

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SARANA
PRASARANA BERBASIS WEB DI KEMENTERIAN
AGRARIA DAN TATA RUANG/BADAN
PERTANAHAN NASIONAL**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

RAFAEL BILLY REZNANDYA PRADIKA

210711297

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SARANA PRASARANA BERBASIS WEBSITE DI KEMENTERIAN
AGRARIA DAN TATA RUANG/BADAN PERTANAHAN NASIONAL

yang disusun oleh

Rafael Billy Reznandya Pradika

210711297

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 24 Juli 2025

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Irya Wisnubhadra, S.T.,M.T., Ph.D., IPM	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Kusworo Anindito, S.T, M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Rina Dwi Astuti

Jabatan : Kepala Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan

Departemen : Biro Umum dan Layanan Pengadaan

Menyatakan dengan ini:

Nama : Rafael Billy Reznandya Pradika

NPM : 210711297

Program Studi : Informatika

Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Judul Penelitian : Pengembangan Sistem Informasi Sarana Prasarana
Berbasis Web di Kementerian Agraria dan Tata
Ruang/Badan Pertanahan Nasional

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada Perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencamtumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencamtukan nama penulis.

Demikian pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 2 Januari 2025

Yang menyatakan,



Rina Dwi Astuti

Kepala Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan

HALAMAN PERSEMBAHAN

"We walk the talk, not only talk the talk"

- Joko Widodo

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pengembangan Sistem Informasi Sarana Prasarana Berbasis Web Di Kementerian Agraria dan Pertanahan Nasional/Badan Pertanahan Nasional” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., Ph.D., IPM, selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ibu Rina Dwi Astuti, selaku Kepala Bagian Rumah Tangga dan Perlengkapan, Biro Umum dan Layanan Pengadaan, Sekretariat Jenderal Kementerian ATR/BPN, atas dukungan, kesempatan, serta kepercayaan yang telah diberikan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Kedua orang tua tercinta atas doa, semangat, serta dukungan moral dan materi yang tiada henti selama masa studi penulis di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
7. Adik kandung tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungan penuh kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir.

8. Saudari Anastasia Silvia Fernanda yang telah menyemangati dan menemani penulis sepanjang proses penelitian dan penyusunan tugas akhir ini.
9. Rekan-rekan: Charli Palangan, Yohanes Beryan Fernando Putra, Nicodemus Anggit Krisnuaji, Marshel Rinaldy, Tio Pramudya, dan Stefanus Vemas, atas bantuan teknis, semangat, dan kerja sama yang sangat berarti kepada penulis dalam proses pengembangan sistem.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 17 Februari 2025



Rafael Billy Reznandya Pradika

210711297

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Metode Penelitian	5
F. Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	19
A. Sarana dan Prasarana Kerja	19
B. Sistem Informasi Berbasis Web.....	23
C. Library React.js.....	24
D. Database PostgreSQL	25
E. Framework ASP .Net Core	26
F. Microsoft Azure	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28
A. Analisis Sistem	28
B. Lingkup Masalah	32
C. Perspektif Produk.....	33

D.	Fungsi Produk	33
E.	Kebutuhan Antarmuka	58
	1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna.....	58
	2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	61
	3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	61
	4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	62
F.	Perancangan	63
	1. Perancangan Data.....	63
	2. Perancangan Arsitektur	65
	3. Perancangan Antarmuka	69
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		91
A.	Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	91
B.	Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	160
C.	Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	199
BAB VI PENUTUP		213
A.	Kesimpulan	213
B.	Saran	214
DAFTAR PUSTAKA		215
LAMPIRAN.....		219

