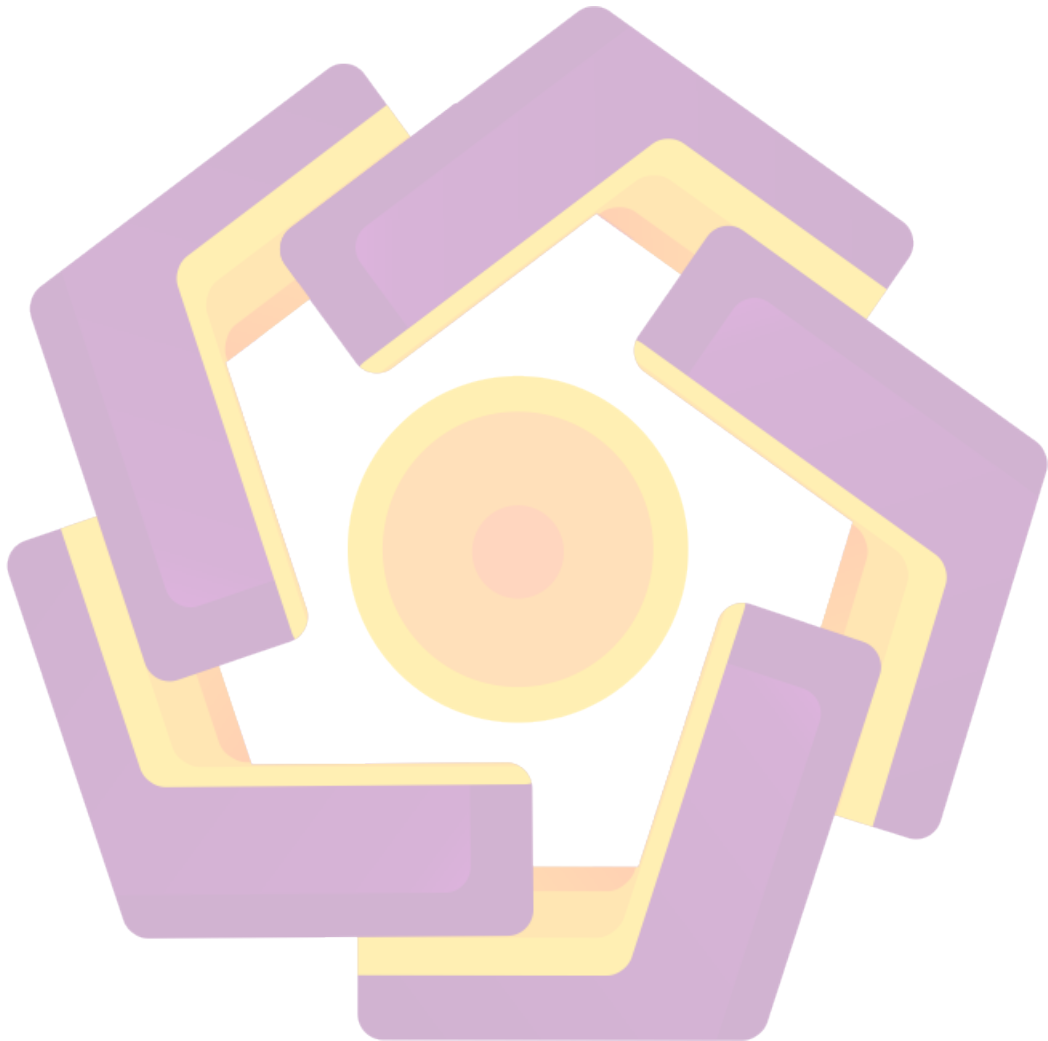
Penulisan Tugas Akhir ini merupakan salah syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Tugas Akhir ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak - pihak berikut ini :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Jaeni, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang kami hormati, yang selama ini telah meluangkan waktu dan sabar untuk membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir dengan baik.
3. Bapak Moh Nur Fattah, M.Pd selaku Kepala Sekolah Mis Tarbiyatul Muhtadiin yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah di Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orangtua dan keluarga yang tak henti-hentinya memberikan dukungan serta doa.
6. Rekan-rekan dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Semoga Allah SWT berkenan meridhoi segala apa yang telah kita lakukan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Amin.

