

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI APLIKASI  
KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
DENGAN METODE FAST FRAMEWORK  
(STUDI KASUS: SMP NEGERI 1 TUMPANG)**



Oleh :

**Lorensiana Marcella**

NIM : 20083000170

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA  
MALANG**

**2024**

**IMPLEMENTASI APLIKASI  
KEUANGAN SEKOLAH BERBASIS WEBSITE  
DENGAN METODE FAST FRAMEWORK  
(STUDI KASUS: SMP NEGERI 1 TUMPANG)**



**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Mendapatkan  
Gelar Sarjana Sistem Informasi (S.Kom)

Oleh :

**Lorensiana Marcella**

NIM : 20083000170

**PROGRAM S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS MERDEKA  
MALANG  
2024**

## **MOTTO**

Begitulah kehidupan isinya adalah perjalanan dari satu hal  
ke hal lainnya, tapi bisa jadi pelajaran.  
Ketika langkah semakin berat tidak perlu melihat terlalu jauh cukup  
fokus melihat rintangan terdekat, jalani dan bereskan.  
Tanpa perlu dihitung semua akan selesai juga.

- Fiersa Besari -

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Lorensiana Marcella  
NIM : 200830001  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Bidang Kajian : Analisis Data  
Judul : Implementasi Aplikasi Keuangan Sekolah Berbasis  
Website Dengan Metode Fast Framework  
(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Tumpang).

Malang, 22 Juli 2024

### DISETUJUI DAN DITERIMA

Ketua Program Studi  
S1 Sistem Informasi



Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0711059203

Dosen Pembimbing



Devita Maulina Putri, A.Md.S.St. M.Pd  
NIDN. 0719099201

Dekan  
Fakultas Teknologi Informasi



Dr. Meliana Angarwati, SE., M.Si.  
NIDN. 0716037601

## LEMBAR PENGESAHAN

Dipersiapkan dan disusun oleh

Nama : Lorensiana Marcella  
NIM : 20083000170  
Judul : Implementasi Aplikasi Keuangan Sekolah Berbasis Website  
Dengan Metode Fast Framework  
(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Tumpang).

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada,

Hari : Rabu  
Tanggal : 24 Juli 2024  
Tempat : Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Merdeka Malang.

Susunan Penguji

Ketua Penguji




Dr. MARDIANA ANDARWATI, S.E., M.Si  
NIDN. 0716037601

Sekretaris Penguji



DEVITA MAULINA PUTRI, A.Md,S.St, M.Pd  
NIDN. 0719099201

Anggota Penguji



BAMBANG NURDEWANTO, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0005027501

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Sistem Informasi

Malang, 13 Agustus 2024 (tanggal acc)

Dekan Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Merdeka Malang



Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si  
NIDN. 0716037601

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : LORENSIANA MARCELLA  
NPM : 20083000170  
Program Studi : S1 Sistem Informasi  
Judul : Implementasi Aplikasi Keuangan Sekolah Berbasis  
Website Dengan Metode Fast Framework  
(Studi Kasus: SMP Negeri 1 Tumpang)  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Merdeka Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi saya yang berjudul:  
“Implementasi Aplikasi Keuangan Sekolah Berbasis Website Dengan Metode  
Fast Framework (Studi Kasus: SMP Negeri 1 Tumpang)”

adalah benar-benar hasil karya saya dan bukan karya orang lain  
(plagiasi/jiplakan) serta tidak didasarkan pada data palsu, baik sebagian  
maupun keseluruhan kecuali dalam bentuk kutipan daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila  
ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur  
plagiat, maka saya bersedia mendapatkan sanksi akademik berupa pencabutan  
gelar akademik sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Malang, 9 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



