

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN
BERBASIS DIGITAL DALAM UPAYA PENINGKATAN
KUALITAS PENGELOLAAN DANA KETAHANAN
PANGAN (STUDI KASUS PADA
BUMDESA GUYUB RUKUN)**



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menempuh Mata Kuliah Skripsi Pada
Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik

Oleh :

NAMA : NURUL KHAIRANI ADHA

NIM : 22110005

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN AKUNTANSI SEKTOR PUBLIK
FAKULTAS SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Khairani Adha

NIM : 22110005

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan skripsi yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS DIGITAL DALAM UPAYA PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DANA KETAHANAN PANGAN (STUDI KASUS PADA BUMDESA GUYUB RUKUN)”

merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada laporan skripsi ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata Skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun skripsi kembali, sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 6 Agustus 2026

Yang membuat pernyataan,



Nurul Khairani Adha

NIM. 22110005

HALAMAN REKOMENDASI

HALAMAN REKOMENDASI

Pembimbing Skripsi memberikan rekomendasi kepada :

Nama : Nurul Khairani Adha

NIM : 22110005

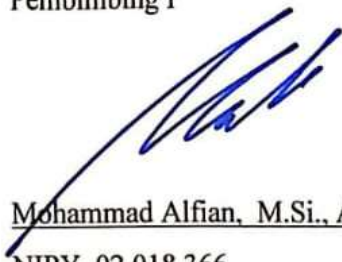
Program Studi : Akuntansi Sektor Publik

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN
KEUANGAN BERBASIS DIGITAL DALAM UPAYA
PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DANA
KETAHANAN PANGAN (STUDI KASUS PADA
BUMDESA GUYUB RUKUN)

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2026

Tegal, 6 Agustus 2026

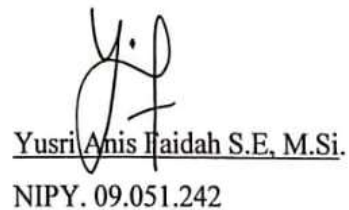
Pembimbing I



Mohammad Alfian, M.Si., Ak.

NIPY. 02.018.366

Pembimbing II



Yusri Anis Iaidah S.E, M.Si.

NIPY. 09.051.242

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

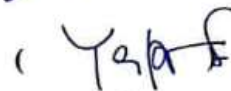
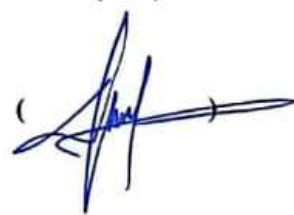
**RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS
DIGITAL DALAM UPAYA PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DANA
KETAHANAN PANGAN (STUDI KASUS PADA BUMDESA GUYUB RUKUN)**

Oleh:

Nama : NURUL KHAIRANI ADHA
NIM : 22110005

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian
persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Akuntansi
Sektor Publik pada Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik,
Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji	: Mohammad Alfian, M.Si, Ak	()
NIDN.	: 0610108904	
Anggota Penguji I	: Dr. Yeni Priatna Sari, SE, M.Si, Ak,	()
	CA, CGAA, ACPA	
NIDN.	: 0627037702	
Anggota Penguji II	: Imam Hasan, S.Pd, S.Ak, M.Pd,	()
	CAAT, CTT	
NIDN.	: 0610079302	

Tegal, 6 Agustus 2026
Menyetujui,

Sekolah Vokasi
Dekan

Program Studi Sarjana Terapan
Akuntansi Sektor Publik
Ketua Program Studi


Universitas Harkat Negeri
Sekolah Vokasi

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038


Universitas Harkat Negeri
Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik

Mohammad Alfian, M.Si, Ak,
NIPY. 02.018.366

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

**LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri, yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Nurul Khairani Adha

NIM : 22110005

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul Rancang Bangun Sistem Pengelolaan Keuangan Berbasis Digital Dalam Upaya Peningkatan Kualitas Pengelolaan Dana Ketahanan Pangan (Studi Kasus Pada Bumdesa Guyub Rukun)

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non Exclusive Royalty Free Right*) ini Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri berhak menyimpan, mengalih-mediakan/formatkan mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya ke internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Prodi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tegal, 6 Agustus 2026