Yogyakarta, 24 Februari 2023

Egivany Nadiana Putri



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Pengertian Sistem.....	8
2.3 Pengertian Informasi	8
2.4 Pengertian Sistem Informasi	9
2.5 Pengertian Pendaftaran Sekolah.....	9
2.6 Pengertian Responsif.....	9
2.7 Pengertian Website.....	10
2.8 Pengertian PHP	10
2.9 Cascading Style Sheet (CSS)	11

2.10 HTML(HyperText Markup Language)	11
2.11 Java Script	11
2.12 MYSQL.....	12
2.13 Framework	12
2.13.1 Bootstrap	12
2.13.2 Codeigniter.....	13
3.14 Unified Modelling Language (UML).....	14
2.15 Flowchart.....	17
2.16 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	18
2.17 XAMPP	19
2.18 Black Box Testing	19
2.19 White Box Testing	20
2.20 Metode <i>Prototype</i>	20
2.21 Analisa Kebutuhan	21
2.21.1 Kebutuhan Fungsional.....	22
2.21.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Alat Dan Bahan	23
3.1.1Alat	23
3.1.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	23
3.1.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	23
3.1.2Bahan.....	24
3.2 Studi Lapangan.....	24
3.3 Identifikasi Masalah	26
3.4 Alur Pendaftaran Lama	27
3.5 Anggaran Biaya.....	28
3.6 <i>Planning</i> (Jadwal Perencanaan)	28
3.7 Alur Penelitian.....	29
3.8 Perancangan Sistem.....	30
3.8.1Analisa Kebutuhan	31
3.8.1.1 Kebutuhan Fungsional	31
3.8.1.2 Kebutuhan Non Fungsional	32

3.8.2	Pemodelan Sistem.....	32
3.8.2.1	Use Case Diagram.....	32
3.8.2.2	<i>Activity Diagram</i>	34
3.8.2.3	Class Diagram	39
3.8.2.4	Sequence Diagram.....	39
3.8.2.5	Pemodelan Data.....	41
3.8.2.6	Perancangan <i>Interface</i> (Antar Muka).....	45
3.8.2.7	Alur Pendaftaran Baru.....	54
3.8.2.8	Alur Sistem.....	55
3.9	Pengujian Sistem	56
3.10	Pembuatan Laporan.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		57
4.1	Implementasi Sistem	57
4.1.1	Koneksi Database.....	57
4.1.2	<i>Source Code</i> Pendaftaran Sekolah di Mis Tarbiyatul Mubtadiin.....	58
4.2	Implementasi Interface	65
4.3	Pengujian Sistem	75
4.3.1	Pengujian Black Box Testing.....	75
4.3.2	Pengujian Web Responsive.....	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA		86
LAMPIRAN 1.....		89
PERANCANGAN <i>INTERFACE</i> (ANTAR MUKA).....		89
LAMPIRAN 2.....		92
TAMPILAN <i>INTERFACE</i> (ANTAR MUKA)		92
LAMPIRAN 3.....		94
Surat Magang Kerja		94
Surat Ijin Penelitian.....		95
Surat Penyerahan Produk		96