Lorensiana Marcella

## **ABSTRAK**

Implementasi Aplikasi Keuangan Sekolah Berbasis Website Dengan Metode FAST Framework (Studi Kasus:SMP Negeri 1 Tumpang). Aplikasi keuangan sekolah merupakan suatu sistem yang mengatur pencatatan aliran dana di dalam organisasi, lembaga, perusahaan, atau instansi. Aktivitas keuangan merupakan persoalan yang sensitif, apabila tidak dilaksanakan dengan benar, tepat serta dengan transparansi akan menimbulkan masalah untuk kedepannya. Maka, sistem yang digunakan sebagai pencatatan keuangan sekolah memiliki fungsi untuk meminimalisir kehilangan data, penyelewengan dana dan ketepatan dalam melakukan pencatatan laporan keuangan yang lebih tersistem secara digital. Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk implementasi sistem aplikasi berbasis website tentang pencatatan keuangan sekolah di SMP Negeri 1 Tumpang dengan menggunakan metode FAST (Framework for the Application of System Thinking). Pengujian sistem pada penelitian ini menggunakan *blackbox* melalui pendekatan penelitian kualitatif dengan melaksanakan wawancara, observasi dan dokumentasi dalam pengumpulan datanya. Hasil yang diharapkan mampu memberikan bahan evaluasi demi mencapai pengelolaan keuangan sekolah yang efektif, transparan, efisien waktu pada SMP Negeri 1 Tumpang..

**Kata Kunci** : Website Keuangan, Sistem Keuangan, Fast Framework, Blackbox

## **ABSTRACT**

*Implementation of Website-Based School Financial Applications Using the FAST Framework Method (Case Study: SMP Negeri 1 Tumpang). School financial applications are a system that regulates the recording of cash flows within an organization, institution, company, or agency. Financial activities are sensitive issues, if not carried out correctly, precisely and with transparency will cause problems in the future. Therefore, the system used as a school financial record has a function to minimize data loss, misappropriation of funds and accuracy in recording financial reports that are more systematic digitally. This study was conducted with the aim of implementing a website-based application system for school financial records at SMP Negeri 1 Tumpang using the FAST (Framework for the Application of System Thinking) method. System testing in this study uses a blackbox through a qualitative research approach by conducting interviews, observations and documentation in collecting data. The expected results are able to provide evaluation materials in order to achieve effective, transparent, and time-efficient school financial management at SMP Negeri 1 Tumpang.*

**Keywords :** *Financial Website, Financial System, Fast Framework, Blackbox*

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala berkat dan penyertaan sehingga skripsi ini dapat selesai tepat waktu.
2. Diri penulis, Lorensiana Marcella karena sudah mau berusaha kuat, terus berjalan dan berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini sebagai kewajiban dan bentuk tanggung jawab.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Jamiko dan Ibu Sophia Arrmedianty yang setiap saat memberikan dukungan, semangat serta doa selama penyusunan skripsi ini.
4. Kedua saudara penulis, Andreas Widyatmoko dan Willy Febianto yang selalu setia membantu dalam bentuk tenaga maupun semangat dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Devita Maulina Putri sebagai Dosen Pembimbing, yang dengan sabar membimbing serta mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini, sehingga dapat selesai tepat waktu.
6. Seluruh dosen dan staff Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang yang telah memberikan bekal ilmu yang besar mulai dari pertama perkuliahan hingga akhir proses skripsi ini.
7. Rafael Chrisandinova, Rahma Thalitha Abiyu, grup HuraHuruSkripsi serta seluruh sahabat-sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih telah dengan sabar dan telaten memberikan semangat dan dukungan dalam bentuk apapun yang tak henti-henti untuk menyelesaikan skripsi ini.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji sukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Implementasi Aplikais Sistem Keuangan Sekolah Berbasis Website Dengan Metode Fast Framework (Studi Kasus : SMP Negeri 1 Tumpang)” dengan baik.

Penulis Menyusun skripsi ini dalam memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada program studi S1 Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak dapat dipisahkan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya terhadap pihak terkait. Serta ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Devita Maulina Putri, A.Md., S.St., M.Pd. yang telah memberikan semangat serta arahan selama bimbingan. Penyusunan skripsi ini.

Juga tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua beserta kedua saudara kandung saya, setia setiap saat memberikan dukungan, semangat serta doa selama penyusunan skripsi ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas berkat, rahmatnya serta penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementasi Aplikais Sistem Keuangan Sekolah Berbasis Website Dengan Metode Fast Framework (Studi Kasus : SMP Negeri 1 Tumpang)” dengan baik.

Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi pada Fakultas Teknologi Informasi Universitas Merdeka Malang.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak aakan terwujud tanpa ada bantuan dan dukungan berbagai pihak. Dengan kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Ibu Devita Maulina Putri, A.Md., S.St., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing
2. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si. selaku dosen penguji I, dan Bapak Bambang Nurdewanto, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji II
3. Ibu Luthfi Indana, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Dr. Mardiana Andarwati, SE., M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi
5. Bapak Prof. Dr. Anwar Sanusi, SE., MSi. selaku Rektor Universitas Merdeka Malang

Demi kesempurnaan skripsi ini, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga karya skripsi ini bermanfaat dan dapat memberikan sumbangan yang berarti bagi pihak yang membutuhkan.

Malang, 14 Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
MOTTO .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Penelitian .....	3
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.1 Landasan Teori.....	5
2.1.1 Website.....	5
2.1.2 Dana Bantuan Operasional Sekolah.....	5
2.1.3 Pemrograman .....	5
2.1.4 BlackBox Testing.....	7
2.1.5 Metode Analisis.....	7
2.2.1 FAST .....	7
2.1.6 Profil SMP Negeri 1 Tumpang.....	9
2.2 Penelitian Terdahulu .....	10
BAB III .....	13
METODE PENELITIAN.....	13

3.1	Desain Penelitian.....	13
3.1.1	Studi Kepustakaan.....	13
3.1.2	Pengumpulan Data .....	14
3.1.3	Perancangan .....	14
3.2.1	Use Case Diagram.....	14
3.2.2	Activity Diagram.....	15
3.2.3	Struktur Menu .....	16
3.2.4	Flowchart.....	17
3.2.5	Desain Tampilan .....	20
3.1.4	Pengujian .....	21
3.1.5	Implementasi dan Kesimpulan .....	21
3.2	Populasi dan Sampel .....	21
3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.3.1	Observasi.....	22
3.3.2	Wawancara .....	23
3.3.3	Dokumentasi.....	23
3.4	Teknik Analisis Data.....	24
3.4.1	Pengumpulan Data .....	24
3.4.2	Reduksi Data .....	24
3.4.3	Penyajian Data.....	25
3.4.4	Kesimpulan dan Verifikasi.....	25
BAB IV	.....	26
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	.....	26
4.1	Hasil Penelitian .....	26
4.1.1	Implementasi .....	26
4.1.2	Uji Coba Fungsional .....	38
4.2	Pembahasan .....	43
BAB V	.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA	.....	45

## DAFTAR TABEL

2.1	Penelitian Terdahulu .....	10
4.1	Data Guru SMP Negeri 1 Tumpang.....	39
4.2	Black Box Testing .....	39

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Tahap Metode FAST Framework .....	8
2.2	Profil SMP Negeri 1 Tumpang.....	10
3.1	Tahap Penelitian.....	13
3.2	Use Case Diagram.....	15
3.3	Activity Diagram.....	16
3.4	Struktur Menu .....	16
3.5	Flowchart.....	17
3.6	Flowchart Transaksi Masuk .....	18
3.7	Flowchart Transaksi Keluar .....	19
3.8	Flowchart Informasi Saldo .....	20
3.9	Desain Tampilan .....	21
3.10	Sistem Informasi Keuangan Sekolah Saat Ini .....	22
3.11	Analisis Data Penelitian .....	24
4.1	Halaman Login.....	26
4.2	Halaman Dashboard .....	27
4.3	Menu Transaksi Masuk .....	28
4.4	Tambah Transaksi Masuk .....	28
4.5	Riwayat Transaksi Masuk .....	29
4.6	Transaksi Keluar .....	29
4.7	Tambah Transaksi Keluar .....	30
4.8	Riwayat Transaksi Keluar .....	30
4.9	Informasi Saldo .....	31
4.10	Tambah Pengguna .....	32
4.11	Daftar Pengguna.....	32
4.12	Tampilan Hasil Login Website .....	33
4.13	Tampilan Hasil Login Website Gagal.....	33
4.14	Tampilan Hasil Transaksi Masuk.....	34
4.16	Tampilan Hasil Riwayat Transaksi Masuk .....	34
4.17	Tampilan Hasil Cetak Transaksi Masuk .....	35
4.18	Tampilan Hasil Transaksi Keluar.....	35
4.19	Tampilan Hasil Riwayat Transaksi Keluar .....	36
4.20	Tampilan Hasil Cetak Transaksi Keluar .....	36
4.21	Tampilan Hasil Informasi Saldo .....	37

4.22	Tampilan Hasil Tambah Data Pengguna.....	38
4.23	Tampilan Hasil Daftar Data Pengguna.....	38