

**PENGAPLIKASIAN DATA LAPORAN KEUANGAN (SIAKUD)
BERBASIS WEB PADA DESA RINTIS**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

**SATRIA RIZKY DARMAWAN
2109100072**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAU PRAPAT
2025**

PERNYATAAN

Nama : SATRIA RIZKY DARMAWAN

NPM : 2109100072

Judul Skripsi : Pengaplikasian data Keuangan (SIAKUD) Berbasis Web Di
Desa Rintis

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 19 Maret 2025

Yang Membuat Pernyataan



SATRIA RIZKY DARMAWAN
2109100072

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : PENGAPLIKASIAN DATA LAPORAN KEUANGAN
(SIAKUD) BERBASIS WEB PADA DESA RINTIS
Nama : SATRIA RIZKY DARMAWAN
NPM : 2109100072
Prodi : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 19 Maret 2025

Pembimbing I



(Masrizal, S.Kom., M.Kom)
NIDN : 0105039401

Pembimbing II



(Irmayanti, S.Si., M.Pd)
NIDN : 0124088404

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul Skripsi : PENGAPLIKASIAN DATA LAPORAN KEUANGAN
(SIKUD) BERBASIS WEB DI DESA RINTIS
Nama : SATRIA RIZKY DARMAWAN
NPM : 2109100072
Prodi : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana Pada
Tanggal 19 Maret 2025.

TIM PENGUJI

Pembimbing I (Ketua)
Nama : Masrizal, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0105039401

Penguji II (Anggota)
Nama : Irmayanti, S.Si., M.Pd
NIDN : 0124088404

Penguji III (Anggota)
Nama : Ibnu Rasyid Munthe, S.T., M.Kom
NIDN : 0113028702

Tanda Tangan



Rantauprapat, 19 Maret 2025


Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
(Dr. Iwan Rumama, S.Kom, M.Kom)
NIDN : 0112029202


Ka. Program Studi
Sistem Informasi
(Budianto Bangun, S.Sos, M.Kom)
NIDN : 0124047003

ABSTRAK

JUDUL : **PENGAPLIKASIAN DATA LAPORAN KEUANGAN (SIAKUD) BERBASIS WEB PADA DESA RINTIS**

NAMA : **SATRIA RIZKY DARMAWAN**

NPM : **2109100073**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **I. MASRIZAL, S.Kom., M.Kom**
II. IRMAYANTI, S.Si., M.Pd

Pengelolaan keuangan desa yang transparan dan efisien merupakan aspek penting dalam mendukung tata kelola pemerintahan desa yang akuntabel. Namun, banyak desa masih menggunakan sistem pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan, keterlambatan, dan kurangnya transparansi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menerapkan Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Desa (SIAKUD) berbasis web di Desa Rintis sebagai solusi digitalisasi dalam pencatatan dan pelaporan keuangan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah model Waterfall, yang mencakup tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Perancangan sistem dilakukan menggunakan Unified Modeling Language (UML) untuk menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem, sedangkan implementasi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan SIAKUD berbasis web mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan desa dengan mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat proses laporan keuangan, serta meningkatkan transparansi dan akuntabilitas.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi Keuangan Desa, SIAKUD, Waterfall, UML, Laravel, MySQL, Black Box Testing.

ABSTRACT

TITLE : **PENGAPLIKASIAN DATA KEUANGAN (SIKUD) BERBASIS WEB PADA DESA RINTIS**
NAME : **SATRIA RIZKY DARMAWAN**
REG. NUMBER : **2109100072**
PROGRAM OF STUDY : **INFORMATION SYSTEM**
ADVISORS : **I. MASRIZAL, S.Kom.,M.Kom**
II. IRMAYANTI, S.Si.,M.Pd

Transparent and efficient village financial management is an important aspect in supporting accountable village governance. However, many villages still use manual recording systems that are prone to errors, delays, and lack of transparency. This study aims to develop and implement a web-based Village Financial Accounting Information System (SIKUD) in Rintis Village as a digitalization solution in financial recording and reporting. The system development method used is the Waterfall model, which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The system design was carried out using the Unified Modeling Language (UML) to describe user interactions with the system, while the implementation used the PHP programming language with the Laravel framework and MySQL database. The results of the study showed that the implementation of web-based SIKUD was able to improve the efficiency of village financial management by reducing recording errors, accelerating the financial reporting process, and increasing transparency and accountability.

