

**INTEROPERABILITAS DATA APLIKASI TANIKU DALAM
MENDUKUNG KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN
MASYARAKAT KULON PROGO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Ilmu Pemerintahan



disusun oleh

NAUFAL DAFFA'AULIA

22.94.0265

Kepada

**FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**INTEROPERABILITAS DATA APLIKASI TANIKU DALAM
MENDUKUNG KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN
MASYARAKAT KULON PROGO**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Ilmu Pemerintahan



disusun oleh

NAUFAL DAFFA'AULIA

22.94.0265

Kepada

**FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**INTEROPERABILITAS DATA APLIKASI TANIKU DALAM
MENDUKUNG KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN
MASYARAKAT KULON PROGO**

yang disusun dan diajukan oleh

NAUFAL DAFFA'AULIA

22.94.0265

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal Selasa, 19 Mei 2026

Dosen Pembimbing,



Hanantyo Sri Nugroho, S.IP., M.A.

NIK. 190302316

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**INTEROPERABILITAS DATA APLIKASI TANIKU DALAM
MENDUKUNG KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN
MASYARAKAT KULON PROGO**

yang disusun dan diajukan oleh

NAUFAL DAFFA'AULIA

22.94.0265

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal Selasa, 19 Mei 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agustina Rahmawati, S.A.P., M.Si.
NIK. 190302326

Ferri Wicaksono, S.I.P., M.A.
NIK. 190302321

Hanantvo Sri Nugroho, S.I.P., M.A.
NIK. 190302xxx



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Pemerintahan
Tanggal 19 Mei 2026

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN SOSIAL



Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom., Ph.D
NIK. 190302125

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : NAUFAL DAFFA'AULIA
NIM : 22.94.0265

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

INTEROPERABILITAS DATA APLIKASI TANIKU DALAM MENDUKUNG KETAHANAN DAN KEMANDIRIAN PANGAN MASYARAKAT KULON PROGO

Dosen Pembimbing : Hanantyo Sri Nugroho, S.IP., M.A.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 19 Mei 2026

