

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REALISASI
ANGGARAN (SIRA) BERBASIS WEB PADA DIREKTORAT
JENDERAL INDUSTRI AGRO KEMENTERIAN
PERINDUSTRIAN RI**



**Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Terapan
Akuntansi pada Program Studi Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Jakarta**

Oleh:

RADILA DIAN NOVITA

1713422059

**UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
PROGRAM STUDI S.TR. AKUNTANSI SEKTOR PUBLIK
TAHUN 2026**

6. Seluruh pihak Direktorat Jenderal Industri Agro Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, khususnya Bapak Andromeda selaku Ketua Tim Keuangan pada Sekretariat Direktorat Jenderal Industri Agro, atas kesempatan, informasi, arahan, dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
7. Maharani, Hilmun, Anisa, Shifa, Saepul, Raihan, Natan, dan Yusuf, selaku sahabat dalam grup kos, atas kebersamaan, dukungan, motivasi, dan bantuan selama masa perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir.
8. Asya, Sufi, Ajeng, Evi, Nadya, Khairunnisa, Nadia Syayyidah, dan Feby, serta seluruh teman yang telah memberikan semangat, dukungan, dan kebersamaan selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas bantuan dan dukungan yang diberikan selama penyusunan Tugas Akhir.
10. Diri sendiri, yang telah berusaha, bertahan, dan tidak menyerah hingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Jakarta, 18 April 2026



Radila Dian Novita

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I	17
PENDAHULUAN	17
A. Latar Belakang	17
B. Analisis Kebutuhan	21
C. Tujuan Proyek	24
BAB II.....	26
KAJIAN TEORI DAN PROYEK SEJENIS.....	26
A. Kajian Teori dan Proyek Sejenis	26
1. Kajian teori yang relevan dengan proyek	26
2. Matriks Proyek Terdahulu.....	49
B. Model Solusi yang Ditawarkan.....	52

C. Fokus Proyek.....	54
BAB III	56
METODE PELAKSANAAN PROYEK.....	56
A. Tempat Pelaksanaan Proyek.....	56
B. Langkah-langkah Pelaksanaan Proyek.....	57
C. Data dan atau Material yang Dibutuhkan	62
D. Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	63
BAB IV	65
HASIL DAN PEMBAHASAN	65
A. Pelaksanaan Tahapan Proyek	65
1. <i>Requirements Definition</i>	65
2. <i>System and Software Design</i>	74
3. <i>Implementation and Unit Testing</i>	82
4. <i>Integration and System Testing</i>	104
5. <i>Operation and Maintenance</i>	109
B. Luaran Proyek	110
BAB V.....	112
PENUTUP.....	112
A. Kesimpulan	112
B. Implikasi.....	114
1. Implikasi Teoritis.....	114
2. Implikasi Bagi Instansi.....	115
C. Keterbatasan dan Rekomendasi Proyek Berikutnya	116

DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	122
RIWAYAT HIDUP PERANCANG PROYEK.....	160

