



**SISTEM INFORMASI KAS MASUK DAN KAS KELUAR
(KAS INFO) BERBASIS WEBSITE PADA
SD MUHAMMADIYAH 03 KREATIF**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai persyaratan untuk
mendapatkan gelar
Ahli Madya Komputer**

**FARSYA SHOFIYAH
2110501031**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2024**



**SISTEM INFORMASI KAS MASUK DAN KAS KELUAR
(KAS INFO) BERBASIS WEBSITE PADA
SD MUHAMMADIYAH 03 KREATIF**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai persyaratan untuk
mendapatkan gelar
Ahli Madya Komputer**

FARSYA SHOFIYAH

2110501031

**PROGRAM STUDI DIPLOMA SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
2024**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir ini merupakan hasil sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Farsya Shofiyah
NIM : 2110501031
Tanggal : 3 Juni 2024

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 3 Juni 2024

Yang Menyatakan,



Farsya Shofiyah

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farsya Shofiyah
NIM : 2110501031
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Dengan pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksekutif (Non-executive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI KAS MASUK DAN KAS KELUAR (KAS INFO)

BERBASIS WEBSITE DI SD MUHAMMADIYAH 03 KREATIF

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) Tugas Akhir saya selama tetap tercantum nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 3 Juni 2024

Apabila dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses dengan ketentuan yang berlaku.

Yang Menyatakan,



Farsya Shofiyah

LEMBAR PERSETUJUAN

Dengan ini menyatakan bahwa proposal berikut :

Nama : Farsya Shofiyah
NIM : 2110501031
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul : Sistem informasi pembayaran siswa dan penggajian guru (SIMPEGA)
berbasis website di SD Muhammadiyah 03 Kreatif

Sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Proposal/Tugas Akhir/Skripsi pada Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.

Menyetujui,
Dosen Pembimbing 1

(Ati Zaidiah, S.Kom, M.TI)

Mengetahui,
Ketua Program Studi

(Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.)

Ditetapkan : Jakarta
Tanggal Persetujuan : 06 Mei 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa Tugas Akhir berikut :

Nama : Farsya Shofiyah

NIM : 2110501031

Program Studi : D3 Sistem Informasi

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Kas Masuk dan Kas Keluar Berbasis Website Di SD Muhammadiyah 03 Kreatif

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Pengujian dan diterima sebagai bagian dari persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



Ika Nurlaili Isnainiyah, S.Kom., M.Sc.

Pengaji I



Rio Wirawan, S.Kom., MM.SI.

Pengaji II



Ati Zaidiah, S.Kom., M.TI.

Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Supriyatno, M.Sc., IPM.

Dekan



Rio Wirawan, S.Kom., MM.SI

Ketua Program Studi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 3 Juni 2024

SISTEM INFORMASI KAS MASUK DAN KAS KELUAR
(KAS INFO) BERBASIS WEBSITE PADA SD MUHAMMADIYAH
03 KREATIF

Farsya Shofiyah

ABSTRAK

SD Muhammadiyah 03 Kreatif, sebuah lembaga pendidikan swasta di Banten, menghadapi sejumlah tantangan terkait pengelolaan keuangan karena masih menggunakan sistem administrasi manual. Proses manual ini mencakup pencatatan transaksi pembayaran siswa dan penggajian guru dalam buku kas yang kemudian direkap dalam buku besar, serta penggunaan spreadsheet Excel untuk penggajian. Ketidakintegrasian data antara pembayaran siswa dan penggajian guru dalam satu database mengakibatkan kesulitan dalam pemantauan dan pelaporan keuangan yang akurat. Penelitian ini bertujuan untuk meminimalkan kesalahan dan kehilangan data, serta meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam administrasi keuangan sekolah. Metode penelitian yang digunakan adalah pendekatan Waterfall. Hasil utama dari penelitian ini adalah pengembangan Sistem Informasi Kas Masuk dan Kas Keluar (KAS INFO) berbasis website, yang mampu mengelola berbagai data seperti data siswa, data kelas, data jenis pembayaran, data guru, serta data kas masuk dan keluar. Selain itu, KAS INFO akan menyediakan penyimpanan database yang terstruktur, menghindari biaya penggantian buku-buku dan kertas catatan serta resiko kehilangan data. KAS INFO juga akan mengintegrasikan data pembayaran siswa dan penggajian guru ke dalam satu database terpadu, memudahkan pemantauan dan pelaporan keuangan.