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan Penelitian Sejenis	6
Tabel 2 Wawancara.....	24
Tabel 3 Identifikasi Masalah.....	26
Tabel 4 Anggaran Biaya	28
Tabel 5 Jadwal Perencanaan	28
Tabel 6 Relasi Pendaftaran	42
Tabel 7 Relasi Admin	43
Tabel 8 Relasi Siswa.....	44
Tabel 9 Relasi Berita.....	44
Tabel 10 Pengujian Login Admin.....	75
Tabel 11 Pengujian Form Pendaftaran.....	77
Tabel 12 Pengujian Konfirmasi Calon Siswa	78
Tabel 13 Pengujian Detail Data	78
Tabel 14 Pengujian Cari Data	79
Tabel 15 Pengujian Cetak Formulir.....	79
Tabel 16 Pengujian Username dan Password Siswa.....	79
Tabel 17 Pengujian Laporan Pendaftaran	80
Tabel 18 Pengujian Form Berita.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SIMBOL USE CASE DIAGRAM.....	15
Gambar 2.2 SIMBOL CLASS DIAGRAM.....	16
Gambar 2.3 SIMBOL SEQUENCE DIAGRAM.....	16
Gambar 2.4 SIMBOL ACTIVITY DIAGRAM.....	17
Gambar 2.5 SIMBOL FLOWCHART.....	18
Gambar 2.6 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
Gambar 2.7 XAMPP.....	19
Gambar 2.8 Metode Prototype.....	21
Gambar 3.1 Alur Sistem Pendaftaran Lama.....	28
Gambar 3.2 ALUR PENELITIAN.....	29
Gambar 3.3 ALUR METODE PROTOTYPE.....	30
Gambar 3.4 USE CASE DIAGRAM PENDAFTARAN.....	33
Gambar 3.5 USE CASE DIAGRAM PENGELOLAAN PENDAFTARAN.....	33
Gambar 3.6 ACTIVITY DIAGRAM PROSES PERSYARATAN.....	34
Gambar 3.7 ACTIVITY DIAGRAM PROSES PENDAFTARAN.....	35
Gambar 3.8 ACTIVITY DIAGRAM PROSES VERIFIKASI.....	36
Gambar 3.9 Activity Diagram Proses Melihat Detail Data Dan Cetak Formulir.....	37
Gambar 3.10 CLASS DIAGRAM.....	39
Gambar 3.11 SEQUENCE DIAGRAM PROSES PENDAFTARAN.....	40
Gambar 3.12 SEQUENCE DIAGRAM PROSES VERIFIKASI.....	41
Gambar 3.13 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM.....	42
Gambar 3.14Tampilan Halaman Utama.....	45
Gambar 3.15 Tampilan Form Pendaftaran.....	46
Gambar 3.16 Tampilan Login Admin.....	46
Gambar 3.17 Tampilan Dashboard Admin.....	47
Gambar 3.18 Tampilan Konfirmasi.....	47
Gambar 3.19 Tampilan Daftar Siswa Baru.....	48
Gambar 3.20 Tampilan Detail Data.....	48
Gambar 3.21 Tampilan Cetak Formulir Pendaftaran.....	49
Gambar 3.22 Tampilan Daftar Data Siswa.....	49
Gambar 3.23 Tambah Username Dan Password Siswa.....	50
Gambar 3.24 Ubah Username Dan Password Siswa.....	50
Gambar 3.25 Tampilan Ubah Status Siswa.....	51
Gambar 3.26 Tampilan Input Berita.....	52
Gambar 3.27 Tampilan Ubah Berita.....	52
Gambar 3.28 Tampilan Laporan Pendaftaran.....	53
Gambar 3.29Tampilan Login Siswa.....	53
Gambar 3.30 Tampilan Dashboard Siswa.....	54
Gambar 3.31 Alur Sistem Pendaftaran Baru.....	55
Gambar 3.32 ALUR SISTEM.....	56
Gambar 4. 1 DATABASE.....	57
Gambar 4. 2 SOURCE CODE KONEKSI DATABASE.....	57
Gambar 4. 3 SOURCE CODE TAMPILAN FORM PENDAFTARAN.....	58
Gambar 4. 4 SOURCE CODE TAMPILAN LOGIN ADMIN.....	58

Gambar 4. 5 SOURCE CODE TAMPILAN DASHBOARD ADMIN	59
Gambar 4. 6 SOURCE CODE TAMPILAN KONFIRMASI.....	59
Gambar 4. 7 SOURCE CODE TAMPILAN DAFTAR CALON SISWA BARU	60
Gambar 4. 8 SOURCE CODE DAFTAR DATA SISWA BARU.....	60
Gambar 4. 9 SOURCE CODE DETAIL SISWA	61
Gambar 4. 10 SOURCE CODE CETAK FORMULIR SISWA.....	61
Gambar 4. 11 SOURCE CODE INPUT USERNAME DAN PASSWORD SISWA BARU	62
Gambar 4. 12 SOURCE CODE UBAH USERNAME DAN PASSWORD SISWA	62
Gambar 4. 13 SOURCE CODE MENGUBAH STATUS SISWA.....	63
Gambar 4. 14 SOURCE CODE TAMBAH BERITA/INFORMASI	63
Gambar 4. 15 SOURCE CODE TAMPILAN UBAH BERITA.....	64
Gambar 4. 16 SOURCE CODE TAMPILAN LAPORAN DATA SISWA	64
Gambar 4. 17 Halaman Utama.....	65
Gambar 4. 18 FORM PENDAFTARAN	66
Gambar 4. 19 LOGIN ADMIN.....	67
Gambar 4. 20 DASHBOARD ADMIN	67
Gambar 4. 21 HALAMAN KONFIRMASI	68
Gambar 4. 22 DAFTAR CALON SISWA BARU.....	68
Gambar 4. 23 DETAIL DATA SISWA.....	69
Gambar 4. 24 FORMULIR PENDAFTARAN	69
Gambar 4. 25 Daftar Siswa Baru	70
Gambar 4. 26 INPUT USERNAME DAN PASSWORD SISWA	70
Gambar 4. 27 TAMPILAN UBAH USERNAME DAN PASSWORD.....	71
Gambar 4. 28 TAMPILAN MENGUBAH STATUS SISWA.....	71
Gambar 4. 29 INPUT BERITA	72
Gambar 4. 30 TAMPILAN UBAH BERITA	73
Gambar 4. 31 TAMPILAN LAPORAN PENDAFTARAN.....	73
Gambar 4. 32 LOGIN SISWA.....	74
Gambar 4. 33 DASHBOARD SISWA	74
Gambar 4.32 LOGIN SISWA.....	74
Gambar 4.33 DASHBOARD SISWA.....	74

