

**PENGGUNAAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA WEBSITE INFORMASI
DAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMA PGRI I KOTA METRO**

SKRIPSI



OLEH

DIKKI SAPUTRA

NPM. 18430017

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**



**PENGGUNAAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA WEBSITE INFORMASI
DAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMA PGRI I KOTA METRO**

SKRIPSI

Diajukan

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

DIKKI SAPUTRA

NPM. 18430017

**ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2022**

ABSTRAK

SMA PGRI 1 Metro merupakan salah satu sekolah swasta yang terletak di Metro. Saat ini, pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) mengenai pengumuman pendaftaran masih dilakukan secara manual dimana calon peserta didik baru harus datang ke lokasi langsung dan media yang digunakan untuk promosi pendaftaran masih berupa selebaran brosur. Untuk mengatasi masalah tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah merancang *website* informasi untuk Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada SMA PGRI Kota Metro menggunakan *Framework Codeigniter*. Metode dalam penelitian ini adalah pengembangan perangkat lunak dengan *System Development Life Cycle (SDLC)* serta *teknik pengujian yang digunakan adalah teknik Black Box Testing*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah *website* yang dapat menyediakan informasi tentang penerimaan siswa baru secara online, menu mengunggah berkas persyaratan pendaftaran dan bukti pembayaran, menu ujian seleksi, serta adanya tampilan pengumuman hasil kelulusan penerimaan calon peserta didik baru. Kelemahan dari perancangan ini adalah belum adanya pengguna guru dan kepala sekolah, menu cetak formulir data calon peserta, cetak hasil pengumuman. Oleh karena itu, peneliti berharap kepada penulis selanjutnya untuk dapat memperbaiki kekurangan tersebut.

Kata kunci: Penerimaan Siswa Baru; *Website*; *Framework Codeigniter*

ABSTRACT

PGRI Senior High School 1 Metro is a private school located in Metro. Currently, the implementation of New Student Admissions regarding registration announcements is still done manually where prospective new students must come to the location directly and the media used for registration promotion is still in the form of leaflets and brochures. To overcome this problem, the purpose of this research is to design an information website for New Student Admission at PGRI Senior High School Metro City using the CodeIgniter Framework. The method in this research is software development with the System Development Life Cycle (SDLC) and the testing technique used is the Black Box Testing technique. The results of this study are a website that can provide information about online new student admissions, a menu to upload registration requirements files and proof of payment, a selection exam menu, as well as an announcement display of the results of the acceptance of new prospective students. The weakness of this design is that there are no users of teachers and school principals, a print menu of prospective participant data formulas, print announcements. Therefore, the researcher hopes for the next writer to be able to correct these shortcomings

Keywords: New Admission; *Website*; *Framework Codeigniter*

RINGKASAN

Dikki Saputra. 2022. *Penggunaan Framework Codeigniter Pada Website Informasi Dan Penerimaan Peserta Didik Baru Di Sma Pgri 1 Kota Metro*. Skripsi. Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika., S.Kom, M.Kom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci : Penerimaan Siswa Baru; *Website; Framework Codeigniter*

Latar belakang masalah berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan kepala laboratorium komputer dan wakil kurikulum SMA PGRI 1 Kota Metro adalah website informasi dan penerimaan peserta didik baru yang berada di SMA PGRI 1 Kota Metro dimana belum adanya website informasi dan penerimaan peserta didik baru, sistem untuk memberikan informasi sekolah dan menampung calon peserta mendaftar. Penggunaan sistem ini memungkinkan agar calon peserta dapat menggunakan website secara aman dan nyaman pada ruang lingkup akses website informasi dan penerimaan peserta didik baru pada SMA PGRI 1 Kota Metro.

Tujuan dari penelitian ini Tujuan dari penelitian ini adalah menggunakan Framework Codeigniter pada Website Informasi dan Penerimaan Peserta Didik Baru Pada Sekolah SMA PGRI 1 Kota Metro.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif. Dimana yang bersifat deskriptif dan cenderung menggunakan analisis dengan pendekatan induktif. Proses dan makna (perspektif subjek) lebih ditonjolkan pada penelitian kualitatif. Landasan teori dimanfaatkan sebagai pemandu agar focus penelitian sesuai dengan fakta di lapangan.