Kata Kunci: Pengelolaan Keuangan Sekolah, Sistem Informasi, KAS INFO.

**WEBSITE-BASED INCOMING AND OUTGOING CASH INFORMATION SYSTEM
(CASH INFO) AT SD MUHAMMADIYAH
03 KREATIF**

Farsya Shofiyah

ABSTRACT

SD Muhammadiyah 03 Kreatif, a private educational institution in Banten, faces several challenges in financial management due to its continued use of manual administrative systems. This manual process involves recording student payment transactions and teacher payroll in cash books, which are then summarized in ledgers, along with using Excel spreadsheets for payroll. The lack of data integration between student payments and teacher payroll in a single database results in difficulties in accurate financial monitoring and reporting. This research aims to minimize errors and data loss while improving efficiency and accuracy in school financial administration. The research methodology employed is the Waterfall approach. The primary outcome of this research is the development of a web-based Incoming and Outgoing Cash Information System (KAS INFO) capable of managing various data such as student records, class information, payment types, teacher details, as well as income and expenditure data. Additionally, KAS INFO will provide structured database storage, eliminating the need for replacing books and paper records, thereby reducing the risk of data loss. KAS INFO will also integrate student payment and teacher payroll data into a unified database, facilitating financial monitoring and reporting.

Keywords: School Financial Management, Information Systems, KAS INFO.

KATA PENGANTAR

Peneliti merasa bersyukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala rahmat dan karunia-Nya. Peneliti menyelesaikan Skripsi dengan judul "Sistem Informasi Kas Masuk dan Kas Keluar (KAS INFO) Berbasis website di SD Muhammadiyah 03 Kreatif" dalam Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta. Penulisan Skripsi ini tidak bisa terwujud tanpa bantuan, arahan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Anter Venus, MA.Comm., sebagai Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
2. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM., sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
3. Rio Wirawan, S.Kom., MMSI., sebagai Ketua Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
4. Ati Zaidiah, S.Kom., MTI., sebagai Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dorongan, nasehat, dan waktu selama penelitian ini berlangsung.
5. Ibu Yuni Sundari salah satu staf administrasi keuangan kreatif SD Muhammadiyah 03 telah memberikan persetujuan dan bantuan terhadap proyek studi ini.
6. Saya mengucapkan terima kasih atas semua dukungan dan bimbingan yang telah diberikan kepada saya, mulai dari mendukung saya saat menghadapi tantangan masuk perguruan tinggi negeri hingga saat ini, setelah diterima di UPN Veteran Jakarta. saya berikan ucapan terima kasih yang tulus kepada dua sosok yang paling berjasa dalam hidup saya, yaitu Ibu Nur Istibsaroh dan Bapak Achmad Munadi.
7. Kepada ketiga saudara saya, Bizli Kamal S.T, Zahra Hanafa S.Tr.Kes. dan M Iqbal. Terima kasih atas segala do'a, usaha dan motivasi yang telah diberikan selama ini.
8. Para teman-teman angkatan D-III, khususnya Elma, Devi, Karina, Mutiara, Raina dan Viola, terima kasih atas kata-kata semangat yang selalu menginspirasi.
9. Terakhir, untuk diri saya sendiri, Farsya Shofiyah, terima kasih atas segala kerja keras. kamu hebat ! Proses ini telah mengajarkan banyak hal berharga. Semoga perjalanan ini menjadi awal dari banyak kesuksesan di masa depan yang gemilang.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
1.6 Luaran Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Sistem Informasi Kas Masuk dan Kas Keluar Berbasis Website	5
2.1.1 Sistem Informasi	5
2.1.2 Pembayaran.....	5
2.1.3 Penggajian.....	6
2.1.4 Sekolah.....	6
2.1.5 Website	6
2.2 Metode Pengembangan Software	7
2.2.1 Metode Waterfall	7
2.3 Keunggulan dan Kelemahan Metode Waterfall.....	8
2.3.1 Keunggulan	8
2.3.2 Kelemahan	9
2.4 Black-Box Testing	9
2.5 Pemodelan Unified Modeling Language (UML).....	9
2.5.1 Use Case Diagram	9
2.5.2 Activity Diagram	10
2.5.3 Sequence Diagram	10