Keywords: Village Financial Accounting Information System, SIKUD, Waterfall, UML, Laravel, MySQL, Black Box Testing.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Dan tak lupa salawat dan salam kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang telah berjasa besar dengan membukakan jalan dalam perkembangan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini. Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar sarjana Strata Satu pada Fakultas Sains Dan Teknologi pada Universitas Labuhanbatu. Adapun judul dari skripsi ini adalah : ”**PENGAPLIKASIAN DATA LAPORAN KEUANGAN (SIKUD) BERBASIS WEB DI DESA RINTIS**”.

Dalam penulisan skripsi ini, tidak terlepas dari dukungan bantuan berbagai pihak, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution, S.E, M.Si, Ph.d selaku rektor Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Dr Iwan Purnama S.Kom., M.Kom selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Bapak Masrizal S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing selama masa penyusunan laporan proposal ini.
4. Ibu Irmayanti, S.Si.,M.pd Selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan saran dan masukan hingga terselesaikan nya

laporan Skripsi ini.

5. Teruntuk Papa saya Wakidi (Alm) yang telah menemani perkuliahan ini sampai semester enam sebelum akhirnya berpulang ke pangkuan Allah SWT. Sesuai keinginan papa ingin melihat anaknya sarjana walaupun papa sudah tidak ada didunia, saya harap papa tenang di surga dan bahagia melihat anaknya dapat melewati masa perkuliahan. Semoga Allah SWT melapangkan kubur dan ditempatkan ditempat yang paling mulia disisi Allah SWT.
6. Teuntuk Mama ibu Ida Suherni , terimakasih sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada beliau atas segala bentuk do'a, motivasi dan juga semangat yang telah diberikan kepada penulis, terimakasih atas nasehat yang telah diberikan walaupun kadang pikiran kita tidak sejalan, terimakasih atas kesabaran dan kebesaran hati untuk menghadapi penulis yang keras kepala, mama menjadi pengingat dan penguat paling hebat, terimakasih sudah menjadi rumah untuk tempat penulis pulang ma, penulis persembahkan karya tulis sederhana dan gelar ini untuk mama.
7. Untuk Adikku Aldian Miftahurauhmah yang mana telah memberikan motivasi,dan semangat untuk penulis walaupun dia adalah musuh terbesarku,adiku juga tujuan utamaku untuk menyelesaikan skripsi ini,karna dialah tanggung jawabku untuk mendidik dan menjaga adiku,terimakasih atas dukungan semangat demi keberhasilanku.
8. Kepada Sinta Fortuna Agustin yang selalu menemani dan selalu menjadi support system penulis pada hari yang tidak mudah selama proses

pengerjaan skripsi. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesah, berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, semangat, tenaga, pikiran, materi, maupun bantuan dan senantiasa sabar menghadapi saya terima kasih telah menjadi bagian perjalanan saya hingga penyusunan skripsi ini.

9. Terakhir, terimakasih untuk diri sendiri. karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengatur waktu, tenaga, pikiran, serta keuangan dan perekonomian sendiri dengan sangat amat baik sehingga dapat menyelesaikan biaya perkuliahan dengan hasil jerih payah sendiri, Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi yang sederhana ini dapat memberikan manfaat yang baik bagi kita semua.

Rantauprapat, 19 Maret 2025



Satria Rizky Darmawan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.4.3 Manfaat Teoritis	5
1.4.4 Manfaat Praktis	5
1.4 Tinjauan Umum Objek Penelitian	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Sistem Informasi	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengertian Informasi	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.4 Sistem Informasi Akuntansi	11
2.2 Metode Perancangan Sistem	11
2.2.1 Metode <i>Waterfall</i>	11
2.3 Alat Bantu Perancangan	13
2.3.1 Pengertian <i>UML (Unified Modelling Language)</i>	13