Setelah melakukan kegiatan penelitian di SMA PGRI 1 Kota Metro, maka penulis dapat menyimpulkan bahwa kondisi sistem website informasi dan penerimaan peserta didik baru yang saat ini berjalan cukup baik, namun masih ada beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut, belum adanya sistem untuk user guru pada website informasi dan penerimaan peserta didik baru yang diterapkan untuk calon peserta didik baru, belum adanya cetak printout pada sistem untuk tata usaha data calon peserta SMA PGRI 1 Kota Metro sehingga memudahkan tata usaha melihat dan membuat arsip dokumen jika terjadi kesalahan pada computer atau jaringan. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian ini guna untuk mengembangkan website informasi dan penerimaan peserta didik baru yang ada pada SMA PGRI 1 Kota Metro, berdasarkan perancangan website informasi dan penerimaan peserta didik baru yang dibangun pada SMA PGRI 1 Kota Metro adalah sebagai berikut, mempermudah tata usaha dalam melakukan penerimaan peserta didik baru dan melihat calon peserta yang mendaftar.

PENGESAHAN

Skripsi oleh **DIKKI SAPUTRA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 17 September 2022

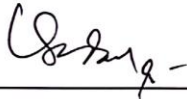
Tim Penguji



_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom



_____, Penguji II
Dedi Irawan, S.Kom , M.T.I



_____, Penguji Utama
Sudarmaji, S.Kom., M.MKom

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom
NIDN. 0201067402

PERSETUJUAN

Skripsi oleh **DIKKI SAPUTRA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 16 September 2022

Pembimbing I



Mustika, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom, M.T.I
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0204038302

MOTTO

وَالْعَصْرِ (1) إِنَّ الْإِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ (2) إِلَّا الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ وَتَوَاصَوْا بِالْحَقِّ وَ (3)

Demi masa, Sungguh manusia itu dalam kerugian, kecuali orang-orang yang beriman dan mengerjakan amal saleh dan nasehat menasehati supaya mentaati kebenaran dan nasehat menasehati supaya menetapi kesabaran.

(QS. Al-Ashr:1-3)

Kamu tidak bisa merubah dunia seperti apa yang kamu mau, yang bisa kamu lakukan adalah merubah diri kamu seperti apa yang dunia mau

(Dikki Saputra)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda saya Eliyanti dan ayahanda saya Herman Fauzal, Papa saya Yose Rizal mama saya Erlinda Maktuo saya Erdawati, Abang saya Fatah Manovito, Kakak saya Ririn Febrina saya ucapkan terimakasih telah mendidik sampai saat ini dan senantiasa memberi dukungan untuk menyelesaikan perkuliahan ini, telah membiayai ku selama ini, dan juga selalu memberikan doa yang terbaik.
2. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer, khususnya untuk pembimbing (1) Mustika., S.Kom, M.Kom. (2) Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I dan dosen penguji seminar proposal saya yaitu bapak Mujito S.Kom., M.Kom dan bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom selaku penguji sidang skripsi Saya ucapkan terimakasih banyak karena senantiasa membimbing saya dalam menyelesaikan tugas skripsi saya.
3. Bapak ibu guru yang berada di SMA PGRI 1 Kota Metro khususnya untuk bapak Andi Siswoko Saya ucapkan terimakasih karena sudah diberikan tempat untuk melaksanakan penelitian yaitu di SMA PGRI 1 Kota Metro dan juga terlibat di dalam pelaksanaannya.
4. Untuk orang spesial Lisha Adriyana Savera saya ucapkan terimakasih karena selalu mengingatkan, menyemangati, dan membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini.
5. Untuk teman-teman satu angkatan, Dendi Juliansyah, Eldo furqaan pratama, Erik Pradana, yang selalu Bersama-sama dalam perjuangan skripsi ini dan teman-teman sekalian yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu, saya ucapkan terimakasih untuk kalian semua karena sudah terlibat membantu dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Terimakasih untuk diriku. Saya bangga karena dapat menyelesaikan tugas skripsi ini

