



**PERANGKAT LUNAK SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA MTS MIFTAHUL HUDA
TEGAL SARI**

LAPORAN PENELITIAN

**IMAM MUSLIKHUN
191420030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2023**



**PERANGKAT LUNAK SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU
MENGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* PADA MTS MIFTAHUL HUDA
TEGAL SARI**

IMAM MUSLIKHUN

191420030

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
sarjana komputer**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANGKAT LUNAK SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK
BARU MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA
MTS MIFTAHUL HUDA TEGAL SARI**

Imam Muslikhun

191420030

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika**

Pembimbing



Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.

**Palembang, 09 September 2023
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,**




Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "PERANGKAT LUNAK SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA MTS MIFTAHUL HUDA TEGAL SARI" Oleh "Imam Muslikhun", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 09 September 2023.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Muhammad Nasir, M.M., M.Kom.**


(.....)

2. Anggota : **M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D.**


(.....)

3. Anggota : **Fatoni, M.M., M.Kom.**


(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : imam muslikhun

Nim : 191420030

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya akhir saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkannya dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah di internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturandan perundang-undangan yang berlaku;

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

Palembang, 2023

Yang Membuat Pernyataan



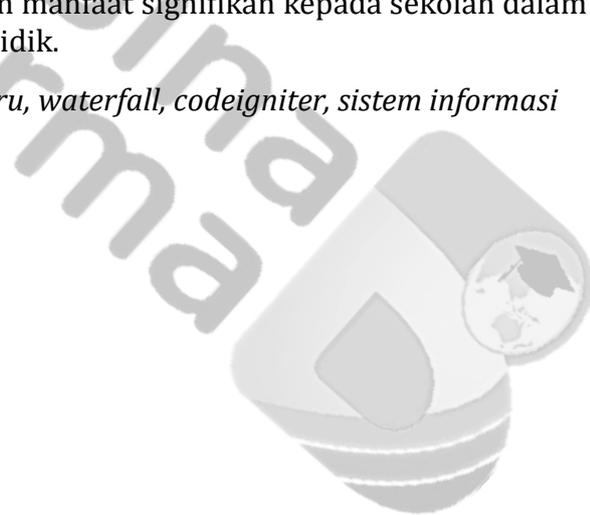
Imam Muslikhun

Nim : 191420030

ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan program tahunan setiap instansi atau institusi untuk menerima peserta didik baru di lingkungan MTS Miftahul Huda Tegal Sari. Dalam proses penerimaan siswa baru pada mts miftahul huda tegal sari menggunakan sistem manual adalah calon siswa harus pergi ke sekolah untuk mengisi formulir pendaftaran dan mencari tahu Informasi tentang proses penerimaan siswa baru sehingga kurang efektif dan efisien. Untuk itu, penulis mencoba memvisualisasikannya sistem penerimaan siswa baru secara online Mendukung siswa dalam proses penerimaan siswa Baru. Penelitian ini menggunakan *metode waterfall* dalam melakukan perancangan sistem informasi Penerimaan siswa baru, *metode waterfall* yang merupakan metode perancangan untuk pengumpulan datanya melalui observasi, wawancara dan studi literatur. Hasil dari penelitian ini adalah berupa sistem informasi PPDB di MTS Miftahul Huda Tegal Sari dalam bentuk halaman web dengan menggunakan *framework codeigniter* yang mempermudah calon siswa baru dan sekolah dalam melakukan proses penerimaan peserta didik baru dengan harapan dapat membantu panitia PPDB dalam mengelola data siswa baru dengan cara yang baru efektif dan efisien. PPDB berbasis teknologi informasi memiliki potensi besar untuk memberikan manfaat signifikan kepada sekolah dalam hal pengelolaan proses penerimaan peserta didik.

Kata Kunci : *penerimaan peserta didik baru, waterfall, codeigniter, sistem informasi*



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Swt. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga Karya Akhir ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi untuk program Sarjana, Teknik Informatika di Universitas Bina Darma.