2.3.2 Use Case Diagram	14
2.3.3 Activity Diagram	16
2.3.4 Class Diagram.....	17
2.3.5 Sequence Diagram	19
2.4 Alat Bantu Pemograman	21
2.4.1 PHP	21
2.4.2 Framework Laravel.....	22
2.4.3 Bootstrap	23
2.4.4 Xampp.....	23
2.4.5 MySQL.....	24
2.4.6 Website	24
2.4.7 VS Code	25
2.5 State Of Nature.....	26
BAB III	30
3.1 Analisa Sistem/Arsitektur Sistem.....	30
3.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	30
3.2 Evaluasi Sistem Lama.....	31
3.2.1 Keunggulan Sistem.....	31
3.2.2 Usulan Sistem Baru	33
3.3 Desain Sistem/Desain Aktifitas Sistem.....	34
3.3.1 Desain Global	34
3.3.1.1 Use Case Diagram	34
3.3.1.2 Activity Diagram	35
3.3.2 Desain Terperinci.....	46
3.3.2.1 Desain Input	47
3.3.2.2 Desain Output.....	48
3.3.2.3 Desain File.....	49
BAB IV	53
4.1 Analisa Kebutuhan.....	53
4.1.1 Kebutuhan Pengguna.....	53
4.1.2 Kebutuhan Pengguna.....	53

4.2 Rancang Antar Muka	54
4.4 Rancangan Struktur Navigasi.....	59
4.4 Implementasi	60
BAB V.....	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA.....	67
DAFTAR LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.3 <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.4 <i>Squence Diagram</i>	20
Tabel 3.1 Desain Laporan Biaya Peserta	49
1.1 Tabel Data User	49
1.2 Tabel Data Dana Masuk	50
1.3 Tabel Data Dana Keluar	51
3.4 Tabel Data Desa	51
3.5 Tabel Data Instansi	52
3.6 Tabel Data LPJ	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Metode Waterfall.....	12
Gambar 3.2 Analisa Output Lama	33
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 3.4 Activity Diagram Masuk	36
Gambar 3.5 Activity Menu Utama	37
Gambar 3.6 Activity Diagram Data Pengguna.....	38
Gambar 3.7 Activity Diagram Data Anggaran	39
Gambar 3.8 Activity Diagram Data Akun	40
Gambar 3.9 Activity Diagram Data Dana Desa.....	41
Gambar 3.10 Activity Diagram Data Kas Masuk	42
Gambar 3.11 Activity Diagram Data Kas Keluar	43
Gambar 3.12 Activity Diagram Laporan Kas Umum	44
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Sistem Akuntansi Keuangan Desa Pada Kantor Desa Rintis	45
Gambar 3.14 Class Diagram.....	46
Gambar 3.15 Desain Input Login Admin.....	47
Gambar 3.16 Desain Input Instansi	47
Gambar 3.17 Desain Input Pelayanan.....	48
Gambar 4.1 rancangan antar muka halaman login.....	55
Gambar 4.2 rancangan antar muka halaman <i>dashboard</i>	55
Gambar 4.3 rancangan antar muka halaman data user	56
Gambar 4.4 rancangan antar muka halaman data instansi	56
Gambar 4.5 rancangan antar muka halaman data desa	57
Gambar 4.6 rancangan antar muka halaman dana masuk	57
Gambar 4.7 rancangan antar muka halaman dana keluar	58
Gambar 4.8 rancangan antar muka halaman laporan dana desa	58
Gambar 4.9 rancangan antar muka halaman eksport laporan dana desa.....	59

Gambar 4.10 rancangan antar muka halaman laporan lpj desa.....	59
Gambar 4.11 struktur navigasi penggunaan website.....	60
Gambar 4.12 halaman login	60
Gambar 4.13 halaman dashboard.....	61
Gambar 4.14 halaman data user	61
Gambar 4.15 halaman data instansi	61
Gambar 4.16 halaman data desa.....	62
Gambar 4.17 halaman dana masuk	62
Gambar 4.18 halaman data keluar.....	62
Gambar 4.19 halaman laporan dana desa.....	63
Gambar 4.20 halaman eskport laporan dana desa.....	63
Gambar 4.21 halaman eskport laporan LPJ desa	63