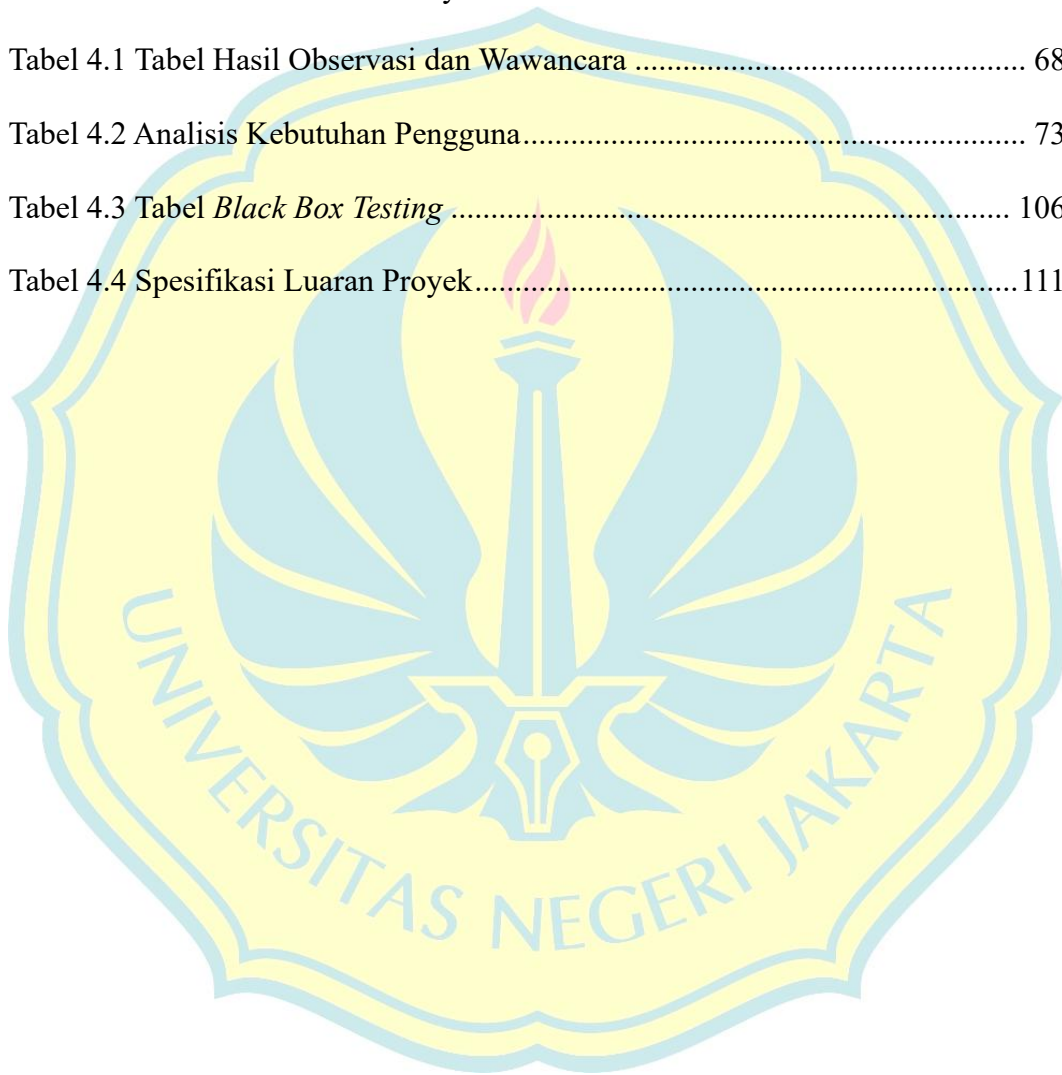


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Proyek Model <i>Waterfall</i>	43
Gambar 2.2 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 2.3 Kerangka Berpikir	54
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Pengendalian Internal Sistem Berjalan.....	70
Gambar 4.2 Tahapan Pengembangan Sistem Informasi Realisasi Anggaran.....	76
Gambar 4.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	78
Gambar 4.4 Gambar Tampilan <i>Login dan Dashboard</i>	85
Gambar 4.5 Gambar Tampilan <i>Input Data</i>	87
Gambar 4.6 Gambar Tampilan <i>Upload Data</i>	90
Gambar 4.7 Gambar Tampilan Lihat Semua Data	94
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kelola Data	100
Gambar 4.9 Gambar Tampilan <i>Download</i>	103

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pemetaan Proyek Terdahulu	49
Tabel 3.1 Instrumen Observasi.....	58
Tabel 3.2 Format Analisis Laporan	59
Tabel 3.3 Jadwal Pelaksanaan Proyek.....	64
Tabel 4.1 Tabel Hasil Observasi dan Wawancara	68
Tabel 4.2 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	73
Tabel 4.3 Tabel <i>Black Box Testing</i>	106
Tabel 4.4 Spesifikasi Luaran Proyek.....	111



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 – Surat Permohonan Pengajuan Penelitian	122
Lampiran 2 – Surat Izin Penelitian Tugas Akhir	123
Lampiran 3 – Persetujuan Dosen Pembimbing	124
Lampiran 4 – Surat Persetujuan Seminar Proposal Proyek	125
Lampiran 5 – Surat Persetujuan Sidang Skripsi	126
Lampiran 6 – Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing I	127
Lampiran 7 – Kartu Konsultasi Dosen Pembimbing II	129
Lampiran 8 - Lembar Saran dan Perbaikan Seminar Proposal Proyek	131
Lampiran 9 – Lembar Saran dan Perbaikan Seminar Hasil Proyek	132
Lampiran 10 – Lembar Validasi Hasil Wawancara Ketua Tim Kerja Keuangan	133
Lampiran 11 – Surat Pernyataan Uji Coba Produk Website SIRA	138
Lampiran 12 – Dokumentasi	140
Lampiran 13 – Hasil Uji Turnitin	142

***DESIGN OF A WEB-BASED BUDGET REALIZATION
INFORMATION SYSTEM (SIRA) AT THE DIRECTORATE
GENERAL OF AGRO INDUSTRY MINISTRY OF INDUSTRY OF
THE REPUBLIC OF INDONESIA***



Intelligentia - Dignitas

***Submitted in partial fulfillment of the requirements for obtaining an Applied
Bachelor's Degree in Accounting at the Applied Public Sector Accounting Study
Program, Faculty of Economics and Business, Universitas Negeri Jakarta***