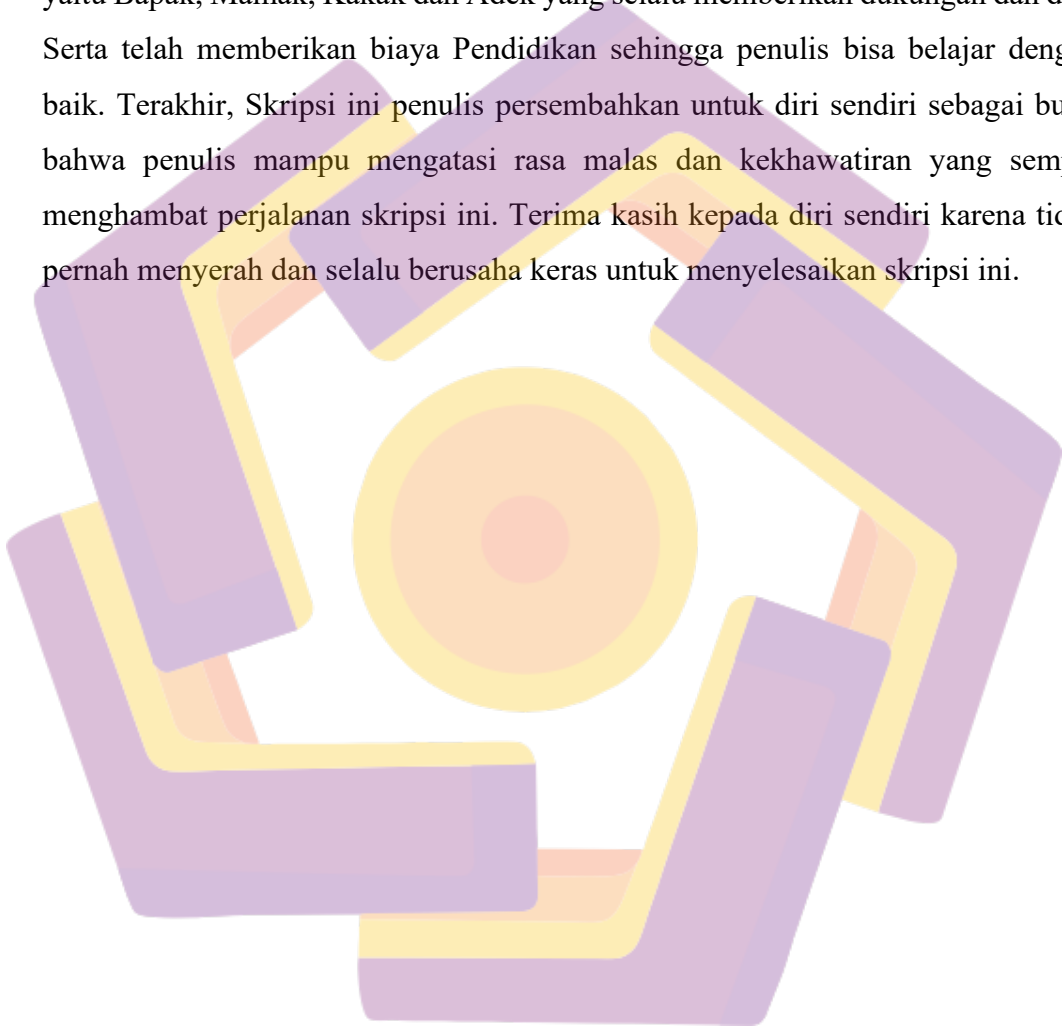
Yang Menyatakan,



NAUFAL DAFFA'AULIA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam yang telah melimpahkan rahmat karunia dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini penulis dedikasikan untuk keluarga tercinta yaitu Bapak, Mamak, Kakak dan Adek yang selalu memberikan dukungan dan doa, Serta telah memberikan biaya Pendidikan sehingga penulis bisa belajar dengan baik. Terakhir, Skripsi ini penulis persembahkan untuk diri sendiri sebagai bukti bahwa penulis mampu mengatasi rasa malas dan kekhawatiran yang sempat menghambat perjalanan skripsi ini. Terima kasih kepada diri sendiri karena tidak pernah menyerah dan selalu berusaha keras untuk menyelesaikan skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Interoperabilitas Data Aplikasi Taniku dalam Mendukung Ketahanan dan Kemandirian Pangan Masyarakat Kulon Progo” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Ilmu Pemerintahan pada Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari berbagai keterbatasan dan kendala. Namun, berkat bimbingan, arahan, doa, serta dukungan dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, yang senantiasa memberikan rahmat, kesehatan, dan kemudahan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga tercinta, atas doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material yang tidak pernah putus selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Sosial Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas AMIKOM Yogyakarta beserta seluruh jajarannya.
6. Bapak Hanantyo Sri Nugroho, S.IP., M.A., selaku Dosen Pembimbing, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga kepada penulis selama proses penyusunan skripsi ini.

7. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas Amikom Yogyakarta, atas ilmu pengetahuan dan wawasan yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
8. Seluruh civitas akademika Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas dan lingkungan akademik yang kondusif bagi penulis.
9. Teman-teman seperjuangan Program Studi Ilmu Pemerintahan Universitas Amikom Yogyakarta, atas kebersamaan, dukungan, serta motivasi selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman Kontrakan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang sudah menjadi penyemangat dan selalu mengingatkan saya akan kewajiban dan tanggung jawab ini.
11. Terakhir, diri sendiri yang sudah berjuang dan bertahan selama ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Ilmu Pemerintahan, dan bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Akhir kata, semoga apa yang telah diberikan kepada penulis baik itu segala dukungan, doa, bantuan ataupun jasa akan mendapatkan balasan dari Allah yang Maha Esa dan semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 19 Mei 2026