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Penggunaan framework codeigniter pada website informasi dan penggunaan peserta didik baru di sma pgri 1 kota metro*”. Shalawat teriring Salam disanjungkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga diakui sebagai umatnya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus selaku Pembimbing Akademik dan Penguji dalam Ujian Sidang skripsi saya
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom. Kaprodi Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro sekaligus selaku Pembimbing I yang telah memberikan dan bimbingan selama menyusun skripsi ini.
5. Bapak Dwi Dian Diariyana, S.Pd.I selaku Kepala Sekolah SMA PGRI 1 Metro, Bapak Andi Siswoko, S.Pd selaku wakakurikulum maupun Bapak dan Ibu Guru dan Staff SMA PGRI 1 Metro.
6. Kepada bapak/ibu dosen dan rekan-rekan Ilmu Komputer seluruh angkatan yang telah memberikan dukungan selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat berterima kasih atas segala dukungan, dan semangat, yang telah diberikan menjadi Ridho Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin*

Penulis

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dikki Saputra
NPM : 18430017
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis di dalam skripsi ini dengan judul "Penggunaan *Framework Codeigniter* Pada Website Informasi Dan Penerimaan Peserta Didik Baru Di Sma Pgri 1 Kota Metro". Saya menyatakan bahwa skripsi ini benar- benar karya saya bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain. Apabila di kemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya menerima sanksi berdasarkan ketentuan dan tata tertib yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Metro, 15 November 2022



Dikki Saputra

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 3254/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Dikki Saputra
NPM : 18430017
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

PENGGUNAAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA WEBSITE
INFORMASI DAN PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU DI SMA
PGRI 1 KOTA METRO

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 21 September 2022
Kepala Unit



Dr. Anif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN LOGO.....	ii
LEMBAR JUDUL.....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN.....	v
PERSETUJUAN.....	vi
PENGESAHAN.....	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Metode Penelitian.....	4
G. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II KAJIAN LITERATUR

A. SISTEM.....	9
B. INFORMASI.....	9
C. WEBSITE.....	10
D. Websserver.....	11
E. Sekolah.....	12
F. Pendaftaran.....	13
G. Siswa.....	14

H. Internet atau WWW (<i>World Wide Web</i>)	14
I. HTML.....	16
J. PHP	21
K. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	28
L. Framework.....	33
M. Codeigniter	34
N. Pengertian Bootstrap	39
O. System Development Life Cycle (SDLC).....	42
P. Black Box Testing	44
Q. Bahasa Pemrograman PhpMyAdmin, XAMPP & MySQL.....	46
R. Web Browser	55
S. ERD (<i>Entity Reletionship Diagram</i>)	56
T. DFD & FLOWCHART	58

BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI

A. Sejarah Singkat Berdirinya SMA PGRI 1 Kota Metro	63
B. Lokasi dan Tempat SMA PGRI 1 Kota Metro	64
C. Struktur Organisasi SMA PGRI 1 Kota Metro	64
D. Management Instansi	66
E. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	69

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	73
B. Pembahasan.....	101

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	105
B. Saran.....	105

DAFTAR LITERATUR

BIODATA PENULIS

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol dan keterangan pada ERD.....	57
2. Simbol-simbol DFD (Data Flow Diagram)	59
3. Simbol-simbol Bagan Alir (Flowchart)	60
4. Daftar Nama Kepala Sekolah	63
5. Brosur Penerimaan Peserta Didik Baru	72
6. Formulir Pendaftaran Peserta Didik Baru.....	73
7. Bukti Kwitansi Pembayaran Penerimaan Peserta Didik Baru	74
8. Ujian seleksi calon peserta didik baru	74
9. Hasil seleksi Penerimaan Peserta Didik Baru	75
10. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	75
11. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	75
12. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	76
13. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	77
14. Penggunaan dan Peran <i>Brainware</i>	77
15. Tabel Ppdb	84
16. Rancangan Tabel User.....	85
17. Rancangan Tabel Peserta	85
18. Rancangan Tabel Berkas	86
19. Rancangan Tabel Bukti	87
20. Rancangan Tabel Soal	87
21. Rancangan Tabel Hasil	88
22. Rancangan Tampilan Utama	90
23. Rancangan Form Akun Registrasi Calon Peserta.....	91
24. Tampilan Login Setelah Registrarasi Akun	92
25. Rancangan Panel Administator	92
26. Rancangan Panel Peserta	93
27. Rancangan Halaman Utama <i>Website</i>	94
28. Rancangan Registrasi Akun dan Login	95
29. Rancangan Setelah Registrasi Akun	96
30. Rancangan Panel Administator	96
31. Rancangan Panel Peserta	97
32. Testing Form Registrasi Akun.....	98
33. Tsting Form Login.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tag block level pada HTML	19
2. Tampilan dasar dari list tidak berurutan dalam HTML	19
3. Tampilan atribut href dalam HTML.....	20
4. Tampilan menambahkan image dalam HTML	20
5. Tampilan contoh sintak dasar PHP	24
6. Hasil Komentar pada PHP	25
7. Hasil Php Variabel	26
8. Hasil PHP Echo	26
9. Tampilan <p> ditebalkan(bold)	29
10. Tampilan semua elemen <p> diposisikan dengan lebar 16x.....	30
11. Tampilan Inline CSS.....	30
12. Tampilan Internal CSS	33
13. Tampilan Logo Codeigniter	36
14. Tampilan MVC	39
15. Tampilan Logo Bootstrap.....	42
16. Tampilan logo SDLC.....	43
17. Tampilan Black Box Testing	44
18. Tampilan Logo PhpMyAdmin.....	48
19. Tampilan Logo XAMPP	51
20. Tampilan Logo MySQL	54
21. Tampilan Icon Google	55
22. Tampilan Icon Mozila Fire Fox	56
23. Hubungan One-to-one.....	57
24. Hubungan One-to-many	57
25. Hubungan Many-to-one.....	58
26. Hubungan Many-to-Many	59
27. Contoh Flowchart	62
28. Lokasi Sekolah SMA PGRI 1 Kota Metro.....	64
29. Struktur Organisasi SMA PGRI Kota Metro	65
30. Aliran Flowchat Diagram sedang berjalan di SMA PGRI 1 Kota Metro	70
31. Aliran Flowchart Penerimaan Peserta Didik Baru yang Diusulkan	80

