

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN
PENGEMBANGAN E-LEARNING UNTUK
MAHASISWA BERBASIS WEBSITE PADA RSPPN**



LAPORAN MBKM MAGANG

**RIFQAH AULIA SALSABILLA
00000077820**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN
PENGEMBANGAN E-LEARNING UNTUK
MAHASISWA BERBASIS WEBSITE PADA RSPPN**



**RIFQAH AULIA SALSABILLA
00000077820**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Rifqah Aulia Salsabilla

NIM : 00000077820

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang bangun Sistem Informasi dan pengembangan E-learning untuk Mahasiswa berbasis Website pada RSPPN.

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 kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, 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, 20 juni 2025



(Rifqah Aulia Salsabilla)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rifqah Aulia Salsabilla
NIM : 00000077820
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 20 juni 2025

Yang menyatakan



Rifqah Aulia Salsabilla



** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

”Keberhasilan bukanlah milik orang yang pintar. Keberhasilan adalah kepunyaan mereka yang senantiasa berusaha.”

BJ Habibie



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselesaikannya laporan Magang berjudul Rancang Bangun Website Sistem Informasi Magang dan Pengembangan Website E-learning untuk Mahasiswa Magang pada Rumah Sakit Pusat Pertahanan Negara. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada Program Studi, khususnya dalam penerapan teknologi informasi di dunia industri. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Bapak Junjung, sebagai Supervisor yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan serta arahan selama proses pembuatan website berlangsung.
6. Orang tua, keluarga, dan saudara-saudara saya yang telah memberikan dukungan material dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat yang signifikan, baik sebagai sumber informasi maupun sebagai referensi bagi mahasiswa dan pembaca lainnya.

Tangerang, 20 Juni 2025



Rifqah Aulia Salsabilla

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN PENGEMBANGAN E-LEARNING UNTUK MAHASISWA BERBASIS WEBSITE PADA RSPPN

Rifqah Aulia Salsabilla

ABSTRAK

Di era digital, penyampaian informasi dan sistem pembelajaran daring menjadi bagian penting dalam mendukung kegiatan akademik. Rumah Sakit Pertahanan Negara (RSPPN) sebagai lembaga yang menaungi mahasiswa magang menghadapi tantangan dalam penyediaan informasi dan fasilitas pembelajaran yang terstruktur dan terintegrasi. Sebelumnya, proses administrasi seperti pendaftaran magang, pengumpulan tugas, hingga distribusi materi masih dilakukan secara manual dan terpisah. Untuk menjawab kebutuhan tersebut, dikembangkan sebuah website sistem informasi dan e-learning yang dapat diakses oleh mahasiswa dan dikelola oleh pihak Komkordik. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, dikembangkan sebuah website sistem informasi dan e-learning yang dapat diakses oleh mahasiswa dan dikelola oleh pihak Komkordik. Website ini menerapkan teknologi HTML, CSS, JavaScript untuk tampilan depan (frontend) serta PHP dan Laravel 11 sebagai bagian backend. Fitur utama dalam website meliputi pendaftaran magang, pengelolaan materi, pengumpulan tugas, penilaian, survey, dan pengerjaan quiz. Website berhasil dibangun dan diuji fungsionalitasnya, serta dapat meningkatkan efisiensi dalam proses magang dan menyediakan akses pendidikan yang lebih fleksibel dan terintegrasi bagi para mahasiswa.

Kata kunci: E-learning, Laravel, Mahasiswa Magang, Rumah Sakit Pertahanan Negara, Sistem Informasi, Website

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

***Design and Development of a Web-Based Information System and E-Learning
for Students at RSPPN***

Rifqah Aulia Salsabilla

ABSTRACT

In the digital era, the delivery of information and online learning systems has become an essential part of supporting academic activities. The National Defense Hospital (RSPPN), as an institution that hosts internship students, faces challenges in providing structured and integrated information and learning facilities. Previously, administrative processes such as internship registration, assignment collection, and material distribution were still carried out manually and separately. To address these needs, an integrated information system and e-learning website was developed, accessible to students and managed by the Komkordik team. This website is built using HTML, CSS, and JavaScript for the frontend interface, and PHP and Laravel 11 for the backend. The main features of the website include internship registration, material management, assignment submission, assessment, surveys, and quiz completion. The website has been successfully developed and tested for its functionality, and it has proven to enhance the efficiency of the internship process while providing more flexible and integrated access to learning for students.

