

LAMPIRAN

1. Transkrip/Penilaian dari tempat magang



KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
BALAI PELAKSANA PENYEDIAAN PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN JAWA III
Jl. Laksa Adisucipto No 165 Yogyakarta 55281 Telp /Fax (0274) 555205, 546978

LEMBAR PENILAIAN MAGANG PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

Nama Mahasiswa : Ishfaq Firmidani
NIM : 205610033
Tempat Magang : Klinik Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa 3
Nama PL : Sekar, S.St.

Aspek Penilaian		Penilaian				Catatan
		Sangat baik	Baik	Cukup	Kurang	
Kompetensi Personal	Integritas (Etika dan Moral)	✓				
	Bahasa Inggris	✓				
	Penggunaan Teknologi Informasi	✓				
	Pengembangan Diri		✓			
	Kedisiplinan	✓				
	Kejujuran	✓				
	Kemandirian	✓				
	Tanggung Jawab	✓				
	Inisiatif dan Inovasi	✓				
Kompetensi Sosial	Etos Kerja		✓			
	Komunikasi		✓			
	Kerjasama dalam Tim	✓				
Kompetensi Profesional	Partisipasi dalam Penyelesaian masalah	✓				
	Keahlian Berdasarkan Bidang Ilmu (Kompetensi Utama)	✓				
	Kreativitas	✓				
	Pemahaman tentang Pekerjaan	✓				
	Analisis Permasalahan		✓			
	Pengambilan Keputusan		✓			
	Produktivitas	✓				

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Mengetahui
Kepala Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan
Dan Kawasan Permukiman Jawa III,

Pembimbing Lapangan


Aidino Huseinriawan, S.T., M.T.
NIP. 198261152009121001


Sekar, S.St.
NIP. 197212101998031009

2. Sertifikat magang



KEMENTERIAN PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN
BALAI PELAKSANA PENYEDIAAN PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN JAWA III
Jl. Laksda Adisucipto No. 165 Yogyakarta 55281 Telp./Fax. (0274) 556205, 546978

SURAT KETERANGAN NOMOR : 34/KET/Rb8/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aldino Herupriawan, S.T., M.T.
NIP : 198201182009121001
Jabatan : Kepala Balai Pelaksana Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa III

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Ishfaq Firmandani
NIM : 225610033
Jabatan : Mahasiswa Sistem Informasi-Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI)

Bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan kegiatan magang di Klinik PKP Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa III. Magang tersebut dilaksanakan selama 4 bulan dengan periode 19 Maret 2025 s/d 19 Juli 2025.

Selama magang di Klinik PKP Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa III telah Melakukan kegiatan berikut :

1. Pembuatan Front-end dan Back-end Aplikasi berbasis Android untuk Sistem Informasi Antrian Omah Transparan (SINOMAN)
2. Pembuatan Front-end dan Back-end Website untuk Project SINOMAN
3. Pembuatan struktur Database untuk Aplikasi dan Website SINOMAN
4. Melakukan Update Hosting Website secara berkala
5. Merancang Desain Alur Proses SINOMAN
6. Menyiapkan Data mentah (Excell) agar dapat digunakan oleh SINOMAN
7. Membuat dan menyiapkan akun klinikpkpjava3@gmail.com untuk Project SINOMAN
8. Ikut Memberikan Sosialisasi Project SINOMAN di Kecamatan Nglihar Gunung Kidul
9. Ikut Sosialisasi Project SINOMAN di Badan Diklat DIY
10. Ikut Sosialisasi Project SINOMAN di Universitas Widya Mataram
11. Ikut Sosialisasi Project SINOMAN di Universitas Gajah Mada

Yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik

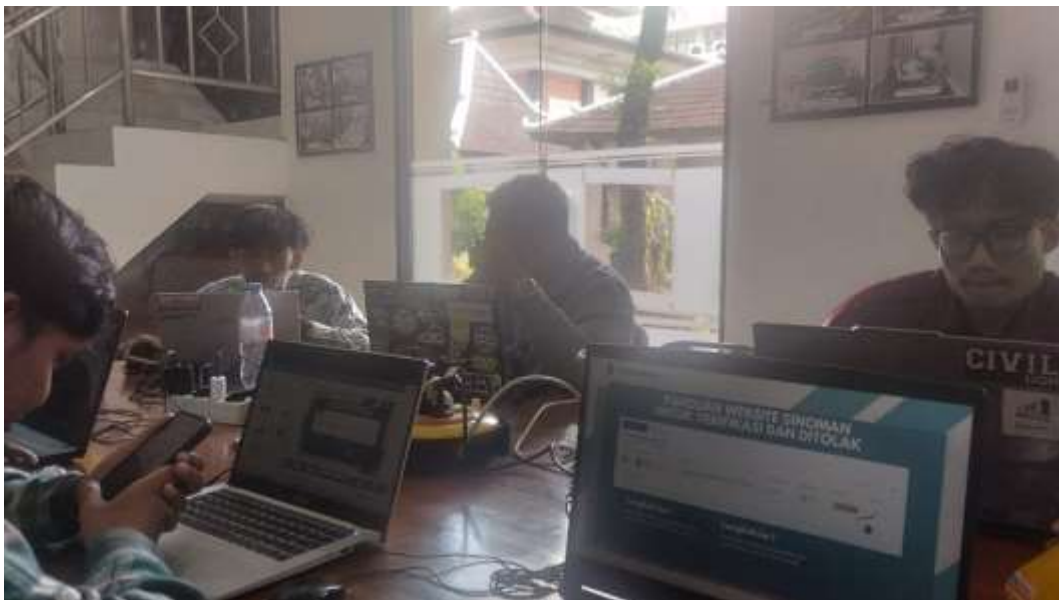
Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Kepala
Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan
dan Kawasan Permukiman Jawa III,

Aldino Herupriawan, S.T., M.T.
NIP.198201182009121001

3. Dokumentasi/foto kegiatan





4. Log Activity Kegiatan Magang program MBKM *)

Log Activity Program MBKM Mandiri UTDI

Minggu Ke - 1				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
19-03-2025	Mempelajari cara kerja sinoman	Memahami fungsi sinoman	Sekar, S.St	
20-03-2025	Mempelajari cara kerja sinoman	Memahami alur kerja sistem	Sekar, S.St	
21-03-2025	Mempelajari cara kerja sinoman	Menerima data awal dan aplikasi yang dibutuhkan terinstall	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 2				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
24-03-2025	Mempelajari cara kerja sinoman	Dokumentasi alur proses dan use case sistem dibuat	Sekar, S.St	
25-03-2025	Mempelajari cara menggunakan android studio	Memahami penggunaan android studio	Sekar, S.St	
26-03-2025	Membuat prototipe UI menggunakan Figma	Desain awal halaman terbuat	Sekar, S.St	
27-03-2025	Mengimplementasikan	Semua fitur pada	Sekar, S.St	

	halaman awal, login, dan pendaftaran menggunakan Kotlin	halaman awal, login dan pendaftaran berfungsi.		
Minggu Ke - 3				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
08-04-2025	Membuat dan mengembangkan halaman dashboard beserta navigasi utama dan sidebarnya	Halaman dashboard beserta navigasinya berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
09-04-2025	Menambahkan halaman form dan pengembangan komponen form input dan validasi	Halaman form berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
10-04-2025	Menambahkan halaman notifikasi dan profil	Notifikasi dan profil berfungsi	Sekar, S.St	
11-04-2025	Menambahkan halaman bantuan, tentang, dan panduan aplikasi	Halaman bantuan, tentang dan panduan aplikasi berfungsi	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 4				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
14-04-2025	Menambahkan halaman pengaturan	Halaman pengaturan terbuat	Sekar, S.St	
15-04-2025	Menambahkan fitur "Set Lokasi" menggunakan google maps api	Fitur "Set Lokasi" berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
16-04-2025	Integrasi ikon dan elemen visual untuk mempercantik tampilan	UI lebih interaktif dan estetik	Sekar, S.St	
17-04-2025	Debugging tampilan dan optimasi performa frontend	Performa UI meningkat	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 5				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
21-04-2025	Implementasi notifikasi push	Notifikasi push berjalan dengan	Sekar, S.St	