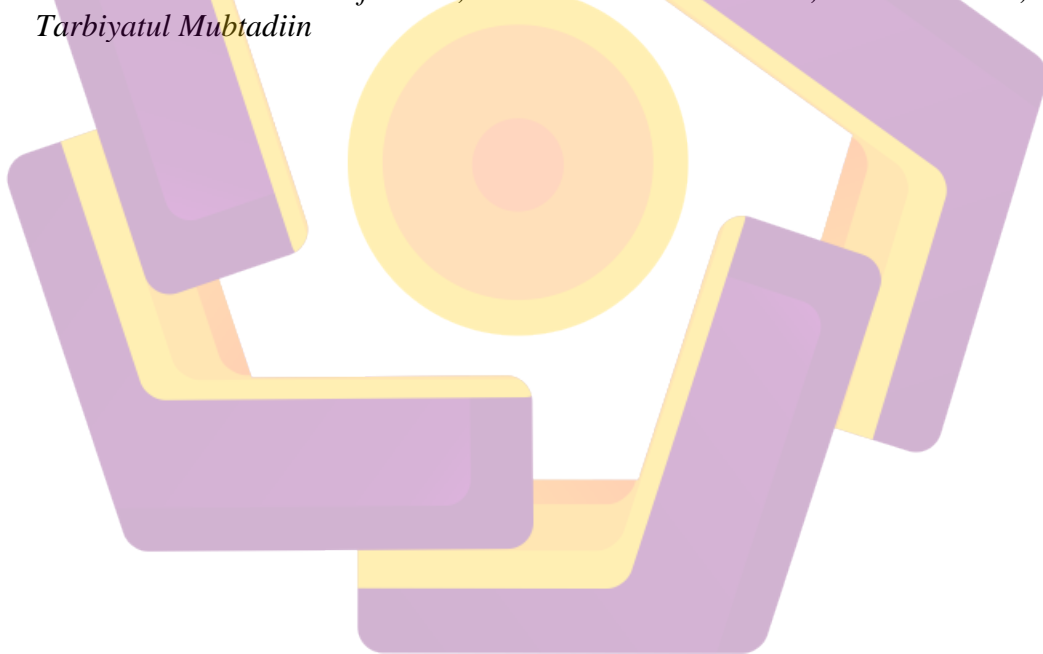
INTISARI

Salah satu aktivitas dari sebuah sekolah adalah melakukan pendaftaran siswa baru. Mis Tarbiyatul Muhtadiin menjadi salah satu sekolah yang ingin mempermudah sistem pendaftaran. Dibuatnya sistem ini dilatar belakangi dengan beberapa kendala yang sering terjadi seperti penumpukan berkas, pencatatan data siswa manual, kehilangan berkas data siswa.

Sistem pendaftaran ini dapat diaplikasikan dengan koneksi internet yang dapat diakses dimanapun. Yang diharapkan dapat memudahkan orang tua serta murid untuk mendaftar. Penelitian ini membuat sebuah sistem informasi pendaftaran sekolah berbasis *website* dengan menggunakan Framework Bootstrap dan CodeIgniter.

Serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*. Metode penelitian yang dipakai menggunakan metode prototype. Dengan hasil penelitian, setelah adanya *website* ini diharapkan dapat mengatasi masalah yang terjadi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru, Berbasis Web, Mis Tarbiyatul Muhtadiin



ABSTRACT

One of the activities of a school is to register new students. Mis Tarbiyatul Mubtadiin is one of the schools that wants to simplify the registration system. The background of this system was created with several problems that often occur such as file stacking, manual student data recording, loss of student data files.

This registration system can be applied with an internet connection that can be accessed anywhere. It is hoped that it will make it easier for parents and students to register. This research creates a website-based school registration information system using the Bootstrap Framework and CodeIgniter.

As well as using the programming language PHP and MySQL as the database. The research method used is the prototype method. With the results of the research, after the existence of this website it is hoped that it can overcome the problems that occur.

Keywords: Information Systems, New Student Admissions, Web-Based, Mis Tarbiyatul Mubtadiin