2.5.4 Class Diagram.....	10
2.6 Konsep Database.....	10
2.6.1 Database.....	10
2.6.2 My Structured Query Language (MySQL).....	10
2.6.3 XAMPP.....	11
2.7 Perangkat Lunak Pendukung	11
2.7.1 Framework Codeigniter	11
2.7.2 Framework Bootstrap	12
2.7.3 Hyper-Text Markup Language (HTML)	12
2.7.4 Cascading Style Sheet (CSS).....	12
2.7.5 Java Script.....	13
2.7.6 Hypertext Preprocessor (PHP).....	13
2.8 Review Penelitian Terdahulu	13
BAB III.....	17
METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1 Tahap Penelitian	17
3.2 Identifikasi Masalah.....	17
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.2.2 Analisis Sistem	19
3.2.3 Perancangan Sistem	19
3.2.4 Pengujian	19
3.2.5 Dokumentasi	19
3.3 Bahan dan Alat Penelitian.....	20
3.3.1 Perangkat Keras	20
3.3.2 Perangkat Lunak	20
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.5 Rencana waktu penelitian	21
BAB IV.....	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Analisis Perusahaan	22
4.1.1 Sejarah SD Muhammadiyah 03 Kreatif.....	22
4.1.2 Visi dan Misi SD Muhammadiyah 03 Kreatif.....	22
4.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	23
4.1.4 Tugas Pokok dan Peran.....	23
4.2 Pengumpulan Data.....	25
4.2.1 Observasi	26
4.2.2 Wawancara.....	26
4.2.3 Kajian Literasi.....	26
4.3 Analisis Sistem Berjalan	27
4.3.1 Hasil Analisis Sistem Berjalan	26
4.3.2 Flowchart Proses Bisnis Saat ini.....	26
4.3.3 Analisa Permasalahan	27
4.4 Rancangan Sistem Usulan	30

