



**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN
KAS BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA PENDIDIKAN
TEKNIK OTOMOTIF (LPTO) SIAP MANDIRI**

SKRIPSI

Oleh :

MUHAMMAD ZAHIR AZIZ

2020.21.0044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**



**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN
KAS BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA PENDIDIKAN
TEKNIK OTOMOTIF (LPTO) SIAP MANDIRI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

MUHAMMAD ZAHIR AZIZ

2020.21.0044

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN
KAS BERBASIS WEBSITE PADA LEMBAGA PENDIDIKAN
TEKNIK OTOMOTIF (LPTO) SIAP MANDIRI**

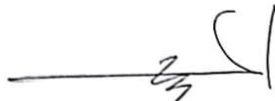
Oleh :

Muhammad Zahir Aziz
2020.21.0044

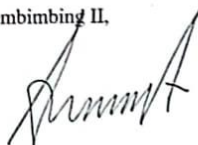
Palembang, 14 Februari 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0258



Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK: 2021.01.0303

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains

FAKULTAS ILMU KOMPUTER & SAINS



Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D
NIK: 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 25 bulan Januari tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 13 Februari 2024

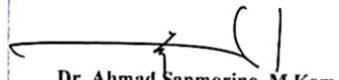
Penguji 1,


Suryati, S.Si., M.Kom
NIK: 2011.01.0082


Penguji 2,


Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Penguji 3,


Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0258

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Muhammad Zahir Aziz

NPM : 2020210044

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Berbasis Website Pada
Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif (LPTO) Siap Mandiri

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 13 Februari 2024

Penguji 1,

Suryati, S.Si., M.Kom
NIK: 2011.01.0082

Penguji 2,

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Penguji 3,

Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom
NIK: 2014.01.0258

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, S.Kom., M.Kom
NIK: 1999.01.0011

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis website yang dapat membantu Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif (LPTO) Siap Mandiri dalam mengelola pengeluaran dan pemasukan kas. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah metode waterfall, yang meliputi tahap analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Dalam tahap analisis, dilakukan identifikasi kebutuhan pengguna dan analisis terhadap proses pengeluaran dan pemasukan kas yang ada di LPTO. Tahap desain melibatkan perancangan antarmuka website, struktur database, dan logika bisnis sistem. Tahap implementasi melibatkan pembangunan website dan integrasi dengan database. Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan bahwa sistem berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu LPTO Siap Mandiri dalam mengelola pengeluaran dan pemasukan kas dengan lebih efisien, akurat, dan terstruktur. Dengan adanya sistem informasi berbasis website ini, diharapkan dapat mengurangi kesalahan dalam pencatatan dan mempermudah akses informasi terkait keuangan LPTO.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Website, Penerimaan, Pengeluaran Kas, Lembaga Pendidikan, Teknik Otomotif, LPTO, Metode Waterfall.

ABSTRACT

This research aims to develop a website-based information system that can assist the Self-Reliant Automotive Technical Education Institution (LPTO) in managing cash expenditures and revenues. The development of this information system uses the waterfall method, which includes analysis, design, implementation, and testing phases. During the analysis phase, the researchers identify user requirements and analyze the cash expenditure and revenue processes at LPTO. The design phase involves designing the website interface, database structure, and system's business logic. The implementation phase includes website development and integration with the database. The testing phase is conducted to ensure that the system functions properly and meets user requirements. The information system is expected to help LPTO manage cash expenditures and revenues more efficiently, accurately, and systematically. With this website-based information system, it is hoped that errors in recording can be reduced and access to financial information related to LPTO can be facilitated.

Keywords : *Information System, Website, Revenues, Cash Expenditures, Educational Institution, Automotive Engineering, LPTO, Waterfall Method.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya.

Skripsi yang peneliti buat dengan judul Sistem Informasi Penerimaan dan Pengeluaran Kas Berbasis Website Pada Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif (LPTO) Siap Mandiri, dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi.

Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang yang diberikan selama penyusunan Kerja Praktek ini kepada:

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S. T., M. Eng. Ph. D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, M. Kom selaku Ketua program Studi Sistem Informasi sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah mengarahkan dan membimbing peneliti selama menempuh Pendidikan di Universitas Indo Global Mandiri.
4. Bapak Dr. Ahmad Sanmorino, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Bapak Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Ibu In Sri Hastuti selaku bagian Tata Usaha Lembaga Pendidikan Teknik Otomotif (LPTO) Siap Mandiri yang telah memberikan pengarahan tentang data penerimaan dan pengeluaran kas atas penulisan penelitian.
7. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri.
8. Kedua Orang Tua saya, Bapak (Abdul Wahab), Ibu (Nady Jayanti) dan Saudara perempuan (Nadira Aziza) serta keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan, do'a serta bantuannya dalam segala hal dengan penuh keikhlasan selama peneliti menempuh Pendidikan di Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
9. Teman-teman saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan skripsi ini nantinya dan penulis juga berharap agar skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

Muhammad Zahir Aziz

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI	ii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Ruang Lingkup	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2 Kas.....	6
2.3 Penerimaan Kas	7
2.4 Pengeluaran Kas	7
2.5 <i>Website</i>	8

2.6	<i>Metode Waterfall</i>	8
2.7	Basis Data	9
2.8	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	10
2.9	MySql	10
2.10	XAMPP	11
2.11	<i>Flowchart Diagram</i>	11
2.12	UML	15
2.13	<i>Use Case Diagram</i>	15
2.14	<i>Activity Diagram</i>	17
2.15	Sequence Diagram	18
2.16	<i>Class Diagram</i>	20
2.17	<i>Black Box Testing</i>	21
2.18	Penelitian Terdahulu	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		29
3.1	Tahapan Penelitian	29
3.1.1	Deskripsi Tahapan Penelitian	30
3.1.2	Metode Pengumpulan Data	31
3.1.3	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	31
3.2	Profil LPTO Siap Mandiri	33
3.3	Visi dan Misi LPTO Siap Mandiri	34
3.3.1	Visi LPTO Siap Mandiri	34
3.3.2	Misi LPTO Siap Mandiri	34
3.4	Struktur Organisasi	34
3.4.1	Deskripsi Struktur Organisasi LPTO Siap Mandiri	35
3.4.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	38
3.5	Rancangan Sistem Baru	39
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> Pada Website	39
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	41
3.5.3	<i>Sequence Diagram</i>	56
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	60
3.6	Desain Antarmuka Website (<i>Interface</i>)	61
3.6.1	Halaman Login	61
3.6.2	Halaman Awal User	62

3.6.3	Halaman Penerimaan Kas untuk Administrator dan Bendahara.....	62
3.6.4	Halaman Tambah Data Penerimaan Kas untuk Administrator dan Bendahara.....	63
3.6.5	Halaman Edit Data Penerimaan Kas untuk Administrator dan Bendahara.....	64
3.6.6	Halaman Pengeluaran Kas untuk Administrator dan Bendahara....	65
3.6.7	Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas untuk Administrator dan Bendahara.....	66
3.6.8	Halaman Edit Data Pengeluaran Kas untuk Administrator dan Bendahara.....	67
3.6.9	Halaman Pengeluaran Kas Tagihan untuk Administrator dan Bendahara.....	68
3.6.10	Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas Tagihan untuk Administrator dan Bendahara	69
3.6.11	Halaman Edit Data Pengeluaran Kas Tagihan untuk Administrator dan Bendahara.....	70
3.6.12	Halaman Manajemen User untuk Administrator	71
3.6.13	Halaman Tambah Data User untuk Administrator.....	72
3.6.14	Halaman Edit Data User untuk Administrator	72
3.6.15	Halaman Saldo Kas LPTO untuk User	73
3.6.16	Halaman Rekap Kas untuk Tata Usaha dan Pimpinan.....	74
3.6.17	Halaman Laporan Kas untuk Tata Usaha.....	74
3.6.18	Halaman Cetak Periode untuk Tata Usaha.....	75
3.6.19	Halaman Cetak Semua untuk Tata Usaha.....	76
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		77
4.1	Desain Hasil dan Pembahasan.....	77
4.2	Tampilan <i>Interface</i>	78
4.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	78
4.2.2	Tampilan Halaman Utama (Administrator)	78
4.2.3	Tampilan Halaman Penerimaan Kas (Administrator dan Bendahara)	79
4.2.4	Tampilan Halaman Tambah Data Penerimaan Kas (Administrator dan Bendahara).....	80
4.2.5	Tampilan Halaman Edit Data Penerimaan Kas (Administrator dan Bendahara)	80