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kategori Sarana Kerja Alat Angkutan Darat Bermotor	20
Gambar 3.2 Kategori Prasarana Kerja Gedung Kantor.....	21
Gambar 3.3 Contoh Penerapan Sistem Informasi Berbasis Web.....	23
Gambar 3.4 Arsitektur Integrasi React.js dengan API menggunakan Axios	24
Gambar 3.5 Arsitektur Internal PostgreSQL.....	25
Gambar 3.6 Arsitektur Layered ASP.NET Core.....	26
Gambar 3.7 Arsitektur Layanan Microsoft Azure	27
Gambar 4.1 Diagram Alir Penambahan Aset Eksisting Sarana Prasarana	29
Gambar 4.2 Diagram Alir Pengadaan Aset Baru Sarana Prasarana.....	30
Gambar 4.3 Diagram Alir Audit Aset Sarana Prasarana.....	31
Gambar 4.4 Use Case Diagram Aplikasi SISARPRAS	34
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram Aplikasi SISARPRAS	63
Gambar 4.6 Arsitektur Perangkat Lunak Aplikasi SISARPRAS	66
Gambar 4.7 Class Diagram Aplikasi SISARPRAS	68
Gambar 4.8 Desain Antarmuka Halaman Login.....	69
Gambar 4.9 Desain Antarmuka Halaman Tambah Pengguna	70
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Halaman Ubah Password	71
Gambar 4.11 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Super Admin.....	72
Gambar 4.12 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Admin.....	72
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Halaman Dashboard Satuan Kerja	73
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Halaman Tambah Data Penambahan Aset Eksisting.....	74
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Modal Verifikasi Usulan Penambahan Aset Eksisting.....	75
Gambar 4.16 Desain Antarmuka Halaman Tambah Data Pengadaan Aset Baru .	77
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Modal Verifikasi Usulan Pengadaan Aset Baru	78
Gambar 4.18 Desain Antarmuka Modal Input Pembelian Pengadaan Aset Baru.	79
Gambar 4.19 Desain Antarmuka Modal Konfirmasi Penerimaan Pengadaan Aset Baru.....	80

Gambar 4.20 Desain Antarmuka Modal Finalisasi Pengadaan Aset Baru.....	81
Gambar 4.21 Desain Antarmuka Modal Finalisasi Pengadaan Aset Baru.....	82
Gambar 4.22 Desain Antarmuka Halaman Aset Bergerak	83
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Halaman Detail Aset Tetap	85
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Halaman Detail Aset Bergerak.....	86
Gambar 4.25 Desain Antarmuka Halaman Tambah Penugasan Audit Aset Baru	87
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Halaman Pengisian data Audit Aset.....	88
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Halaman Validasi data Audit Aset.....	89
Gambar 4.28 Desain Antarmuka Halaman Verifikasi data Audit Aset	90
Gambar 5.1 Tampilan Login Pengguna	91
Gambar 5.2 Potongan Kode Proses Login pada UserService	92
Gambar 5.3 Potongan Kode Fungsi Login pada Frontend.....	93
Gambar 5.4 Potongan Kode Fungsi handleSubmit untuk Login	94
Gambar 5.5 Tampilan Halaman Tambah Pengguna	95
Gambar 5.6 Potongan Kode Fungsi AddAsync pada Repository Layer.....	96
Gambar 5.7 Potongan Kode Fungsi AddUserAsync pada Service Layer.....	97
Gambar 5.8 Potongan Kode Fungsi createUser pada Frontend	97
Gambar 5.9 Potongan Kode Fungsi handleSubmit pada Halaman Tambah Pengguna	98
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Ubah Password	99
Gambar 5.11 Potongan Kode UpdatePasswordAsync pada Repository	100
Gambar 5.12 Potongan Kode Fungsi ChangePasswordAsync pada Service.....	101
Gambar 5.13 Potongan Kode Fungsi updateUserPassword pada Frontend.....	102
Gambar 5.14 Potongan Kode Fungsi handleSubmit untuk Ubah Password pada Frontend	103
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	104
Gambar 5.16 Tampilan Halaman Dashboard Satuan Kerja	104
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Dashboard Super Admin	104
Gambar 5.18 Potongan Kode Fungsi GetAsetNasionalByKondisiAsync pada Repository untuk Dashboard.....	105
Gambar 5.19 Potongan Kode Fungsi getSuperAdminDashboardData	106

