

**SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN  
 MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4  
(*STUDI KASUS : SMK MA'ARIF NU 02 SIRAMPOG*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**



**Oleh:**  
**Muhammad Nazar amin**  
**42316023**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PERADABAN**

**2023**

## **PERNYATAAN ORISINALITAS**

**JUDUL : SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK CODEIGNITER 4 ( STUDI KASUS : SMK MA'ARIF NU 02  
SIRAMPOG )**

**NAMA : MUHAMMAD NAZAR AMIN**

**NIM : 42316023**

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya yang diertai dengan bukti bukti yang cukup , maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Bumiayu, 23 Mei 2023



Penulis

MUHAMMAD NAZAR AMIN

42316023

## **PERSETUJUAN SKRIPSI**

JUDUL : SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN  
MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNETER 4  
(STUDI KASUS : SMK MA ARIF NU 02 SIRAMPOG )

NAMA : MUHAMMAD NAZAR AMIN

NIM : 42316023

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui  
Bumiayu, 5 Juli 2023

Pembimbing 1,

**Achmad Syauqi, M.Kom**  
NIDN. 0604068804

Pembimbing 2,

**Danar Ardian Pramana, S.Si, M.Sc**  
NIDN. 0614048802



## HALAMAN PENGESAHAN

+ Skripsi dengan judul „SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4 (STUDI KASUS: SMK MA 'ARIF NU 02 SIRAMPOG)“

NAMA : Muhammad Nazar Amin  
NIM : 42316023

Telah disetujui oleh tim pembimbing dan penguji Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban.

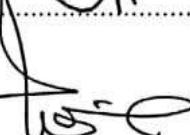
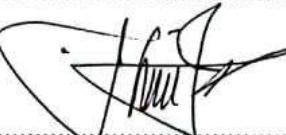
Hari : Minggu  
Tanggal : 03 September 2023

Pembimbing I/Penguji IV  
**Achmad Syauqi, M.Kom**  
**NIDN. 0604068804**

Pembimbing II/Penguji III  
**Danar Ardian Pramana, S.Si., M.Sc**  
**NIDN. 0614048802**

Penguji I  
**Yusuf Yudhistira, M.Kom**  
**NIDN. 0613127804**

Penguji II  
**Mukrodin, M.Kom**  
**NIDN. 0610038001**

Mengetahui:



## **ABSTRAK**

Sistem Informasi Keuangan Sekolah merupakan sebuah aktivitas yang memerlukan informasi yang akurat, cepat, relevan dan lengkap. Akan tetapi faktanya data yang ada belum terintegrasi. Hal ini karena pencatatan keuangan siswa masih dilakukan secara manual pada buku transaksi. Sehingga hal tersebut menyebabkan pembuatan laporan keuangan baik pemasukan dan pengeluaran sering terjadi *human error* yang sangat berdampak buruk pada pengelolaan keuangan sekolah. Dari permasalahan tersebut, maka penulis mencoba untuk merancang sebuah system informasi laporan keuangan untuk memecahkan beberapa masalah pada laporan keuangan Sekolah, yang nantinya dapat digunakan dalam setiap aktifitas keuangan sehingga laporan yang keluar baik pengeluaran atau pemasukan tidak lagi mengalami kesalahan. Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu open source model pendidikan dengan menggunakan framework codeigniter 4 .

Kata Kunci : *Sistem Informasi laporan, keuangan, sekolah, framework codeigniter 4*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terkait .....	5
2.2 Teori Yang Berhubungan dengan Sistem Secara Umum .....	7
2.3 Teori Yang Berhubungan dengan Topik Yang Diangkat .....	8
2.4 Teori pendukung lainnya .....	9
2.5 Teori Yang Berhubungan Dengan Tehnik Analisa Yang Digunakan .....	15
2.6 Metode pengembangan sistem .....	21
2.7 Pengujian Perangkat Lunak .....	23
2.8 Kerangka Berfikir.....	27
BAB III METODE PENELITIAN .....	28
3.1 Tempat dan waktu penelitian .....	28
3.2 Tehnik Pengumpulan Data.....	28
3.3 Alat Yang Digunakan .....	30
3.4 Tahapan Penelitian .....	30
3.5 Jadwal Penelitian .....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
4.1 Profil tempat penelitian.....	35
4.2 Analisa Kebutuhan sistem.....	35
4.3 Perancangan Aplikasi .....	37
4.4 Desain .....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity diagram</i> .....	18
Tabel 2.5 <i>Squence Diagram</i> .....	19
Tabel 3.1 <i>Blaxbox testing</i> .....	33
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4.1 Definisi aktor.....	38
Tabel 4.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	39
Tabel 4.3 <i>Skenario use case login</i> .....	40
Tabel 4.4 Skenario usecase menambah data siswa.....	42
Tabel 4.5 Skenario hapus data siswa .....	45
Tabel 4.6 Tabel user.....	47
Tabel 4.7 Tabel student.....	47
Tabel 4.8 <i>blaxbox testing login</i> .....	55
Tabel 4.9 <i>blaxbox</i> data siswa.....	56
Tabel 4.10 Tabel <i>blaxbox</i> data keuangan.....	57
Tabel 4.11 Tabel data jenis pembayaran.....	58
Tabel 4.12 Tabel Pilihan jawaban UAT.....	60
Tabel 4.13 Tabel Bobot nilai UAT .....	60
Tabel 4.14 Tabel Olah data UAT .....	61

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Metode <i>RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)</i> .....	21
Gambar 2.2 Kerangka Berfikir .....	27
Gambar 3.1 Lokasi SMK Ma’arif nu 2 sirampog.....	28
Gambar 3.2 Model <i>RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)</i> .....	32
Gambar 4.1 <i>Use Case diagram</i> .....	38
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Use Case Login</i> .....	41
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Use Case tambah data siswa</i> .....	43
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Use Case meng edit Data siswa</i> .....	44
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Use Case meng hapus Data siswa</i> .....	46
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram Login</i> .....	48
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram Tambah Data siswa</i> .....	48
Gambar 4.8 <i>Sequence Edit data siswa</i> .....	49
Gambar 4.9 <i>Sequence Hapus data siswa</i> .....	49
Gambar 4.10 Rancangan halaman <i>login</i> .....	50
Gambar 4.11 Implementasi database .....	51
Gambar 4.12 Implementasi halaman <i>login</i> .....	52
Gambar 4.13 Implementasi halaman utama dashboard .....	52
Gambar 4.14 Implementasi halaman data siswa .....	53
Gambar 4.15 Implementasi halaman data pembayaran .....	53
Gambar 4.16 Implementasi halaman Jurnal umum .....	54
Gambar 4.16 Implementasi halaman management data .....	54