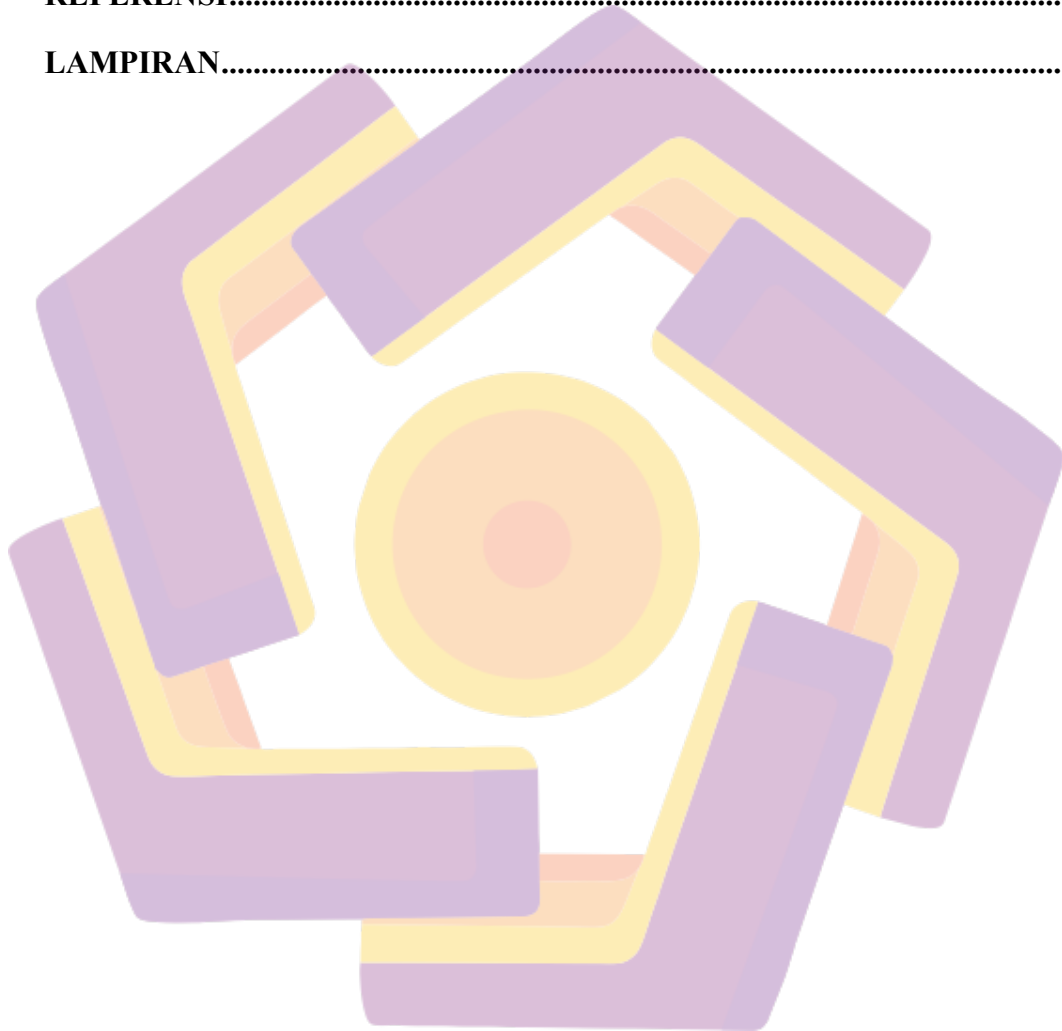
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Konsep Digital Government dan Interoperabilitas Data.....	6
2.2 Aplikasi TaniKU sebagai Sistem Informasi Pertanian Daerah	9
2.3 Ketahanan Dan Kemandirian Pangan	16