Gambar 5.20 Potongan Kode Fungsi useEffect untuk Pengambilan Data Dashboard	107
Gambar 5.21 Tampilan Form Tambah Usulan Penambahan Aset Eksisting.....	108
Gambar 5.22 Potongan Kode Fungsi AddAsync untuk Aset Eksisting pada Repository	109
Gambar 5.23 Potongan Kode Fungsi AddPengadaanAsetEksistingAsync pada Service.....	110
Gambar 5.24 Potongan Kode Fungsi createPengadaanAsetEksisting pada Frontend	111
Gambar 5.25 Potongan Kode Fungsi handleSubmit pada Proses Usulan Pengadaan Aset Eksisting	112
Gambar 5.26 Tampilan Modal Verifikasi Usulan Penambahan Aset Eksisting .	113
Gambar 5.27 Potongan Kode Fungsi AcceptPengadaanAsetEksistingAsync pada Repository	114
Gambar 5.28 Potongan Kode Fungsi AcceptPengadaanAsetEksistingAsync pada Service.....	115
Gambar 5.29 Potongan Kode Fungsi Penerimaan Usulan Aset Eksisting.....	115
Gambar 5.30 Potongan Kode Proses Verifikasi dan Finalisasi Aset pada Frontend	116
Gambar 5.31 Tampilan Form Tambah Usulan Pengadaan Aset Baru	117
Gambar 5.32 Potongan Kode Fungsi AddAsync untuk Pengadaan Aset Baru pada Repository	118
Gambar 5.33 Potongan Kode Fungsi AddPengadaanAsetBaruAsync pada Service	119
Gambar 5.34 Potongan Kode Fungsi createPengadaanAsetBaru pada Frontend	120
Gambar 5.35 Potongan Kode Fungsi handleSubmit pada Proses Usulan Pengadaan Aset Baru	121
Gambar 5.36 Tampilan Modal Verifikasi Usulan Pengadaan Aset Baru	122
Gambar 5.37 Potongan Kode Fungsi AcceptPengadaanAsetBaruAsync pada Repository	123
Gambar 5.38 Potongan Kode Fungsi AcceptPengadaanAsetBaruAsync pada	

Service.....	124
Gambar 5.39 Potongan Kode Fungsi Penerimaan Usulan Aset Baru pada Frontend	124
Gambar 5.40 Potongan Kode Fungsi handleVerification pada Proses Verifikasi Usulan Pengadaan Aset Baru	125
Gambar 5.41 Tampilan Modal Input Pembelian Pengadaan Aset Baru	126
Gambar 5.42 Potongan Kode Fungsi AddAsync untuk Menyimpan Data Pembelian Aset pada Repository Layer	127
Gambar 5.43 Potongan Kode Fungsi AddPembelianAsetAsync pada Service Layer	128
Gambar 5. 44 Potongan Kode Fungsi createPembelianAsetBaru pada Frontend	129
Gambar 5.45 Potongan Kode Fungsi handleSubmit untuk Menyimpan Data Pembelian Aset.....	129
Gambar 5.46 Tampilan Modal Konfirmasi Penerimaan Pengadaan Aset Baru..	130
Gambar 5.47 Potongan Kode Fungsi Konfirmasi Penerimaan Aset Baru pada Repository layer	131
Gambar 5.48 Potongan Kode Fungsi KonfirmasiPenerimaanAsetAsync pada Service Layer	132
Gambar 5.49 Potongan Kode Fungsi konfirmasiPenerimaanAsetBaru pada Frontend	133
Gambar 5.50 Potongan Kode Fungsi handleSubmit untuk Proses Konfirmasi Penerimaan Aset Baru.....	134
Gambar 5.51 Tampilan Modal Finalisasi Aset Pengadaan Aset Baru	135
Gambar 5.52 Potongan Kode Fungsi Add Finalisasi Aset pada Repository layer	136
Gambar 5.53 Potongan Kode Fungsi Add Finalisasi Aset pada Repository layer	137
Gambar 5.54 Potongan Kode Fungsi AddAssetAsync pada Service layer.....	138
Gambar 5.55 Potongan Kode Fungsi Finalisasi dan Pembuatan Aset Baru pada Frontend	139
Gambar 5.56 Tampilan Halaman Master Aset (Aset Tetap dan Aset Bergerak)	140

