

**TUGAS AKHIR  
MAGANG (MSIB)**

**COURSE EXPERIENCE TESTER DI DICODING INDONESIA**



**ABDULLAH FIKRI HANDI SAPUTRA**

**NIM : 215611098**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

**TUGAS AKHIR  
MAGANG (MSIB)**

**COURSE EXPERIENCE TESTER DI DICODING INDONESIA**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada



**Program Sarjana  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Disusun Oleh**

**ABDULLAH FIKRI HANDI SAPUTRA**

**NIM : 215611098**

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

**2025**


## HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Course Experience Tester di Dicoding Indonesia  
Nama : Abdullah Fikri Handi Saputra  
NIM : 215611098  
Program Studi : Sistem Informasi  
Program : Sarjana  
Semester : Ganjil  
Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan  
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 21 Februari 2025

Dosen Pembimbing,

  
Adh Kusjani, S.T., M.Eng.  
NIDN : 0515067501

## HALAMAN PENGESAHAN

### COURSE EXPERIENCE TESTER DI DICODING INDONESIA

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh



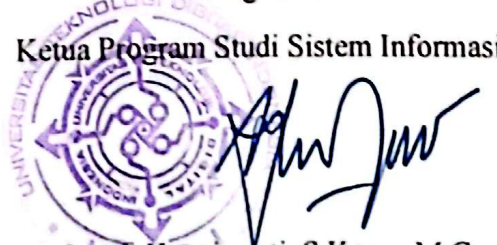
Gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 24 Februari 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Sumiyatun, S.Kom., M.Cs. (Ketua)	0515048402	
2. Adi Kusjani, S.T., M.Eng. (Sekretaris)	0515067501	
3. Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs. (Anggota)	0021018001	

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.

NIDN : 0511107301

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Februari 2025



Abdullah Fikri Handi Saputra

NIM: 215611098

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Kami persembahkan karya ini sebagai bentuk rasa syukur dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi. Kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Keluarga Tercinta
  - 1) Kepada Bapak, Ibu, adik, dan seluruh keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan semangat.
  
2. Dicoding Indonesia
  - 1) Narenda Wicaksono, CEO
  - 2) Oon Arfiandwi, Chief Learning Officer
  - 3) Ahmad Arif Faizin, Lead Mobile Development Curriculum Developer
  - 4) Achmad Ilham, Curriculum Developer
  - 5) Adrianus Yoza Aprilio, Penanggung Jawab Magang Merdeka
  - 6) Desi Yulyana Hendryani, Mentor Magang Merdeka
  - 7) Academy Team dan seluruh tim Dicoding Indonesia.
  - 8) Alida Shidqiya, Course Exp. Tester Intern (Back-End Developer learning path) dan pengembang *autograder*.
  
3. Teman-teman
  - 1) Keluarga besar Markaz Aitam Ar-Rasyid Wonogiri
  - 2) Teman-teman Karang Taruna Dusun Mantren, Manyaran, Wonogiri
  - 3) Teman-teman Sistem Informasi K1 2021 (khususnya Salsabila)
  - 4) Teman-teman Magang Merdeka Dicoding MSIB Batch 7

Semoga ini dapat bermanfaat dan menjadi langkah awal untuk terus berkontribusi dalam dunia teknologi dan pendidikan.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan tugas akhir ini dengan baik. Tidak lupa, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi selama menjalani proses pendidikan. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- 1) Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D., selaku Rektor, atas kebijakan dan kepemimpinannya yang telah menciptakan lingkungan akademik yang kondusif.
- 2) Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi, atas dukungan dan fasilitas yang diberikan selama masa studi.
- 3) Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Sistem Informasi, atas bimbingan dan arahan yang sangat berharga.
- 4) Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi, atas bantuan administratif dan dukungannya.
- 5) Adi Kusjani, S.T., M.Eng., selaku Koordinator MSIB dan Dosen Pembimbing Tugas Akhir, atas bimbingan, masukan, dan kesabarannya dalam membimbing penulis menyelesaikan tugas akhir ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh dosen, staf, teman-teman, dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun material selama ini. Semoga semua kebaikan yang telah diberikan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

## INTISARI

Tugas akhir ini merupakan laporan magang yang dilaksanakan di PT. Dicoding Akademi Indonesia sebagai Course Experience Tester dalam program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 7. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk mendokumentasikan pengalaman magang, proses evaluasi kelas pembelajaran, serta pengembangan kompetensi teknis dan non-teknis selama periode magang. Kegiatan magang ini dilakukan untuk meningkatkan kualitas modul pembelajaran di platform Dicoding, khususnya pada learning path Multi-Platform Development, yaitu pengembangan aplikasi *mobile* menggunakan Dart dan Flutter.