		baik		
22-04-2025	Peningkatan aksesibilitas UI untuk pengguna	UI lebih ramah pengguna	Sekar, S.St	
23-04-2025	Pengujian frontend, perbaikan bug, dan optimalisasi UX/UI	Frontend SINOMAN Mobile siap digunakan	Sekar, S.St	
24-04-2025	Integrasi API untuk login dan pendataan akun sinoman mobile	API berhasil diintegrasikan	Sekar, S.St	
25-04-2025	Menambahkan pertanyaan pada halaman form	Pertanyaan pada halaman form bertambah	Sekar, S.St	
Minggu Ke – 6				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
28-04-2025	Integrasi API pada halaman profil	Data dapat dikirim ke server	Sekar, S.St	
29-04-2025	Integrasi API pada halaman profil	Data dapat diterima oleh halaman profil	Sekar, S.St	
30-04-2025	Menambahkan Pertanyaan Rusun ke Halaman Form	Pertanyaan rusun berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
02-05-2025	Perbaikan bugs pada form	Perbaikan bug selesai	Sekar, S.St	
Minggu Ke – 7				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
05-05-2025	Menambahkan fitur “Cek Update”	Fitur “Cek Update” berhasil dibuat	Sekar, S.St	
06-05-2025	Implementasi API pada fitur “Cek Update”	Fitur “Cek Update” berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
07-05-2025	Mengoptimalkan halaman UI dashboard dan profil	UI berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
08-05-2025	Hosting API ke server KRS (Klinik Rumah Swadaya)	Login aplikasi mobile SINOMAN berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
09-05-2025	Pengujian dan perbaikan bug pada SINOMAN Mobile	Bug berhasil diperbaiki	Sekar, S.St	

Minggu Ke – 8				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
14-05-2025	Integrasi API untuk mengirim data form ke database server	API berhasil diintegrasikan	Sekar, S.St	
15-05-2025	Membuat validasi dan optimasi pada API form	Validasi berhasil ditambahkan	Sekar, S.St	
16-05-2025	Membuat fitur Ganti kata sandi dan lupa kata sandi	Fitur telah ditambahkan dan terintegrasi dengan server	Sekar, S.St	
Minggu Ke – 9				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
19-05-2025	Membuat fitur kode verifikasi email dengan SMPT Email untuk fitur lupa kata sandi	Fitur verifikasi berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
20-05-2025	Refactor pendaftaran akun dengan menambahkan fitur SMPT Email	Fitur verifikasi berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
21-05-2025	Merubah halaman form sesuai pertanyaan yang telah di revisi	Parameter pertanyaan pada halaman form berubah	Sekar, S.St	
22-05-2025	Membedakan user yang login dengan role setiap user	Otorisasi login terpisah dengan role terbentuk	Sekar, S.St	
23-05-2025	Membuat halaman form khusus untuk di akses user dengan role admin, dukuh, lurah, dan camat	Halaman dashboard dan form admin terbuat	Sekar, S.St	
Minggu Ke – 10				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
26-05-2025	Perbaikan validasi dan penambahan field pertanyaan baru pada halaman form user maupun admin	Pertanyaan baru dan validasinya berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
27-05-2025	Menambahkan infografis, dengan fitur zoom gambar nya	Fitur berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	

28-05-2025	Menambahkan fitur upload foto langsung/galeri pada halaman form	Fitur upload foto berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
Minggu Ke – 11				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
02-06-2025	Perbaikan pada fitur simpan data dan skor parameter pertanyaan	Fitur simpan data dan skor pertanyaan sudah sesuai dengan semestinya	Sekar, S.St	
03-06-2025	Menambahkan animasi loading saat proses upload data	Proses upload data menjadi lebih stabil dan pengalaman pengguna (UX) meningkat	Sekar, S.St	
04-06-2025	Modifikasi table database, optimisasi dan perbaikan bug	Aplikasi teroptimasi dan pengalaman pengguna (UX) meningkat	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 12				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
10-06-2025	Membuat validasi agar user bisa daftar lagi jika pendaftaran sebelumnya ditolak	Validasi berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
11-06-2025	Membuat halaman form "Perbaikan" dan optimisasi auto fill lokasi	Halaman form "Perbaikan" terbuat dan optimisasi berhasil diterapkan	Sekar, S.St	
12-06-2025	Memperbaiki crash saat update aplikasi	Aplikasi tidak lagi crash saat update	Sekar, S.St	
13-06-2025	Menambahkan halaman "Syarat dan Ketentuan"	Halaman "Syarat dan Ketentuan" terbuat	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 13				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
16-06-2025	Admin tidak perlu	Validasi	Sekar, S.St	

	validasi jika ingin ganti atau reset password	password berhasil diperbarui		
17-06-2025	Menambahkan validasi upload foto, nomor hp, dan optimisasi bottom navigation	Validasi dan optimisasi berhasil diterapkan	Sekar, S.St	
18-06-2025	Meningkatkan keamanan dengan menghapus fetch data via url pada web penampil	Pengalaman pengguna (UX) meningkat	Sekar, S.St	
19-06-2025	Sosialisasi aplikasi SINOMAN di kecamatan Nglipar	Aplikasi SINOMAN telah dikenalkan kepada lurah-lurah di kecamatan Nglipar	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 14				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
23-06-2025	Menambahkan field nik dan halaman tim pengembang aplikasi sinoman	Field nik dan halaman tim pengembang telah ditambahkan	Sekar, S.St	
24-06-2025	Mengubah pada halaman profil agar nomor hp dapat di edit	Field nomor hp dapat di modifikasi oleh user	Sekar, S.St	
25-06-2025	Menambah fitur untuk mengecek validasi NIK yang terintegrasi dengan web my.pkp.go.id/cekbantuan	Fitur berhasil ditambahkan dengan ditemukan error saat scraping dan parsing web pkp	Sekar, S.St	
26-06-2025	Memperbaiki error saat scraping dan parsing web pkp	Error saat scraping dan parsing web pkp telah diperbaiki	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 15				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
30-06-2025	Menambahkan fitur untuk share dan export pdf pada hasil validasi NIK	Fitur telah ditambahkan dan berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	

01-07-2025	Menambahkan fitur scan ktp agar mempermudah user untuk mengecek NIK	Fitur telah ditambahkan dan berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
02-07-2025	Menambah halaman form untuk pembangunan baru developer maupun non developer	Fitur telah ditambahkan dan berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
03-07-2025	Menambah field untuk upload file pdf untuk RTLH maupun Rusun	Fitur untuk upload dokumen telah ditambahkan dan berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
04-07-2025	Pada halaman form menambah beberapa kategori baru untuk upload foto	Kategori baru telah ditambahkan	Sekar, S.St	
Minggu Ke - 16				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
07-07-2025	Sosialisasi SINOMAN di kelurahan pengkol dan pilangrejo	Aplikasi SINOMAN telah diajarkan kepada dukuh-dukuh di kelurahan Pengkol dan Pilangrejo	Sekar, S.St	
08-07-2025	Sementara menghilangkan upload dokumen	Fitur upload dokumen dinonaktifkan	Sekar, S.St	
09-07-2025	Sosialisasi SINOMAN di kelurahan nglipar	Aplikasi SINOMAN telah diajarkan kepada dukuh-dukuh di kelurahan Nglipar	Sekar, S.St	
10-07-2025	Membuat fitur disaat user mengirim data rtlh/rusun, nik akan otomatis di cek ke mypkp.go.id untuk validasi lalu di simpan hasil parsing nya ke database	Fitur validasi otomatis menggunakan metode parsing web berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
11-07-2025	Membuat penampil data pendaftar	Penampil data pendaftar	Sekar, S.St	

	RTLH/Rusun agar tidak perlu cek data ke web nya	RTLH/Rusun berhasil dibuat		
Minggu Ke - 17				
Tanggal	Kegiatan	Hasil	Nama Mentor	Tandatangan Mentor
14-07-2025	Halaman penampil data pendaftar RTLH dan Rusun sudah tampil sesuai role dan daerah pengguna akun (dukuh, dll)	filter penampil data pendaftar RTLH/Rusun berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
15-07-2025	Data pendaftar bsps / data penduduk sudah bisa tampil list nya di android	Halaman untuk menampilkan data pendaftar bsps berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
16-07-2025	Optimisasi filter list bsps menggunakan server side	Optimisasi berhasil diterapkan	Sekar, S.St	
17-07-2025	Pada detail bsps hapus tombol "hapus data" dan seluruh fungsinya, ganti dengan tombol "sudah membangun" dan tombol "sudah renovasi"	Tombol pengubahan status "sudah membangun" dan "sudah renovasi" berfungsi dengan baik	Sekar, S.St	
18-07-2025	Membuat desain dan fungsi awal monitoring pelaksanaan BSPS dan Rusun	Desain dan fungsi awal monitoring pelaksanaan BSPS dan Rusun berhasil ditambahkan	Sekar, S.St	

5. Surat Publikasi

SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Bahwa yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ishfaq Firmandani
NIM : 225610033
Jurusan : Sistem Informasi
Jenjang : Sarjana
Judul : Implementasi Role-Based Access Control Dan Filtering
Data Berbasis Wilayah Pada Aplikasi Android Sinoman

Menyerahkan karya ilmiah kepada pihak perpustakaan Universitas Teknologi Digital Indonesia dan menyetujui untuk diunggah ke Digital Library Universitas Teknologi Digital Indonesia sesuai dengan ketentuan yang berlaku untuk kepentingan riset dan pendidikan.