Keywords: *E-learning, Information System, Internship Students, Laravel, National Defense Hospital, Website.*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR KODE	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	13
3.3.2 Desain UI website sistem informasi	13
3.3.3 Membangun Website Sistem Informasi	21
3.3.4 Analisis E-learning Komkordik	23
3.3.5 Desain UI E-Learning	23
3.3.6 Flowchart dan Navigasi E-Learning	25
3.3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	31
3.3.8 Hasil Website E-Learning	34
3.4 Pengujian Fitur	46
3.5 Kendala	66
3.6 Solusi	66
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	67
4.1 Simpulan	67
4.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang.	12
Tabel 3.2	Pengujian blackbox login admin.	47
Tabel 3.3	Pengujian blackbox login mahasiswa.	48
Tabel 3.4	Pengujian blackbox fitur data mahasiswa.	49
Tabel 3.5	Pengujian blackbox fitur data materi (admin)	51
Tabel 3.6	Pengujian blackbox fitur tugas admin	52
Tabel 3.7	Pengujian blackbox fitur survey admin	55
Tabel 3.8	Pengujian blackbox fitur survey mahasiswa	59
Tabel 3.9	Pengujian blackbox fitur tugas mahasiswa	61
Tabel 3.10	Pengujian blackbox fitur materi (mahasiswa)	63
Tabel 3.11	Pengujian blackbox fitur quiz mahasiswa	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Rumah Sakit Pusat Pertahanan Negara (RSPPN). Sumber: [1]	5
Gambar 2.2	Struktur organisasi Rumah Sakit Pusat Pertahanan Negara.	6
Gambar 3.1	Flowchart website sistem informasi.	13
Gambar 3.2	Desain halaman utama.	15
Gambar 3.3	Desain halaman profil Komkordik.	16
Gambar 3.4	Desain halaman visi dan misi.	17
Gambar 3.5	Desain halaman program pendidikan.	18
Gambar 3.6	Desain halaman SOP.	19
Gambar 3.7	Desain halaman penelitian.	19
Gambar 3.8	Desain halaman agenda dan kegiatan.	20
Gambar 3.9	Desain halaman fasilitas.	21
Gambar 3.10	Desain halaman utama website e-learning sebelumnya. . .	24
Gambar 3.11	Desain halaman utama website e-learning baru.	24
Gambar 3.12	Desain halaman login.	25
Gambar 3.13	Desain halaman register.	25
Gambar 3.14	Flowchart alur dashboard mahasiswa.	26
Gambar 3.15	Flowchart alur pengisian survei.	27
Gambar 3.16	Flowchart alur pengisian tugas.	28
Gambar 3.17	Flowchart alur fitur materi.	29
Gambar 3.18	Flowchart alur fitur quis.	30
Gambar 3.19	Flowchart alur dashboard admin.	31
Gambar 3.20	Entity relationship diagram (ERD) database e-learning Komkordik.	32
Gambar 3.21	Tampilan halaman login website e-learning Komkordik. . .	34
Gambar 3.22	Tampilan halaman register website e-learning Komkordik.	37
Gambar 3.23	Tampilan halaman register website e-learning Komkordik.	39
Gambar 3.24	Tampilan halaman mengisi survey di dashboard mahasiswa.	40
Gambar 3.25	Tampilan halaman hasil survey di dashboard mahasiswa. .	40
Gambar 3.26	Tampilan daftar tugas yang belum dikerjakan di dashboard mahasiswa.	41
Gambar 3.27	Tampilan halaman tugas selesai di dashboard mahasiswa. .	41
Gambar 3.28	Tampilan halaman materi di dashboard mahasiswa.	41
Gambar 3.29	Tampilan halaman mengisi quiz di dashboard mahasiswa. .	42
Gambar 3.30	Tampilan halaman hasil quiz di dashboard mahasiswa. . .	42
Gambar 3.31	Tampilan dashboard admin sistem informasi RSPPN. . . .	43
Gambar 3.32	Tampilan halaman data materi di dashboard admin.	43
Gambar 3.33	Tampilan halaman data tugas di dashboard admin.	44
Gambar 3.34	Tampilan halaman data mahasiswa di dashboard admin. . .	44
Gambar 3.35	Tampilan halaman data survey di dashboard admin RSPPN.	45
Gambar 3.36	Tampilan halaman data quiz di dashboard admin RSPPN. .	46

DAFTAR KODE

Kode 3.1	HTML fitur kontak kami menggunakan Web3Forms.	22
Kode 3.2	Struktur form login	34
Kode 3.3	Method login di controller	35
Kode 3.4	Form register di HTML	37
Kode 3.5	Method register post	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	69
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	70
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	71
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 2	83
Lampiran 5	Form Bimbingan	84
Lampiran 6	Hasil Turnitin	85