Kegiatan magang dilaksanakan melalui beberapa tahap, dimulai dengan *onboarding*, evaluasi kelas, penyusunan *feedback*, hingga pengembangan *autograder*. Metode yang digunakan meliputi evaluasi konten pembelajaran, kolaborasi dengan tim pengembang, dan partisipasi dalam berbagai kegiatan *soft skill*. Selama program, peserta juga mengikuti mentoring rutin dengan supervisor dan dosen pembimbing untuk memastikan kelancaran dan kualitas pekerjaan.

Hasil penting yang diperoleh dari tugas akhir ini adalah penyelesaian evaluasi beberapa kelas pembelajaran, seperti Dart dan Flutter, serta pengembangan modul latihan yang kompatibel dengan *autograder*. Selain itu, peserta berhasil meningkatkan kompetensi teknis dalam pengembangan aplikasi multi-platform dan keterampilan non-teknis seperti kolaborasi, komunikasi, dan manajemen waktu. Program ini memberikan kontribusi signifikan terhadap kesiapan peserta memasuki dunia kerja di bidang teknologi.

**Kata kunci :** *autograder, Dart, Flutter, kolaborasi, multi-platform.*



## ABSTRACT

*This final project is an internship report conducted at PT. Dicoding Akademi Indonesia as a Course Experience Tester in the Certified Internship and Independent Study Program (MSIB) Batch 7. The purpose of this final project is to document the internship experience, the process of evaluating learning modules, as well as the development of technical and non-technical competencies during the internship period. The internship activities were carried out to improve the quality of learning modules on the Dicoding platform, specifically in the Multi-Platform Development learning path, which focuses on mobile application development using Dart and Flutter.*

*The internship activities were conducted in several stages, starting with onboarding, class evaluation, feedback compilation, and the development of an autograder. The methods used included content evaluation, collaboration with the development team, and participation in various soft skill activities. Throughout the program, the participant also engaged in regular mentoring sessions with supervisors and academic advisors to ensure the smooth execution and quality of the work.*

*Key results achieved in this final project include the completion of evaluations for several learning modules, such as Dart and Flutter, as well as the development of practice modules compatible with the autograder. Additionally, the participant successfully enhanced technical competencies in multi-platform application development and non-technical skills such as collaboration, communication, and time management. This program has significantly contributed to the participant's readiness to enter the workforce in the technology field.*

**Keywords :** *autograder, Dart, Flutter, kolaborasi, multi-platform.*

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA .....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Deskripsi Pekerjaan .....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	3
BAB II PROFIL INSTANSI TEMPAT MAGANG .....	4
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	5
3.1 Persoalan.....	5
3.2 Deskripsi Produk .....	5
3.3 Analisis dan Rancangan .....	6
3.4 Jadwal Kerja .....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	9
4.1 Hasil.....	9
4.2 Uji coba .....	11
4.3 Pembahasan .....	13
BAB V PENUTUP.....	16
5.1 Simpulan.....	16
5.2 Saran.....	16
LAMPIRAN.....	17

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dicoding Indonesia	4
Gambar 3.1 Diagram Aktivitas Alur Penilaian <i>Submission</i> Siswa	7
Gambar 4.1 Dokumen Hasil Evaluasi Kelas	9
Gambar 4.2 Kesalahan <i>Starter Project</i> Latihan	10
Gambar 4.3 Kesalahan Platform Menampilkan Potongan Kode	10
Gambar 4.4 Penyelesaian Kelas Analisis Data ( <i>Growth Plan</i> )	11
Gambar 4.5 Menjalankan Dart Test	12
Gambar 4.6 Contoh Hasil Pengujian <i>Submission</i>	13

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional dan Non-Fungsional	6
Tabel 3.2 Jadwal ( <i>Timeline</i> ) Kegiatan Magang	8