Yogyakarta, 15 September 2025

Penulis,

Ishfaq Firmandani

6. Lampiran Hasil Sidang

PEMBERITAHUAN SEBELUM UJIAN :

Jika pengumpulan dokumen Tugas Akhir di peruntakan melewati batas akhir semester belajar, maka mahasiswa harus menyelesaikan registrasi dan KRS semester berikutnya.

KRITERIA KELULUSAN UJIAN TUGAS AKHIR

1. Lulus dengan memperhatikan catatan ujian tugas akhir, dan atau melakukan perbaikan atau penyempurnaan naskah dan atau produk dalam waktu maksimum dua bulan dari tanggal ujian tugas akhir, yaitu mulai **Senin, 25 Agustus 2025** sampai dengan **Sabtu, 25 Oktober 2025**.
Jika dalam waktu yang ditentukan mahasiswa tersebut tidak dapat menyelesaikan, maka mahasiswa yang bersangkutan dianggap tidak lulus ujian.
2. Tidak lulus, disarankan oleh Ketua Tim Penguji untuk mempelajari ulang materi, merombak produk/maskah, atau mengganti judul.

Ketentuan bagi peserta yang tidak lulus ujian tugas akhir:

- 1) Mahasiswa wajib menempuh ujian tugas akhir ulang
- 2) Kesempatan ujian tugas akhir ulang hanya diberikan dalam rentang waktu maksimum 6 bulan, setelah ujian sidang/pendadaran
- 3) Jika sampai batas waktu maksimum 6 bulan tersebut belum dapat diajukan/diselesaikan, maka calon peserta ujian dinyatakan sebagai mahasiswa peserta Tugas Akhir baru, dengan segala ketentuan yang berlaku bagi peserta baru
- 4) Mahasiswa yang akan menempuh ujian tugas akhir ulang ini diwajibkan membayar biaya ujian sesuai tarif yang ditetapkan.

Yogyakarta, _____
Mengetahui dan beresida
Mengetahui peraturan di atas,

Ishfaq Firmidani



YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI YOGYAKARTA

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

Jl. Raya Janti (Majapahit) No.143, Yogyakarta, 55198, Telp: (0274) 486664,
Website: www.utdi.ac.id , E-mail: info@utdi.ac.id



Hari, tanggal : Senin, 25 Agustus 2025
Waktu : 08.30
Nama : Ishfaq Firmidani
No. Mahasiswa / Prodi : 225610033 / Sistem Informasi

No	Hal yang harus diperbaiki	Pemberi Catatan
1.	Perhatikan penulisan yang masih belum sesuai panduan. Perbaiki Flowchart yang digunakan. Sesuaikan gambar hasil pada Bab 4.	Asyabri Hadi Nasyuha
2.	- Beri penjelasan lebih lengkap tentang validasi terdesentralisasi - Lengkapi alasan menggunakan RBAC Custom. Apakah ada yang tidak custom? jika ada bandingkan - Buat gambar diagram arsitektur aplikasi SINOMAN - Jika mengatakan signifikan, apakah ada uji kuantitatif? Jika tidak ada, perbaiki pada bagian hasil dan penutup	Ragas Triaji
3.	Penulisan diperbaiki, sesuai template	
4.		Rambang Purnomosidi

 YAYASAN PENDIDIKAN WIDYA BAKTI YOGYAKARTA UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA Jl. Raya Janti (Majapahit) No.143, Yogyakarta, 55198, Telp. (0274) 486664, Website: www.utdi.ac.id , E-mail: info@utdi.ac.id 	
KEPUTUSAN HASIL UJIAN PENDADARAN	
Secuai dengan hasil sidang pendadaran pada tanggal	25 Agustus 2025
	maka
Nama Mahasiswa	Ishfaq Firmidani
NIM / Program Studi	225610033 / Sistem Informasi
Jenjang	S1
dinyatakan	LULUS
Ketua Penguj	Asyabri Hadi Naryuha, Dr., S.Kom., M.Kom.

7. Lampiran Acc Dosen Pembimbing dan Penguji

Acc Pembimbing
[Signature]
9-9-2025

Acc Penguji
[Signature]
4 Sept 2025

**TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG**

**IMPLEMENTASI ROLE-BASED ACCESS CONTROL DAN
FILTERING DATA BERBASIS WILAYAH PADA APLIKASI
ANDROID SINOMAN**



ISHFAQ FIRMANDANI
NIM : 225610033

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA**

2025