4.2.6	Tampilan Halaman Pengeluaran Kas (Administator dan Bendahara)	81
4.2.7	Tampilan Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas (Administrator dan Bendahara)	82
4.2.8	Tampilan Halaman Edit Data Pengeluaran Kas (Administrator dan Bendahara)	82
4.2.9	Tampilan Halaman Pengeluaran Kas Tagihan (Administrator dan Bendahara)	83
4.2.10	Tampilan Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas Tagihan (Administrator dan Bendahara)	84
4.2.11	Tampilan Halaman Edit Data Pengeluaran Kas Tagihan (Administrator dan Bendahara)	85
4.2.12	Tampilan Halaman Manajemen <i>User</i> (Administrator)	85
4.2.13	Tampilan Halaman Tambah Data Manajemen <i>User</i> (Administartor)	86
4.2.14	Tampilan Halaman Edit Data Manajemen <i>User</i> (Administrator)	87
4.2.15	Tampilan Halaman Saldo Kas LPTO (<i>User</i>)	87
4.2.16	Tampilan Rekap Kas (Tata Usaha dan Pimpinan)	88
4.2.17	Tampilan Halaman Laporan Kas (Tata Usaha)	89
4.2.18	Tampilan Halaman Cetak Periode (Tata Usaha)	89
4.2.19	Tampilan Halaman Cetak Semua (Tata Usaha)	90
4.3	Pengujian Sistem	91
4.3.1	Kesimpulan Pengujian <i>Blackbox</i>	99
BAB V PENUTUP		100
5.1	Kesimpulan	100
5.2	Saran	100
DAFTAR PUSTAKA		101
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> Diagram.....	13
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity</i> Diagram.....	17
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence</i> Diagram	19
Tabel 2.5 Simbol <i>Class</i> Diagram	20
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu.	22
Tabel 3.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	29
Gambar 3.2 Metode <i>Waterfall</i>	32
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Sedang Berjalan	39
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Login.....	42
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Kas	43
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Penerimaan Kas	43
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Penerimaan Kas.....	44
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Penerimaan Kas	45
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Kas	45
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengeluaran Kas.....	46
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pengeluaran Kas.....	47
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pengeluaran Kas	47
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Kas Tagihan	48
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Pengeluaran Kas Tagihan	49
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Pengeluaran Kas Tagihan.....	50
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Pengeluaran Kas Tagihan	50
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Rekap Kas.....	51
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Saldo Kas LPTO.....	51
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Laporan Kas.....	52
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Cetak Periode Laporan Kas	52
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Cetak Semua Laporan Kas	53

Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Users	53
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Users	54
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Users	55
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Users	55
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	56
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Penerimaan Kas	57
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Kas	57
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Kas Tagihan	58
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Saldo Kas	58
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Rekap Kas.....	59
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Kas.....	59
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen User.....	60
Gambar 3.36 <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 3.37 Halaman login user.....	61
Gambar 3.38 Halaman awal user	62
Gambar 3.39 Halaman Penerimaan Kas	63
Gambar 3.40 Halaman Tambah Data Penerimaan Kas.....	64
Gambar 3.41 Halaman Edit Data Penerimaan Kas	65
Gambar 3.42 Halaman Pengeluaran Kas	66
Gambar 3.43 Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas.....	67
Gambar 3.44 Halaman Edit Data Pengeluaran Kas	68
Gambar 3.45 Halaman Pengeluaran Kas Tagihan	69
Gambar 3.46 Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas Tagihan.....	70
Gambar 3.47 Halaman Edit Data Pengeluaran Kas Tagihan	71
Gambar 3.48 Halaman Manajemen User	71

Gambar 3.49 Halaman Tambah Data User	72
Gambar 3.50 Halaman Edit Data User.....	73
Gambar 3.51 Halaman Saldo Kas LPTO	73
Gambar 3.52 Halaman Rekap Kas	74
Gambar 3.53 Halaman Laporan Kas.....	75
Gambar 3.54 Halaman Cetak Periode.....	75
Gambar 3.55 Halaman Cetak Semua	76
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	78
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	79
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Penerimaan Kas	79
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Tambah Data Penerimaan Kas	80
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Edit Data Penerimaan Kas.....	81
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pengeluaran Kas	81
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas	82
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Edit Data Pengeluaran Kas.....	83
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pengeluaran Kas Tagihan.....	84
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Tambah Data Pengeluaran Kas Tagihan	84
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Edit Data Pengeluaran Kas Tagihan.....	85
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Manajemen User.....	86
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tambah Data User.....	86
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Edit Data User	87
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Saldo Kas.....	88
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Rekap Kas.....	88
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Laporan Kas.....	89
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Cetak Periode.....	90

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Cetak Semua..... 91

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2 Jadwal Kegiatan Penelitian Proposal Skripsi
- Lampiran 3 Kartu Bimbingan
- Lampiran 4 Surat Balasan Survei
- Lampiran 5 Surat Pernyataan Tidak Plagiat