By:

RADILA DIAN NOVITA

1713422059

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

FACULTY OF ECONOMICS AND BUSINESS

APPLIED PUBLIC SECTOR ACCOUNTING STUDY PROGRAM

2026

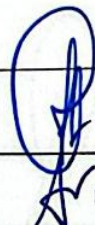
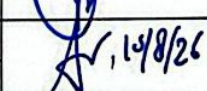
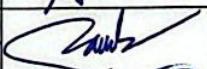
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

BENTUK : TUGAS AKHIR - PROYEK

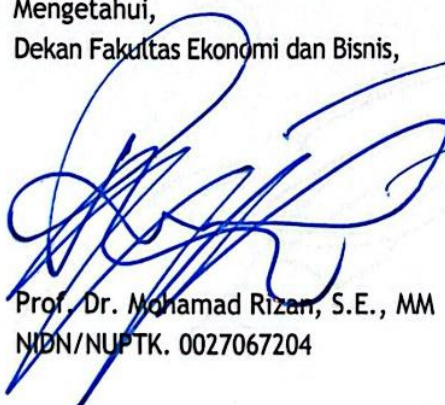
Nama Mahasiswa : Radila Dian Novita
NIM : 1713422059
Program Studi/Fakultas : Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik/Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Judul Penelitian : Perancangan Sistem Informasi Realisasi Anggaran (SIRA) Berbasis Web Pada Direktorat Jenderal Industri Agro Kementerian Perindustrian RI

Ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji dan dinyatakan *Lulus/ Tidak Lulus*)*
Ujian Tugas Akhir oleh Tim Penguji pada Tanggal 20 Juli 2026

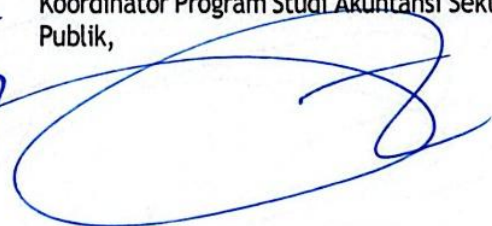
Tim Penguji,

Ketua Penguji	Dr. Ayatulloh Michael Musyafii, M.Ak.	
	NIP. 199102282020121010	
Penguji Ahli 1	Adam Zakaria, M.Ak, Ph.D	
	NIP. 197504212008011011	
Penguji Ahli 2	Diah Armeliza, S.E., M.Ak	
	NIP. 197904292005012001	
Pembimbing 1	Dwi Handarini, S.Pd., M.Ak.	
	NIP. 198907312015042004	
Pembimbing 2	Gentiga Muhammad Zairin, S.E., M.Ak., CA., CPSAK.	
	NIP. 199305162022031009	

Mengetahui,
Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis,


Prof. Dr. Mohamad Rizan, S.E., MM
NIDN/NUPTK. 0027067204

Koordinator Program Studi Akuntansi Sektor Publik,


Hafifah Nasution, S.E., M.S.Ak
NIDN/NUPTK. 0005038802

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Nama : Radila Dian Novita
NIM : 1713422059
Program Studi : Sarjana Terapan Akuntansi Sektor Publik
Fakultas : Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Realisasi Anggaran (SIRA)
Berbasis Web Pada Direktorat Jenderal Industri Agro
Kementerian Perindustrian RI

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika ilmu yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya tulis ilmiah ini.

Jakarta, 16 Juli 2026

Yang menyatakan,



Radila Dian Novita

1713422059

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Nama : Radila Dian Novia

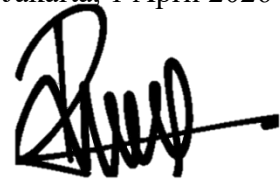
NIM : 1713422059

Program Studi : S1 Terapan Akuntansi

Dengan ini menyatakan:

1. Proyek ini merupakan karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana terapan, baik di Universitas Negeri Jakarta maupun perguruan tinggi lain.
2. Proyek ini belum pernah dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini Saya buat dengan sejujur-jujurnya dengan kondisi dan keadaan yang sebenar-benarnya. Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan kebijakan yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 1 April 2026



Radila Dian Novita

ABSTRAK

Radila Dian Novita. 1713422059. Perancangan Sistem Informasi Realisasi Anggaran (SIRA) Berbasis Web Pada Direktorat Jenderal Industri Agro Kementerian Perindustrian RI. Program Studi S1 Terapan Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Negeri Jakarta, 2026.

