

**RANCANG BANGUN WEBSITE SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER 3 STUDI KASUS : SDN 12 OKU**

SKRIPSI

**Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KOMPUTER**



disusun oleh

IMAM SYAIFUDIN

1935003

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS BATURAJA**

2022



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No. 088/SK/BN-PT/Akred/PT/V/2018
Ki Ratu Penghulu Karang Sari No. 0231 Telepon (0735) 326122 Fax. 321822
Baturaja – 32155 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id E-mail : info@unbara.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN

Naskah skripsi yang berjudul “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter 3 Studi Kasus : SDN 12 OKU” disusun oleh :

Nama : Imam Syaifudin
Npm : 1935003
Fakultas : Teknik Dan Komputer
Program Studi : Informatika

Telah disusun dan dikoreksi dengan baik dan cermat, karena itu pembimbing menyetujui mahasiswa tersebut untuk diuji.

Baturaja, 6 Oktober 2022

Pembimbing I

Destiarini, M.Kom

NIDN.0223127901

Pembimbing II

Anggraeni Agustin Muris, M.Kom

NIDN.0222088201



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No. 088/SK/BN-PT/Akred/PT/V/2018
Ki Ratu Penghulu Karang Sari No. 0231 Telepon (0735) 326122 Fax. 321822
Baturaja – 32155 OKU Sumatera Selatan
Website : www.unbara.ac.id E-mail : info@unbara.ac.id

HALAMAN PENGESAHAN

“Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework
CodeIgniter 3 Studi Kasus : SDN 12 OKU”

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan tim pengujian Program Studi
Informatika Fakultas Teknik dan Komputer pada Universitas Baturaja
pada hari 6 Oktober 2022

Tim Penguji :

1. Destiarini, M.Kom
Ketua Tim
2. Anggraeni Agustin Muris, M.Kom
Sekertaris
3. M. Nang Al Kodri, M.Kom
Penguji I
4. Abdul Rahman, M.Kom
Penguji II

Tanda Tangan

Dekan FTK

Mengetahui,

Kaprodi Informatika

Ferry Desromi, S.T, M.T
NIDN. 0206127101

Destiarini, M.Kom
NIDN. 022312790



UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS TEKNIK DAN KOMPUTER
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Terakreditasi Institusi BAN-PT No. 088/SK/BN-PT/Akred/PT/V/2018
Ki Ratu Penghulu Karang Sari No. 0231 Telepon (0735) 326122 Fax. 321822
Baturaja – 32155 OKU Sumatera Selatan

Website : www.unbara.ac.id E-mail : info@unbara.ac.id

PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi dengan judul : “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter 3 Studi Kasus : SDN 12 OKU”. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini benar adalah buatan saya sendiri tidak dibuatkan oleh orang lain ataupun hasil plagiat dari skripsi orang lain yang dilindungi hak ciptanya secara konstitusional.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari ternyata skripsi saya dengan judul tersebut, tidak benar atau terbukti hasil plagiat dari karya orang lain maka, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku ataupun saya bersedia untuk di anulir/dibatalkan segala hak atas gelar sarjana saya.

Baturaja, 6 Desember 2022

Mahasiswa yang bertandatangan



Imam Syaifudin

NPM. 1935003

MOTTO

FOKUS UTAMA PADA PROSES LALU HASIL

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk,
Seraut wajah tua yang membayang di wajahku.....
Senyumnya begitu tulus.....
Aku akan tetap semangat menjalani hari yang tak mudah ini.....
Karena bapak dan ibu telah mengajarkan kasih, kesabaran dan ketegaran
kepadaku.....
Terima kasih,
Kepada kedua orang tuaku (Wasiran dan Alm. Srimunah)
Kepada kakak-kakakku tersayang
Kepada bapak ibu dosen semua
Kepada teman-teman semua yang membantu memberi semangat
Terima kasih untuk doa, semangat, cinta dan dukungan serta semua yang
telah diberikan kepadaku selama ini

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis sampai saat ini dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework CodeIgniter 3 Studi Kasus : SDN 12 OKU”. Maka dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Syafarudin Alwi, M.S, selaku Ketua Yayasan Pendidikan Sebimbing Sekundang.
2. Ibu Ir.Lindawati MZ,M.T, selaku Rektor Universitas Baturaja.
3. Bapak Ferry Desromi, M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Baturaja.
4. Ibu Destiarini, M.Kom sebagai dosen pembimbing I
5. Ibu Anggraeni Agustin Muris, M.Kom sebagai dosen pembimbing II
6. Bapak Abdul Rahman, M.Kom sebagai dosen pengampu
7. Bapak M. Nang Alkodri, M.Kom sebagai pembimbing akademik
8. Seluruh guru dan staf SDN 12 OKU.
9. Semua pihak yang telah memberikan support dalam menyusun skripsi ini.