Pada Kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat, dan pemikiran dalam penulisan karya akhir ini terutama kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M selaku Rektor Universitas Bina Darma
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi Universitas Bina Darma
3. Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma
4. Muhammad Nasir, M.M., M.KOM. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan Laporan Karya Akhir ini
5. Drs. Samsul Hadi. Selaku kepala sekolah MTS Miftahul Huda Tegal Sari yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian

Akhir kata penyusun ucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang membantu serta semoga Allah SWT selalu melimpahkan berjuta karunianya dalam semua amal kebaikan kita serta diberikan balasan yang baik. Amin



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Manfaat penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Landasan teori.....	3
2.1.1 Sistem informasi.....	3
2.1.2 Perangkat lunak.....	3
2.1.3 penerimaan peserta didik baru (PPDB)	4
2.1.4 Framework Codeigniter.....	5
2.1.5 Php.....	6
2.1.6 Mysql	7
2.1.7 Website.....	7
2.2 Tinjauan umum objek.....	8
2.2.1 Gambaran umum instansi/sekolah	8
2.3 Metodologi pengembangan sistem.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Metodologi pengumpulan data	12
3.1.1 Observasi.....	12
3.1.2 Wawancara	12
3.1.3 Studi pustaka.....	12
3.2 Metode pengembangan sistem.....	12
3.2.1 Analisis.....	12
3.2.2 Desain	20

3.2.3 Pengkodean.....	28
3.2.4 Pengujian.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Deskripsi program.....	30
4.1.1 Menu calon siswa.....	30
4.1.2 Menu operator PPDB.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	40



DAFTAR GAMBAR

gambar 2. 1 ilustrasi alur sistem framework codeigniter	5
gambar 2. 2 Alur Proses Php	6
gambar 2. 3 logo MTS Miftahul Miftahul Huda tegal sari	9
gambar 2. 4 struktur organisasi.....	9
gambar 2. 5 tahap pengembangan sistem	9
gambar 3. 1 use case diagram	13
gambar 3. 2 activity yang berjalan.....	15
gambar 3. 3 activity proses pembayarn siswa	16
gambar 3. 4 sistem yang diusulkan.....	17
gambar 3. 5 activity login operator ppdb.....	18
gambar 3. 6 activity login calon siswa	19
gambar 3. 7 activity registrasi calon siswa.....	20
gambar 3. 8 class diagram sistem PPDB	21
gambar 3. 9 sequence diagram login operator PPDB.....	22
gambar 3. 10 sequence diagram registrasi akun siswa.....	23
gambar 3. 11 sequence diagram login calon siswa.....	23
gambar 3. 12 sequence diagram kelola data pendaftar.....	24
gambar 3. 13 konfigurasi php ke database	28
gambar 4. 1 halaman beranda	30
gambar 4. 2 halaman pendaftaran akun siswa	31
gambar 4. 3 halaman login calon siswa.....	31
gambar 4. 4 halaman formulir pendaftaran siswa.....	32
gambar 4. 5 tampilan halaman registrasi siswa.....	32
gambar 4. 6 halaman data pendaftar.....	33
gambar 4. 7 halaman tempat upload berkas	33
gambar 4. 8 halaman login operator PPDB	34
gambar 4. 11 halaman data calon siswa	35
gambar 4. 12 administrasi.....	35
gambar 4. 13 halaman cetak kartu pendaftar	36
gambar 4. 14 halaman cetak formulir siswa.....	36
gambar 4. 15 halaman cetak surat pernyataan siswa	37

DAFTAR TABEL

tabel 3. 1 database user	25
tabel 3. 2 database siswa	26
tabel 3. 3 database bayar	26
tabel 3. 4 database jurusan	27
tabel 3. 5 database biaya	27
tabel 3. 6 database kategori	27
tabel 3. 7 database setting	28
tabel 3. 8 tabel hasil pengujian black box	29