4.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
4.4.2 Use Case Diagram Usulan	31
4.4.3 Penjelasan Narasi Diagram Use Case Sistem Yang Diajukan.....	31
4.4.4 Activity Diagram Sistem Usulan	48
4.4.5 Sequence Diagram Sistem Usulan.....	57
4.4.6 Class Diagram Usulan	67
4.4.7 Rancangan Dokumen Sistem Usulan.....	68
4.4.8 Rancangan Basis Data	69
4.4.9 Rancangan Struktur Menu	74
4.4.10 Implementasi Sistem.....	76
4.5 Pengujian Sistem.....	85
BAB V	87
PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Review Penelitian Terdahulu.....	12
Tabel 3.1	Jadwal Kegiatan	19
Tabel 4.1	Narasi <i>Use Case</i> Login	31
Tabel 4.2	Narasi <i>Use Case</i> Dashboard	32
Tabel 4.3	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Jenis Pembayaran.....	33
Tabel 4.4	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Kelas	34
Tabel 4.5	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Users	35
Tabel 4.6	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Siswa.....	36
Tabel 4.7	Narasi <i>Use Case</i> Lihat Data Siswa	37
Tabel 4.8	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Guru	38
Tabel 4.9	Narasi <i>Use Case</i> Lihat Data Guru	39
Tabel 4.10	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Transaksi Kas Masuk.....	39
Tabel 4.11	Narasi <i>Use Case</i> Lihat Transaksi Kas Masuk.....	41
Tabel 4.12	Narasi <i>Use Case</i> Kelola Data Transaksi Kas Keluar.....	41
Tabel 4.13	Narasi <i>Use Case</i> Lihat Data Transaksi Kas Keluar	43
Tabel 4.14	Narasi <i>Use Case</i> Cetak Laporan	44
Tabel 4.14	Narasi <i>Use Case</i> WA Informasi	45
Tabel 4.16	Narasi <i>Use Case</i> Logout	46
Tabel 4.17	Dokumen Masukan Sistem Usulan.....	68
Tabel 4.18	Dokumen Keluaran Sistem Usulan.....	68
Tabel 4.19	Rancangan Basis Data Pengguna.....	69
Tabel 4.20	Rancangan Basis Data Jenis Transaksi	69
Tabel 4.21	Rancangan Basis Data Guru	70
Tabel 4.22	Rancangan Basis Data Gaji	70
Tabel 4.23	Rancangan Basis Data Kelas	71
Tabel 4.24	Rancangan Basis Data Siswa.....	71
Tabel 4.25	Rancangan Basis Data Sumbangan Pembinaan Pendidikan.....	72
Tabel 4.26	Rancangan Basis Data Sumatif Tengah Semester	72
Tabel 4.27	Rancangan Basis Data Sumatif Akhir Semester.....	73
Tabel 4.28	Rancangan Basis Data Field Trip	73
Tabel 4.29	Rancangan Basis Data PPDB	73
Tabel 4.30	Tabel Pengujian Sistem	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode Waterfall	7
Gambar 3.1	Tahapan Penelitian.....	17
Gambar 4.1	Struktur Organisasi	23
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Berjalan	25
Gambar 4.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan.....	31
Gambar 4.5	Diagram <i>Activity Login</i>	48
Gambar 4.6	Diagram <i>Activity Login Dashboard</i>	48
Gambar 4.7	Diagram <i>Activity Kelola Data Jenis Pembayaran</i>	49
Gambar 4.8	Diagram <i>Activity Kelola Data Kelas</i>	50
Gambar 4.9	Diagram <i>Activity Kelola Data Users</i>	50
Gambar 4.10	Diagram <i>Activity Kelola Data Siswa</i>	51
Gambar 4.11	Diagram <i>Activity Lihat Data Siswa</i>	51
Gambar 4.12	Diagram <i>Activity Kelola Data Guru</i>	52
Gambar 4.13	Diagram <i>Activity Lihat Data Guru</i>	52
Gambar 4.14	Diagram <i>Activity Kelola Data Transaksi Kas Masuk</i>	53
Gambar 4.15	Diagram <i>Activity Lihat Data Transaksi Kas Masuk</i>	54
Gambar 4.16	Diagram <i>Activity Kelola Data Transaksi Kas Keluar</i>	55
Gambar 4.17	Diagram <i>Activity Lihat Data Transaksi Kas Keluar</i>	55
Gambar 4.18	Diagram <i>Activity Cetak Laporan</i>	56
Gambar 4.19	Diagram <i>Activity WA Informasi</i>	56
Gambar 4.20	Diagram <i>Activity Logout</i>	57
Gambar 4.21	Diagram <i>Sequence Login</i>	58
Gambar 4.22	Diagram <i>Sequence Login Dashboard</i>	58
Gambar 4.23	Diagram <i>Sequence Kelola Data Jenis Pembayaran</i>	59
Gambar 4.24	Diagram <i>Sequence Kelola Data Kelas</i>	59
Gambar 4.25	Diagram <i>Sequence Kelola Data Pengguna</i>	60
Gambar 4.26	Diagram <i>Sequence Kelola Data Siswa</i>	61
Gambar 4.27	Diagram <i>Sequence Lihat Data Siswa</i>	61
Gambar 4.28	Diagram <i>Sequence Kelola Data Guru</i>	62
Gambar 4.29	Diagram <i>Sequence Lihat Data Guru</i>	62
Gambar 4.30	Diagram <i>Sequence Kelola Data Transaksi Kas Masuk</i>	63
Gambar 4.31	Diagram <i>Sequence Lihat Data Transaksi Kas Masuk</i>	63
Gambar 4.32	Diagram <i>Sequence Kelola Data Transaksi Kas Keluar</i>	64
Gambar 4.33	Diagram <i>Sequence Lihat Data Transaksi Kas Keluar</i>	64
Gambar 4.34	Diagram <i>Sequence Cetak Laporan</i>	65
Gambar 4.35	Diagram <i>Sequence WA Informasi</i>	66
Gambar 4.36	Diagram <i>Sequence Logout</i>	66
Gambar 4.37	Diagram <i>Class Usulan</i>	67
Gambar 4.38	Rancangan Struktur Menu Admin	74
Gambar 4.39	Rancangan Struktur Menu Kepala Sekolah	75
Gambar 4.40	Implementasi Sistem Login (Admin dan Kepala Sekolah).....	76