Nurul Khairani Adha

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan dan kesabaran untukku dalam mengerjakan Skripsi ini.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Teristimewa kedua orang tua saya Bapak Soesmono dan Ibu Nurjanati, yang selalu memberikan dukungan penulis berupa moril dan materil yang tak terhingga serta doa yang tidak ada putusnya yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan studi sarjana hingga selesai, semoga rahmat Allah SWT selalu mengiringi kehidupan kalian dan senantiasa diberi kesehatan dan panjang umur.
2. Saudara Kandung saya Nur Halimatussa'diyah dan Nur Alif Zubaedah yang telah memberikan penulis dukungan, semangat dan pengingat bagi penulis agar menyelesaikan studi tepat waktu.
3. Terimakasih untuk Civitas Akademika Universitas Harkat Negeri.
4. Terimakasih untuk dosen pembimbing Bapak Mohammad Alfian, M.Si., Ak. dan dan Ibu Yusri Anis Faidah, S.E., M.Si. yang tak pernah lelah dan sabar memberikan arahan dan bimbingan kepada saya.
5. Terimakasih untuk Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri
6. Teman seperjuangan yang selalu kebersamai dan memberikan motivasi serta semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
7. Kepada diri ini, terimakasih.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Akuntansi (SIA) berbasis digital "PETAPANGAN" untuk meningkatkan efisiensi tata kelola keuangan program ketahanan pangan di BUMDesa Guyub Rukun, Desa Tembok Luwung. Masalah utama yang dihadapi mitra adalah pencatatan transaksi konvensional yang rentan kesalahan dan lambatnya penyusunan laporan keuangan.

Metode pengembangan sistem menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan model *Waterfall*. Sistem PETAPANGAN dibangun menggunakan platform *WordPress* yang diintegrasikan dengan ekosistem *Google Workspace* (*Google Sites*, *Google Formulir*, *Google Spreadsheet*, *Google Documents*, dan *Google Drive*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem PETAPANGAN berhasil mengotomatisasi pembukuan internal dan pengarsipan transaksi secara digital. Melalui *input* data transaksi pada *Google Spreadsheet*, sistem secara otomatis memproses dan menghasilkan dokumen fisik formal seperti laporan laba rugi, perubahan ekuitas, neraca serta laporan arus kas berbasis *Google Document*. Berdasarkan hasil pengujian, sistem PETAPANGAN layak dan efektif dalam meningkatkan transparansi, kerapian administrasi, serta mempercepat penyusunan laporan keuangan BUMDesa Guyub Rukun khususnya untuk program ketahanan pangan.

Kata Kunci: SIA, BUMDesa, *Google Workspace*, *Waterfall*.

ABSTRACT

This research aims to design and develop a digital based Accounting Information System (AIS) "PETAPANGAN" to improve the financial governance efficiency of the food security program at the Guyub Rukun Village Owned Enterprise (BUMDesa), Tembok Luwung Village. The main problems faced by partners are error-prone conventional transaction recording and slow financial reporting.

The system development method uses the System Development Life Cycle (SDLC) with a Waterfall model. The PETAPANGAN system is built using the WordPress platform integrated with the Google Workspace ecosystem (Google Sites, Google Forms, Google Sheets, Google Docs, and Google Drive).

The results show that the PETAPANGAN system successfully automates internal bookkeeping and digital transaction archiving. By inputting transaction data into Google Sheets, the system automatically processes and generates formal, physical documents such as profit and loss statements, changes in equity, balance sheet, and cash flow statements based on Google Docs. Based on the testing results, the PETAPANGAN system is feasible and effective in increasing transparency, administrative accuracy, and accelerating the preparation of financial reports at the Guyub Rukun Village Owned Enterprise (BUMDesa), particularly for the food security program.

Keywords: *SIA, BUMDesa, Google Workspace, Waterfall.*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia, nikmat, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “RANCANG BANGUN SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS DIGITAL DALAM UPAYA PENINGKATAN KUALITAS PENGELOLAAN DANA KETAHANAN PANGAN (STUDI KASUS PADA BUMDESA GUYUB RUKUN)”. Skripsi ini diajukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat guna mencapai gelar Sarjana Terapan (S.Tr) pada Program Studi Akuntansi Sektor Universitas Harkat Negeri. Selama proses penyusunan Skripsi ini penulis mendapatkan bimbingan, arahan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Sudirman Said, Ak., M.B.A., selaku Rektor Universitas Harkat Negeri.
2. Bapak Dr. Apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc, selaku Dekan Sekolah Vokasi Universitas Harkat Negeri.
3. Bapak Mohammad Alfian, M.Si, Ak selaku Kaprodi Akuntansi Sektor Publik Universitas Harkat Negeri.
4. Bapak Mohammad Alfian, M.Si, Ak, selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan petunjuk hingga terselesaikannya penyusunan Skripsi ini.
5. Ibu Yusri Anis Faidah S.E, M.Si, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak memberikan arahan, bimbingan, dan petunjuk hingga terselesaikannya penyusunan Skripsi ini.
6. Seluruh dosen yang berada di Universitas Harkat Negeri khususnya dosen Prodi Akuntansi Sektor Publik yang memiliki peran yang sangat besar bagi saya dalam proses perkuliahan.
7. Seluruh staf dan karyawan Universitas Harkat Negeri terutama di Prodi Akuntansi Sektor Publik yang telah memberikan bantuannya kepada penulis.

8. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sampaikan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna baik penyusunan, penulisan, maupun isinya. Oleh karena itu segala kritik dan saran penulis terima dengan senang hati demi kesempurnaan Skripsi ini. Akhir kata, semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya mahasiswa Universitas Harkat Negeri.

Tegal, 6 Agustus 2026

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'N' followed by the name 'Khairani Adha' in a cursive script.

Nurul Khairani Adha

NIM 22110005

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN REKOMENDASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.1. Telaah Pustaka	8
2.2. Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
3.2. Jenis Penelitian	20
3.3. Sumber Data	21
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	22
3.5. Metode Pengembangan Sistem.....	23
3.6. Diagram Alir Antarmuka.....	26
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	29

4.1. Gambaran Umum Objek Penelitian BUMDesa Guyub Rukun	29
4.2. Hasil Penelitian.....	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2.1 Penelitian Terdahulu	12
Tabel 4.2.4.1 Hasil Pengujian Black Box Testing	38
Tabel 4.2.4.2 Hasil Pengujian Black Box Testing	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.1	Denah Lokasi BUMDesa Guyub Rukun.....	20
Gambar 3.4.1	Metode Pegumpulan Data Kualitatif.....	22
Gambar 3.5.1	Metode Pengembangan Sistem	23
Gambar 3.6.1	Diagram Alir Antarmuka PETAPANGAN.....	26
Gambar 4.2.3.1	<i>Use Case Diagram Admin Side</i>	32
Gambar 4.2.3.2	Tampilan Menu Profil	34
Gambar 4.2.3.3	Tampilan Menu Perencanaan	34
Gambar 4.2.3.4	Tampilan Menu Implemenasi Program.....	35
Gambar 4.2.3.5	Tampilan Menu Pengelolaan & Pemasaran	35
Gambar 4.2.3.6	Tampilan Monitoring & Evaluasi dari Tematik Melon	36
Gambar 4.2.3.7	Tampilan Monitoring & Evaluasi dari Tematik Ayam Petelur..	36
Gambar 4.2.3.8	Tampilan Menu Transparansi.....	37
Gambar 4.2.3.9	Tampilan Formulir Input Transaksi	37
Gambar 4.2.5.1	Tampilan Awal <i>Website</i>	41
Gambar 4.2.5.2	Tampilan <i>Login Admin</i>	42
Gambar 4.2.5.3	Tampilan Menu Pengisian Transaksi	42
Gambar 4.2.5.4	<i>Output</i> Menu Pengisian Transaksi	43
Gambar 4.2.5.5	Tampilan Input Pengeluaran	44
Gambar 4.2.5.6	Tampilan Input Penerimaan	44
Gambar 4.2.5.7	<i>Output</i> Laporan Laba Rugi.....	45
Gambar 4.2.5.8	Tampilan Menu Laporan Keuangan Perubahan Ekuitas.....	46
Gambar 4.2.5.9	<i>Output</i> Laporan Keuangan Perubahan Ekuitas	46
Gambar 4.2.5.10	Tampilan Menu Neraca.....	47
Gambar 4.2.5.11	<i>Output</i> Laporan Keuangan Neraca	48
Gambar 4.2.5.12	Tampilan Menu Laporan Arus Kas	49
Gambar 4.2.5.13	<i>Output</i> Laporan Arus Kas	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pelaksanaan	57
Lampiran 2 Output Laporan Keuangan BUMDesa Guyub Rukun	58
Lampiran 3 Surat Izin Observasi	63
Lampiran 4 Manual Book	64
Lampiran 5 Lembar Bimbingan Dosen 1	81
Lampiran 6 Lembar Bimbingan Dosen 2	83
Lampiran 7 HKI	85
Lampiran 8 Berita Acara	87
Lampiran 9 Hasil Uji Plagiasi	88
Lampiran 10 Surat Kesepakatan Bimbingan Dosen 1	91
Lampiran 11 Surat Kesepakatan Bimbingan Dosen 2	92