Baturaja, 6 Desember 2022

Imam Syaifudin

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN (COVER)	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KARYA TULIS SKRIPSI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
HALAMAN ABSTRAK	xiii
HALAMAN ABSTRACK	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
1.7 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori (Penelitian Terdahulu).....	11
2.3 Metode Analisis	15

2.4 Langkah-langkah Pengembangan Website	17
2.5 Alur Website	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 Gambaran Umum Sekolah	20
3.2 Analisis Masalah	21
3.3 Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan	21
3.4 Solusi yang Dipilih	22
3.5 Analisis Kebutuhan	22
3.6 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.7 Alat Penelitian	25
3.8 Perancangan Diagram UML	26
3.9 Perancangan Antar Muka Sistem	28
3.10 Perancangan Database	36
3.11 Metode Penelitian	40
3.12 Metode Pengembangan Sistem	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Pembangunan Sistem	43
4.2 Konfigurasi Koneksi Database ke Dalam CodeIgniter3 ...	46
4.3 Penerapan konsep MVC pada CodeIgniter3	47
4.4 Interface Website SDN 12 OKU	64
4.5 <i>Hosting Dan Domain</i>	73
4.6 Black Box Testing	74
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3.1 Tabel Jadwal Penelitian	25
Tabel 3.2 Tabel Administrator	36
Tabel 3.3 Tabel Data Siswa	37
Tabel 3.4 Tabel Data Setting	37
Tabel 3.5 Tabel Data Pengumuman	38
Tabel 3.6 Tabel Data Mata Pelajaran	38
Tabel 3.7 Tabel Data Guru	38
Tabel 3.8 Tabel Data Gallery	39
Tabel 3.9 Tabel Data Foto	39
Tabel 3.10 Tabel Data File	40
Tabel 3.11 Tabel Data Berita	40
Tabel 4.1 <i>Source code model</i>	48
Tabel 4.2 <i>Source code views admin</i>	51
Tabel 4.3 <i>Source code views user</i>	56
Tabel 4.4 <i>Source code controller</i>	61
Tabel 4.5 Hasil Uji Black Box	74

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagan Alur Website	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SDN 12 OKU	21
Gambar 3.2 Use Case Diagram	26
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Login Admin	27
Gambar 3.4 <i>Activity</i> Diagram Menu Data Admin	27
Gambar 3.5 <i>Activity</i> Diagram User	28
Gambar 3.6 Form Login Admin	28
Gambar 3.7 Halaman Mata Pelajaran	29
Gambar 3.8 Halaman Guru	29
Gambar 3.9 Halaman Siswa	30
Gambar 3.10 Halaman Pengumuman	30
Gambar 3.11 Halaman Berita	31
Gambar 3.12 Halaman Gallery	31
Gambar 3.13 Halaman Kurikulum	32
Gambar 3.14 Halaman Setting	32
Gambar 3.15 Halaman Halaman Home	33
Gambar 3.16 Halaman Profil Sekolah	34
Gambar 3.17 Halaman Galleri	34
Gambar 3.18 Halaman Kurikulum	35
Gambar 3.19 Halaman Berita	35
Gambar 3.20 Halaman Lokasi	36
Gambar 4.1 Running Apache dan MySQL di XAMPP	43
Gambar 4.2 Pembuatan Database dengan phpMyAdmin	44
Gambar 4.3 Tabel Database Web Sekolah	44
Gambar 4.4 Konfigurasi Database	46
Gambar 4.5 Hubungan kode pada <i>MVC</i>	47
Gambar 4.6 Contoh Penerapan <i>Model</i> pada CodeIgniter3	49