Gambar 5.57 Potongan Kode Fungsi GetByAsetBergerakCategoryAsync pada Repository layer	141
Gambar 5.58 Potongan Kode Fungsi GetByAsetBergerakCategoryAsync pada Service layer.....	142
Gambar 5.59 Potongan Kode Fungsi getAllAsetBergerak pada Frontend	143
Gambar 5.60 Potongan Kode Fungsi fetchData untuk Menampilkan Aset Bergerak pada Frontend	144
Gambar 5.61 Tampilan Halaman Detail Data Aset Bergerak.....	145
Gambar 5.62 Potongan Kode Fungsi Perhitungan Penyusutan Aset	146
Gambar 5.63 Potongan Kode Fungsi Perhitungan Nilai Buku Aset.....	146
Gambar 5.64 Potongan Kode Fungsi Cetak Barcode Aset Bergerak.....	147
Gambar 5.65 Tampilan Form Penugasan Audit Aset oleh Admin	148
Gambar 5.66 Potongan Kode Fungsi Penambahan Data Audit Aset pada Repository Layer.....	148
Gambar 5.67 Potongan Kode Fungsi Penambahan Detail Audit Aset pada Repository Layer.....	149
Gambar 5.68 Potongan Kode Fungsi handleSubmit Penambahan Audit Aset pada Frontend	150
Gambar 5.69 Tampilan Halaman Pengisian Data Audit Aset.....	151
Gambar 5.70 Potongan Kode Fungsi UpdatePengisianSatkerAsync pada Repository Layer.....	151
Gambar 5.71 Potongan Kode Fungsi handleSubmit untuk Pengisian Data Audit Aset pada Frontend	152
Gambar 5.72 Tampilan Halaman Validasi Audit Aset	153
Gambar 5.73 Potongan Kode Fungsi ValidasiAdminAsync pada Repository Layer	153
Gambar 5.74 Potongan Kode Fungsi handleSubmit untuk Validasi Audit Aset pada Frontend	154
Gambar 5.75 Tampilan Halaman Verifikasi Audit Aset.....	155
Gambar 5.76 Potongan Kode Fungsi VerifikasiSuperAdminAsync pada Repository Layer	156

Gambar 5.77 Potongan Kode Fungsi Fungsi handleSubmit untuk Verifikasi Audit Aset pada Frontend	157
Gambar 5.78 Tampilan Halaman Laporan Pengadaan Aset Baru	158
Gambar 5.79 Potongan Kode Fungsi GetAllAsync untuk PengadaanAsetBaru pada Repository Layer	158
Gambar 5.80 Potongan Kode Fungsi Mengambil Data Pengadaan Aset Baru pada Frontend	159
Gambar 5.81 Pertanyaan 1 Pengguna	203
Gambar 5.82 Pertanyaan 2 Pengguna	203
Gambar 5.83 Pertanyaan 3 Pengguna	204
Gambar 5.84 Pertanyaan 4 Pengguna	204
Gambar 5.85 Pertanyaan 5 Pengguna	205
Gambar 5.86 Pertanyaan 6 Pengguna	205
Gambar 5.87 Pertanyaan 7 Pengguna	206
Gambar 5.88 Pertanyaan 8 Pengguna	206
Gambar 5.89 Pertanyaan 9 Pengguna	207
Gambar 5.90 Pertanyaan 10 Pengguna	207
Gambar 5.91 Pertanyaan Terbuka Pertama Pengguna	208
Gambar 5.92 Pertanyaan Terbuka Kedua Pengguna.....	209
Gambar 5.93 Pertanyaan Terbuka Ketiga Pengguna	211