32. Diagram Konteks Penerimaan Siswa Baru	81
33. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Penerimaan Siswa Baru.....	82
34. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	83
35. Relasi Tabel <i>Website</i> SMA PGRI 1 Kota Metro	89
36. Rancangan Tampilan Utama	90
37. Rancangan Form Registrasi PPDB Akun Calon Peserta	91
38. Tampilan Login Setelah Melakukan Registrasi Akun	91
39. Rancangan Panel Administator	92
40. Rancangan Panel Peserta	93
41. Tampilan Halaman Utama	94
42. Tampilan Registrasi Akun.....	95
43. Tampilan Setelah Registrasi Akun dan Login.....	95
44. Tampilan Panel Administator	96
45. Tampilan Panel Peserta	97
46. Dokumentasi Uji Kelayakan	99
47. Lembar Hadir Uji Kelayakan Program.....	100
48. Lembar Saran Uji Kelayakan	101
49. Tampilan Panduan Pendaftaran Peserta Didik Baru.....	102
50. Tampilan Upload Berkas Persyaratan Sekolah.....	102
51. Tampilan Upload Bukti Pembayaran.....	102
52. Tampilan Ujian Seleksi	103
53. Tampilan Peserta Lulus dan Peserta Gagal.....	103

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Foto Lokasi Penelitian di SMA PGRI 1 Kota Metro	111
2. Tabel Wawancara dengan Petugas Tata Usaha	112
3. Surat Permohonan Izin Penelitian.....	113
4. Surat Balasan Izin Penelitian	114
5. Form Pengajuan Tema dan Dosen Skripsi	115
6. Surat Pengajuan Judul Penelitian	116
7. Kartu Bimbingan Skripsi	117
8. Kartu Bimbingan Skripsi	118
9. Lembar Form Revisi Seminar Proposal	119
10. Lembar Form Revisi Seminar Proposal	120
11. Lembar Form Revisi Seminar Proposal	121
12. Surat Keputusan Pengangkatan Dosen Pembimbing Skripsi.....	122
13. Kartu Bimbingan Skripsi	123
14. Kartu Bimbingan Skripsi	124
15. Berita Acara Uji Kelayakan Program Aplikasi.....	125
16. Lembar Saran Uji Kelayakan	126
17. Daftar Hadir Uji Kelayakan Program	127
18. Surat Keputusan Ujian Skripsi	128
19. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi.....	129
20. Berita Acara Ujian Skripsi	130
21. Penilaian Penguji Skripsi	131
22. Penilaian Penguji Skripsi	132
23. Penilaian Penguji Skripsi	133
24. Rekap Nilai Ujian Skripsi	134
25. Transkrip Nilai Setelah Ujian Skripsi	135
26. Surat Keterangan Uji Kesamaan.....	136
27. Form Rekomendasi Cetak Skripsi.....	137
28. Bio Data Penulis	138