Gambar 4.7 Contoh Penerapan <i>View</i> (admin) pada CodeIgniter3	52
Gambar 4.8 Contoh Penerapan <i>View</i> (user) pada CodeIgniter3	58
Gambar 4.9 Contoh Penerapan <i>Controller</i> pada CodeIgniter3	63
Gambar 4.10 Halaman Login	64
Gambar 4.11 Halaman Mata Pelajaran	65
Gambar 4.12 Halaman Guru	65
Gambar 4.13 halaman siswa	66
Gambar 4.14 halaman pengumuman	66
Gambar 4.15 halaman berita	67
Gambar 4.16 halaman gallery	67
Gambar 4.17 halaman kurikulum	68
Gambar 4.18 halaman setting	68
Gambar 4.19 halaman logout	69
Gambar 4.20 Halaman home	69
Gambar 4.21 Halaman profil sekolah	70
Gambar 4.22 Halaman guru user	70
Gambar 4.23 Halaman siswa user	71
Gambar 4.24 Halaman Gallery	71
Gambar 4.25 Halaman Kurikulum	72
Gambar 4.26 Halaman Berita	72
Gambar 4.27 Halaman Lokasi	73
Gambar 4.28 Proses Hosting dan Domain	74

ABSTRAK

Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework
Codeigniter 3 (Studi Kasus SDN 12 OKU)
Imam Syaifudin; Destiarini; Anggraeni Agustin Muris; Abdul Rahman
Program Studi Informatika

Pada saat ini pelaksanaan suatu sistem website sekolah pada beberapa sekolah masih belum diciptakan, dimana banyak menggunakan media promosi seperti brosur, cetak dan lain sebagainya. Misalnya saja pada SDN 12 OKU masih menggunakan sistem informasi promosi secara manual, sehingga memungkinkan terjadinya penyampaian hasil dari suatu pesan yang ingin disampaikan menjadi lambat dan kurang efektif. Sehingga dipihak sekolah mengalami kurang maksimalnya media promosi dan dipihak masyarakat kurang mengetahui lebih jauh tentang sekolah SDN 12 OKU. Berdasarkan hasil temuan dan penelitian inilah penulis mencoba menganalisa dan merancang sebuah website untuk SDN 12 OKU. Sehingga diharapkan nantinya dapat menjadi media promosi online yang resmi dengan menggunakan ekstensi .sch.id dan membuat masyarakat lebih jelas lagi tentang informasi SDN 12 OKU dengan akurat. Adapun metode yang dipakai dalam melakukan penelitian ini menggunakan langkah kerja analisa sistem. Dalam menganalisis dan merancang suatu sistem yang terdiri dari definisi masalah, studi kelayakan, rancangan sistem, detail sistem, penerapan dan evaluasi sistem. Dari pembuatan sistem ini penulis menggunakan framework CodeIgniter3 dengan PHP MySQL yang akan menghasilkan suatu website sekolah untuk SDN 12 yang nantinya dapat meningkatkan efisiensi sekolah SDN 12 OKU serta meningkatkan penggunaan sumber daya komputer.

KATA KUNCI: *website, sekolah, CodeIgniter3, PHP, MySQL*

ABSTRACT

Design and Build a School Website Using the CodeIgniter 3 Framework
(Case Study of SDN 12 OKU)

Imam Syaifudin; Destiarini; Anggraeni Agustin Muris; Abdul Rahman
Program Studi Informatika

At this time the implementation of a school website system in several schools has not yet been created, where many use promotional media such as brochures, prints and so on. For example, SDN 12 OKU still uses a promotional information system manually, making it possible for the delivery of the results of a message to be conveyed to be slow and less effective. So that on the part of the school, the promotional media is not optimal and on the part of the community, they do not know more about the SDN 12 OKU school. Based on these findings and research, the authors try to analyze and design a website for SDN 12 OKU. So that it is hoped that in the future it can become an official online media promotion using the .sch.id extension and make the public clearer about accurate information about SDN 12 OKU. The method used in conducting this research uses system analysis work steps. In analyzing and designing a system consisting of problem definition, feasibility study, system design, system detail, system implementation and evaluation. From making this system the author uses the CodeIgniter3 framework with PHP MySQL which will produce a school website for SDN 12 which can later increase the efficiency of SDN 12 OKU schools and increase the use of computer resources.

KEYWORDS: website, school, codeigniter, PHP MYSQL