

**IMPLEMENTASI SISTEM TES ONLINE BERBASIS WEB
PADA PT DOREMI DIGITAL SOLUSINDO**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**Sifa Nur Faizah
00000082044**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

**IMPLEMENTASI SISTEM TES ONLINE BERBASIS WEB
PADA PT DOREMI DIGITAL SOLUSINDO**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik Komputer

Sifa Nur Faizah

00000082044

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sifa Nur Faizah

Nomor Induk Mahasiswa **00000082044**

Program Studi : Teknik Komputer

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

IMPLEMENTASI SISTEM TES ONLINE BERBASIS WEB PADA PT
DOREMI DIGITAL SOLUSINDO

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain. Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 7 Januari 2026



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sifa Nur Faizah'.

Sifa Nur Faizah

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Sifa Nur Faizah
NIM : 00000082044
Program Studi : Teknik Komputer
Judul Laporan : Implementasi Sistem Tes Online Berbasis Web
Pada PT DOREMI DIGITAL SOLUSINDO

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan Magang sebagai berikut:

- ✓ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ✓ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ✓ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 7 Januari 2026



Sifa Nur Faizah

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Sifa Nur Faizah
NIM : 00000082044
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik Dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Doremi Digital Solusindo
Alamat : Ruko Bidex BSD City, Blok I No. 03
Email Perusahaan/Organisasi : doremipayment@gmail.com

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 7 Januari 2026

Mengetahui


DOREMI
Maria Walsya Luthfia

Menyatakan




Sifa Nur Faizah

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan dengan judul

Implementasi Sistem Tes Online Berbasis Web Pada PT DOREMI DIGITAL
SOLUSINDO

Oleh

Nama Lengkap : Sifa Nur Faizah
Nomor Induk Mahasiswa : 00000082044
Program Studi : Teknik Komputer
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis 22, Januari 2026
Pukul 13.00 s.d. 14.00 WIB dan dinyatakan
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing


Samuel M.T.I
0304038902

Penguji


Monica Pratiwi, S.ST., M.T.
0325059601

Ketua Program Studi Teknik Komputer


Samuel M.T.I
0304038902

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sifa Nur Faizah
NIM : 00000082044
Program Studi : Teknik Komputer
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Implementasi Sistem Tes Online Berbasis
Web Pada PT DOREMI DIGITAL SOLUSINDO

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia :

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 7 Januari 2026

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Sifa Nur Faizah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban atas pelaksanaan kegiatan magang yang telah dilaksanakan, sekaligus untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik. Melalui penyusunan laporan ini, penulis berharap dapat memberikan gambaran mengenai proses, pengalaman, serta pembelajaran yang diperoleh selama kegiatan magang berlangsung.

Mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Andrey Andoko, M.Sc. Ph.D., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Samuel M.T.I, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Samuel M.T.I, selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Teman-teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan, semangat, serta berbagi pengetahuan selama kegiatan magang dan penyusunan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan laporan ini di masa mendatang. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi yang berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Tangerang, 7 Januari 2026



Sifa Nur Faizah

IMPLEMENTASI SISTEM TES ONLINE BERBASIS WEB

PADA PT DOREMI DIGITAL SOLUSINDO

Sifa Nur Faizah

ABSTRAK

Laporan ini menjelaskan pelaksanaan Career Acceleration Program yang dilakukan di PT Doremi Digital Solusindo dengan penempatan kerja di Markaz Group. Perusahaan ini dipilih karena bergerak di bidang teknologi digital dan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terlibat langsung dalam proses pengembangan sistem berbasis web yang sesuai dengan bidang Teknik Komputer. Selama kegiatan magang, penulis berpartisipasi dalam pengembangan sistem ujian online berbasis web bernama MarkazTest yang digunakan untuk membantu proses evaluasi dan seleksi sumber daya manusia di lingkungan perusahaan. Dalam pelaksanaannya, terdapat beberapa kendala yang dihadapi, antara lain perubahan kebutuhan sistem selama proses pengembangan, penyesuaian antara frontend dan backend, serta pengelolaan data ujian dengan struktur yang cukup kompleks. Kendala tersebut diatasi melalui koordinasi rutin dengan pembimbing lapangan, penyesuaian desain sistem secara bertahap, serta proses pengujian dan perbaikan sistem yang dilakukan secara berkelanjutan. Melalui kegiatan magang ini, penulis memperoleh pembelajaran yang berharga, baik dari sisi teknis maupun non-teknis, seperti pemahaman alur kerja pengembangan sistem di dunia industri, peningkatan kemampuan pemrograman web, serta pengalaman bekerja dalam tim dengan standar kerja profesional.