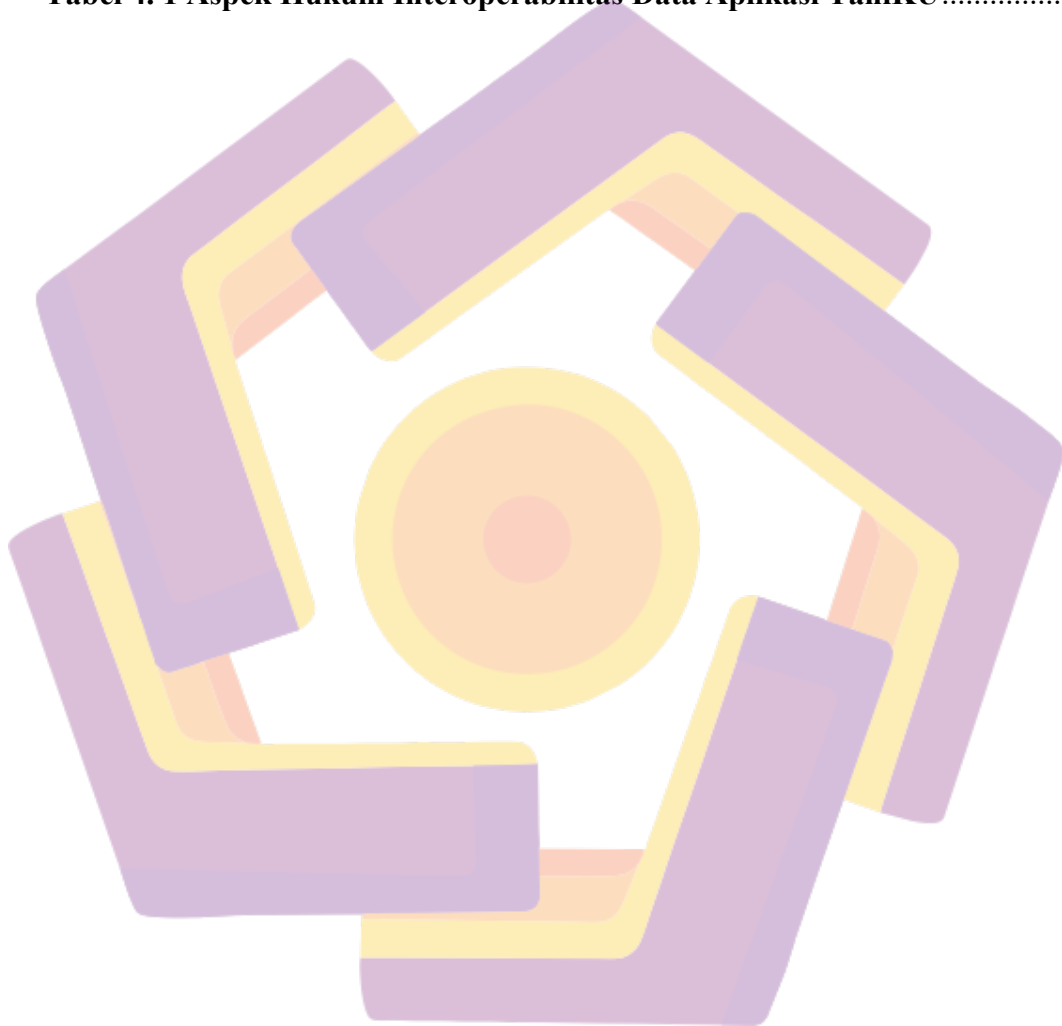
2.4 Penelitian Terdahulu	18
2.5 Definisi Konseptual	23
2.6 Definisi Operasional	23
2.7 Kerangka Pemikiran.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Desain Penelitian	26
3.2 Objek Penelitian.....	26
3.3 Subjek Penelitian	27
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
3.5 Sumber Data.....	28
3.6 Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.7 Teknik Analisis Data.....	29
3.8 Alur Penelitian Aplikasi TaniKU.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Gambaran Umum Aplikasi TaniKU	31
4.1.1 Deskripsi Pemangku Kepentingan Aplikasi TaniKU	35
4.1.2 Alur Aplikasi TaniKU.....	38
4.2 Interoperabilitas Data Pada Layanan Aplikasi TaniKU.....	42
4.2.1 Aspek Hukum	44
4.2.2 Aspek Organisasi	48
4.2.3 Aspek Semantik	52
4.2.4 Aspek Teknis	54
4.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Interoperabilitas Data Aplikasi TaniKU	57
4.3.1 Faktor Pendukung	59