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian Terdahulu yang Relevan dengan Penelitian yang Dilakukan	12
Tabel 4.1 Penjelasan Use Case Menginput Penambahan Aset Eksisting	35
Tabel 4.2 Penjelasan Use Case Memverifikasi Penambahan Aset Eksisting	36
Tabel 4.3 Penjelasan Use Case Mengajukan Usulan Pengadaan Aset Baru.....	38
Tabel 4.4 Penjelasan Use Case Memverifikasi Usulan Pengadaan Aset Baru	40
Tabel 4.5 Penjelasan Use Case Menginput Data Pembelian Aset Baru	41
Tabel 4.6 Penjelasan Use Case Finalisasi Aset Pengadaan Aset Baru	42
Tabel 4.7 Penjelasan Use Case Mengelola Data Aset Sarana dan Prasarana	44
Tabel 4.8 Penjelasan Use Case Penugasan Audit Aset.....	46
Tabel 4.9 Penjelasan Use Case Pengisian Data Audit Aset.....	48
Tabel 4.10 Penjelasan Use Case Validasi Data Audit.....	50
Tabel 4.11 Penjelasan Use Case Verifikasi Data Audit.....	51
Tabel 4.12 Penjelasan Use Case Mengelola Manajemen Data Pengguna	53
Tabel 4.13 Penjelasan Use Case Melihat Laporan Keseluruhan.....	56
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	160
Tabel 5.2 Rekapitulasi Hasil Pengujian Pengguna Berdasarkan Skala Likert....	200
Tabel 5.3 Rekapitulasi Jawaban Pertanyaan Terbuka Pengguna	201

INTISARI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI SARANA PRASARANA BERBASIS WEB DI KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/BADAN PERTANAHAN NASIONAL

Intisari

Rafael Billy Reznandya Pradika
210711297

Pengelolaan data sarana dan prasarana di lingkungan Kementerian ATR/BPN masih dilakukan secara manual menggunakan *spreadsheet*, yang menimbulkan kendala seperti duplikasi data, kesalahan input, dan sulitnya pelacakan aset. Ketiadaan sistem terintegrasi menyebabkan rendahnya konsistensi dan akurasi data antar satuan kerja. Kondisi ini mendorong perlunya pengembangan sistem informasi berbasis web yang mendukung pencatatan, pengadaan, dan audit aset secara lebih terstruktur dan terdokumentasi.

Penelitian ini menggunakan metode Agile Development dalam pengembangan sistem informasi sarana prasarana di Kementerian ATR/BPN. Proses pengembangan dilakukan secara iteratif melalui tahapan kebutuhan, desain, pengembangan, pengujian, hingga deployment dan evaluasi. Sistem dibangun dengan React.js untuk antarmuka pengguna, ASP.NET Core untuk *backend*, dan PostgreSQL sebagai basis data utama. Proses bisnis mencakup penambahan aset eksisting, usulan pengadaan aset baru, serta audit aset, disertai autentikasi berbasis peran seperti Satker, Admin, dan Super Admin. Pengujian dilakukan melalui *black-box testing* dan *User Acceptance Testing (UAT)* untuk memastikan sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Hasil pengembangan menunjukkan bahwa sistem dapat mendukung proses pencatatan dan pengelolaan aset secara lebih tertata, terdokumentasi, serta mudah digunakan sesuai dengan peran masing-masing satuan kerja. Sistem ini juga berpotensi meminimalkan kesalahan data dalam pengelolaan sarana dan prasarana.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Sarana dan Prasarana, *Agile Development*,
Kementerian ATR/BPN.

Dosen Pembimbing 1 : Irya Wisnubhadra, S.T., M.T., Ph.D., IPM

Dosen Pembimbing 2 : Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 16-07-2025