Pengelolaan realisasi anggaran pada Direktorat Jenderal Industri Agro, Kementerian Perindustrian Republik Indonesia, masih dilakukan secara manual menggunakan beberapa berkas Microsoft Excel yang terpisah untuk setiap unit kerja. Kondisi tersebut menyebabkan proses rekapitulasi, *monitoring*, dan penyusunan laporan realisasi anggaran menjadi kurang efisien serta berpotensi menimbulkan kesalahan dalam pengolahan data. Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Realisasi Anggaran (SIRA) Berbasis Web yang mampu mengintegrasikan proses pencatatan, pengolahan, *monitoring*, dan pelaporan data realisasi anggaran dari berbagai unit kerja dalam satu sistem yang terpusat. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall*, meliputi tahap *requirement analysis*, *system design*, *implementation*, dan *testing*. Pengumpulan data kebutuhan dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi dokumentasi terhadap Tim Kerja Keuangan Direktorat Jenderal Industri Agro. Sistem yang dihasilkan mampu menyimpan data realisasi anggaran dalam satu basis data terpusat, menyajikan informasi dalam bentuk tabel dan visualisasi grafik, mengatur hak akses pengguna, serta mendukung ekspor data ke dalam format Microsoft Excel. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan bahwa seluruh fitur utama sistem telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan fungsional yang ditetapkan. Dengan demikian, SIRA Berbasis Web dapat menjadi alternatif solusi yang lebih efektif, efisien, dan terintegrasi dibandingkan pengelolaan realisasi anggaran secara manual, sehingga mendukung proses *monitoring* dan pengambilan keputusan pada Direktorat Jenderal Industri Agro.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Realisasi Anggaran, Perancangan Sistem, Metode Waterfall, Berbasis Web

ABSTRACT

Radila Dian Novita. 1713422059. Design Of A Web-Based Budget Realization Information System (SIRA) At The Directorate General Of Agro Industry Ministry Of Industry Republic Of Indonesia. Bachelor of Applied Accounting Study Program, Faculty of Economics and Business, State University of Jakarta, 2026.

The management of budget realization at the Directorate General of Agro-Based Industry, Ministry of Industry of the Republic of Indonesia, is still carried out manually using several separate Microsoft Excel files for each work unit. This condition causes the recapitulation, monitoring, and reporting process of budget realization to become less efficient and prone to data processing errors. This project aims to design and implement a Web-Based Budget Realization Information System (SIRA) that integrates the recording, processing, monitoring, and reporting of budget realization data from various work units into a single centralized system. The system development method used is the Waterfall method, covering the requirement analysis, system design, implementation, and testing stages. Requirement data were collected through observation, interviews, and documentation studies with the Finance Working Team of the Directorate General of Agro-Based Industry. The resulting system is able to store budget realization data in a single centralized database, present information in the form of tables and graphical visualizations, manage user access rights, and support data export to Microsoft Excel format. The testing results using the Black Box Testing method show that all main features of the system function according to the established functional requirements. Thus, the Web-Based SIRA can serve as a more effective, efficient, and integrated alternative to manual budget realization management, supporting the monitoring process and decision-making at the Directorate General of Agro-Based Industry.

Keywords: *Information System, Budget Realization, System Design, Waterfall Method, Web-Based*



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN
Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimile: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Radila Dian Novita
NIM : 1713422059
Fakultas/Prodi : Ekonomi dan Bisnis/S.Tr. Akuntansi Sektor Publik
Alamat Email : radilanovita06@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-Lain (.....)

yang berjudul:

Perancangan Sistem Informasi Realisasi Anggaran (SIRA) Berbasis Web pada Direktorat Jenderal Industri Agro Kementerian Perindustrian RI.

Dengan Hak Bebas Royalti *Non-Eksklusif* ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Agustus 2026

Penulis

Radila Dian Novita

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan SIRA Berbasis Web pada Direktorat Jenderal Industri Agro Kementerian Perindustrian Republik Indonesia” dengan baik. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar pada Program Studi D4 Akuntansi Sektor Publik.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, khususnya Mama, atas doa, kasih sayang, dukungan moral dan materiil, serta segala pengorbanan yang diberikan selama proses penyelesaian Tugas Akhir.
2. Prof. Dr. Mohammad Rizan, M.M., selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Negeri Jakarta.
3. Hafifah Nasution, S.E., M.S.Ak., selaku Koordinator Program Studi D4 Akuntansi Sektor Publik sekaligus Dosen Pembimbing Akademik, atas arahan dan dukungan yang diberikan selama masa perkuliahan.
4. Dwi Handarini, S.Pd., M.Ak. dan Gentiga Muhammad Zairin, S.E., M.Ak., CA, CPSAK, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, atas waktu, arahan, bimbingan, dan masukan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar Program Studi D4 Akuntansi Sektor Publik atas ilmu dan pengalaman yang telah diberikan selama masa perkuliahan.