4.3.2 Faktor Penghambat	62
BAB V PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran	69
REFERENSI.....	70
LAMPIRAN.....	73



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 2. 2 Definisi Operasional.....	23
Tabel 3. 1 Subjek Penelitian / Informan	27
Tabel 4. 1 Aspek Hukum Interoperabilitas Data Aplikasi TaniKU.....	45

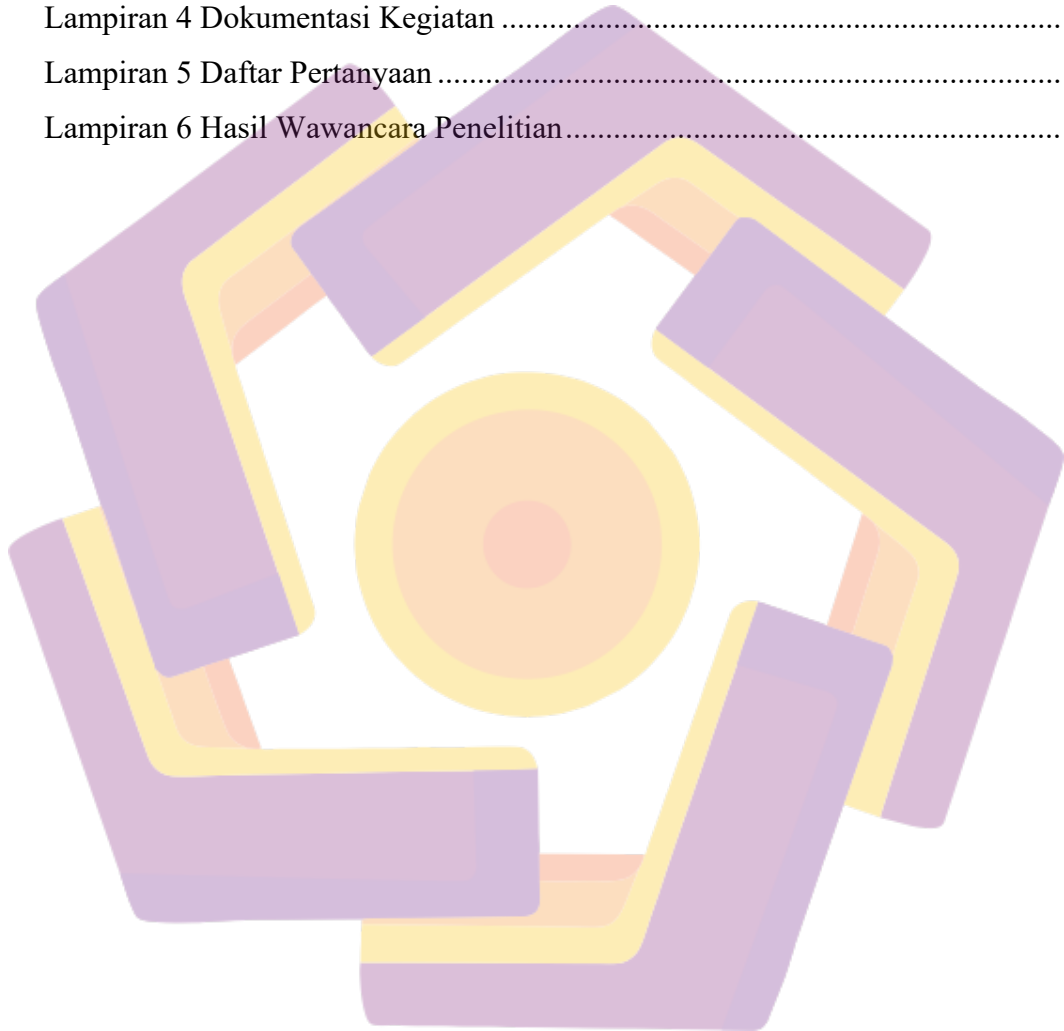


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Laman Home	11
Gambar 2. 2 Laman Login	11
Gambar 2. 3 Laman Beranda	12
Gambar 2. 4 Laman Help Desk.....	12
Gambar 2. 5 Laman Home Aplikasi TaniKU	13
Gambar 2. 6 Home Aplikasi Petani Full Power	13
Gambar 2. 7 Laman Menu Budidaya	13
Gambar 2. 8 Laman Teknis Budidaya Kacang Panjang	14
Gambar 2. 9 Laman Menu Agroteknologi	14
Gambar 2. 10 Laman Info Nutrisi	14
Gambar 2. 11 Laman Produk Full Power	14
Gambar 2. 12 Laman Pupuk Tabur Padat	15
Gambar 2. 13 Laman Deskripsi Pupuk Tabur Padat.....	15
Gambar 2. 14 Laman Cek Cuaca	15
Gambar 2. 15 Laman Informasi	15
Gambar 2. 16 Kerangka Pemikiran.....	25
Gambar 3. 1 Alur Penelitian	30
Gambar 4. 1 Bagan Alur Aplikasi TaniKU.....	35
Gambar 4. 2 Bagan Struktur Pemangku Kepentingan Aplikasi TaniKU	37
Gambar 4. 3 Tampilan Fitur Aplikasi TaniKU Terbaru	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 SPD.....	73
Lampiran 2 SIP	74
Lampiran 3 Surat Balasan Bapperida Kabupaten Kulon Progo.....	75
Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan	76
Lampiran 5 Daftar Pertanyaan	79
Lampiran 6 Hasil Wawancara Penelitian.....	85



INTISARI

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh belum optimalnya interoperabilitas data pada Aplikasi TaniKU, yang ditandai dengan lemahnya integrasi sistem, tidak adanya standar data yang seragam, koordinasi antar instansi yang belum efektif, serta kerentanan sistem yang menyebabkan aplikasi mengalami penonaktifan (takedown). Permasalahan tersebut berdampak pada belum maksimalnya pemanfaatan data dalam mendukung kebijakan ketahanan dan kemandirian pangan di Kabupaten Kulon Progo. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis interoperabilitas data Aplikasi TaniKU dengan menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif melalui wawancara, dokumentasi, dan studi literatur. Analisis dilakukan berdasarkan teori interoperabilitas data yang mencakup aspek hukum, organisasi, semantik, dan teknis. Pada penelitian ini, Peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data berupa wawancara, observasi dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interoperabilitas data belum berjalan optimal. Aspek hukum belum didukung regulasi teknis daerah, aspek organisasi menunjukkan lemahnya koordinasi, aspek semantik belum memiliki standar data, dan aspek teknis belum terintegrasi secara real-time serta memiliki kelemahan keamanan sistem. Dengan demikian, interoperabilitas data Aplikasi TaniKU masih berada pada tahap awal dan memerlukan penguatan regulasi, tata kelola, standardisasi data, serta infrastruktur teknologi.

Kata kunci: Interoperabilitas data, SPBE, TaniKU, Ketahanan Pangan

ABSTRACT

This study was motivated by the suboptimal data interoperability in the TaniKU application, characterized by weak system integration, the absence of uniform data standards, ineffective coordination among agencies, and system vulnerabilities that led to the application being taken down. These issues have hindered the full utilization of data to support food security and self-sufficiency policies in Kulon Progo Regency. This study aims to analyze the data interoperability of the TaniKU Application using a descriptive qualitative approach through interviews, documentation, and literature review. The analysis is based on data interoperability theory, which encompasses legal, organizational, semantic, and technical aspects. In this study, the researcher employed a descriptive qualitative research method with data collection techniques including interviews, observations, and documentation. The results of the study indicate that data interoperability is not yet functioning optimally. The legal aspect lacks support from local technical regulations; the organizational aspect reveals weak coordination; the semantic aspect lacks data standards; and the technical aspect is not integrated in real-time and has system security vulnerabilities. Consequently, data interoperability for the TaniKU Application remains in its early stages and requires strengthening of regulations, governance, data standardization, and technological infrastructure.

Keywords: Data interoperability, SPBE, TaniKU, Food Security