Gambar 4.41 Implementasi Sistem Dashboard (Admin dan Kepala Sekolah).....	76
Gambar 4.42 Implementasi Sistem Data Guru (Admin)	76
Gambar 4.43 Implementasi Sistem Data Siswa (Admin)	77
Gambar 4.44 Implementasi Sistem Data Kelas (Admin)	77
Gambar 4.45 Implementasi Sistem Data User (Admin)	77
Gambar 4.46 Implementasi Sistem Data Jenis Transaksi (Admin)	77
Gambar 4.47 Implementasi Sistem Kas Masuk PPDB (Admin)	78
Gambar 4.48 Implementasi Sistem Kas Masuk SPP (Admin)	78
Gambar 4.49 Implementasi Sistem Kas Masuk STS (Admin)	79
Gambar 4.50 Implementasi Sistem Kas Masuk SAS (Admin).....	79
Gambar 4.51 Implementasi Sistem Kas Masuk Field Trip (Admin).....	79
Gambar 4.52 Implementasi Sistem Kas Keluar Gaji (Admin)	79
Gambar 4.53 Implementasi Sistem Tambah Data Kas Keluar Gaji (Admin)	79
Gambar 4.54 Implementasi Sistem Rekapitulasi Laporan Kas Masuk dan Kas Keluar (Admin dan Kepala Sekolah).....	80
Gambar 4.55 Implementasi Sistem Cetak Laporan Kas(Admin dan Kepala Sekolah)	80
Gambar 4.56 Implementasi Sistem Detail Cetak Laporan Kas (Admin dan Kepala Sekolah)	80
Gambar 4.57 Implementasi Sistem PDF Cetak Laporan Kas(Admin dan Kepala Sekolah)	81
Gambar 4.58 Implementasi Sistem Profile (Admin)	81
Gambar 4.59 Implementasi Sistem Tambah Data untuk (Data Guru, Siswa, Kelas dan Jenis Transaksi)((Admin)	81
Gambar 4.60 Implementasi Sistem Edit Data untuk (Data Guru, Siswa, Kelas dan Jenis Transaksi)(Admin).....	82
Gambar 4.61 Implementasi Sistem Lihat Data Siswa (Kepala Sekolah)	82
Gambar 4.62 Implementasi Sistem Lihat Data Guru (Kepala Sekolah).....	83
Gambar 4.63 Implementasi Sistem Lihat Data Transaksi Kas Masuk (Kepala Sekolah) 83	
Gambar 4.64 Implementasi Sistem Lihat Data Transaksi Kas Keluar (Kepala Sekolah) 83	

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Riset Tugas Akhir	89
Lampiran 2	Dokumentasi Observasi serta Wawancara	90
Lampiran 3	Narasi Wawancara	90
Lampiran 4	Buku Kas Pencatatan Pembayaran	92
Lampiran 5	Isi buku Kas Pencatatan Pembayaran	92
Lampiran 6	Bukti tagihan pembayaran untuk orang tua	93
Lampiran 7	Laporan Kas Masuk (SPP) kepala sekolah	93
Lampiran 8	Cover Laporan Kas Masuk (SPP) kepala sekolah.....	93