Kata kunci: kerja magang, sistem ujian online, pengembangan web, Career Acceleration Program

IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED ONLINE TEST SYSTEM AT PT DOREMI DIGITAL SOLUSINDO

Sifa Nur Faizah

ABSTRACT

This report describes the implementation of the Career Acceleration Program conducted at PT Doremi Digital Solusindo with work placement at Markaz Group. The company was chosen because it operates in the digital technology sector and provides opportunities for students to be directly involved in web-based system development that is relevant to the field of Computer Engineering. During the internship period, the author participated in the development of a web-based online examination system called MarkazTest, which is used to support the evaluation and selection process of internal human resources. Throughout the program, several challenges were encountered, including changes in system requirements during development, adjustments in frontend and backend integration, and the management of examination data with a complex structure. These challenges were addressed through regular coordination with the field supervisor, gradual adjustments to system design and logic, as well as continuous testing and system improvements. Through this internship program, the author gained valuable learning experiences from both technical and non-technical aspects, including an understanding of software development workflows in an industrial environment, improved web programming skills, and experience working collaboratively within a team under professional work standards.

Keywords: *internship, online examination system, web development, Career Acceleration Program*

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja.....	2
1.3 Deskripsi Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Deskripsi Perusahaan	6
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	9
2.3 Portfolio Perusahaan	9
BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	11
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	11
3.2 Tugas yang Dilakukan	13
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja	17
3.3.1 Proses Pelaksanaan	17
3.3.2 Limitasi.....	38
3.3.3 Kendala yang Ditemukan	39
3.3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	41
BAB IV PENUTUP	43
4.1 Kesimpulan	43

4.2	Saran.....	44
	DAFTAR PUSTAKA.....	46
	LAMPIRAN.....	47



UMN
 UNIVERSITAS
 MULTIMEDIA
 NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Table 3. 1 Alur Kegiatan Magang.....	14
--------------------------------------	----



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

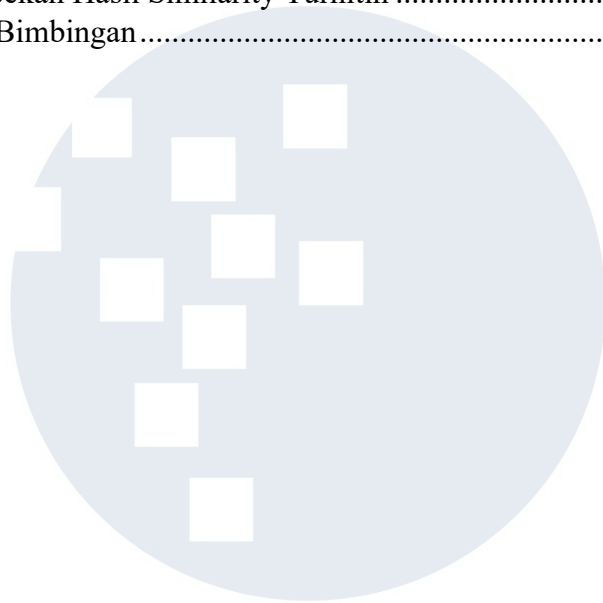
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Markaz Group PT. Doremi	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Markaz Group	9
Gambar 3.1 Alur Kedudukan dan Koordinasi.....	12
Gambar 3.2 Flowchart Alur Kerja Magang	13
Gambar 3.3 Arsitektur Environmet MarkazTest.....	18
Gambar 3.4 Struktur Logika Tes Mengetik MarkazTest	20
Gambar 3.5 Diagram Logika Tes Mengetik	21
Gambar 3.6 Halaman Tes MarkazTest.....	22
Gambar 3.7 Halaman User Input Tes Mengetik	22
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Unggah Materi.....	24
Gambar 3.9 Skema Database MarkazTest	25
Gambar 3.10 Halaman Kalender Admin.....	26
Gambar 3.11 Halaman Kalender User	26
Gambar 3.12 Diagram Alur Autentikasi MarkazTest.....	27
Gambar 3.13 Status Deployment Frontend.....	28
Gambar 3.14 Status Deployment Backend	29
Gambar 3.15 Diagram Alur Logika Tes Hafalan.....	31
Gambar 3. 16 Tes Hafalan MarkazTest	32
Gambar 3.17 User Input Tes Hafalan	32
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Koreksi Oleh Admin.....	33
Gambar 3.19 Diagram Alur Logika Tes Tata Letak	35
Gambar 3. 20 Tampilan Halaman User Input Tes Tata Letak	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP	47
Lampiran B Kartu PRO-STEP	48
Lampiran C Daily Task PRO-STEP	49
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP.....	84
Lampiran E Penerimaan PRO-STEP	85
Lampiran F Pengecekan Hasil Similarity Turnitin	86
Lampiran G Form Bimbingan.....	90



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA