

**RANCANG BANGUN WEBSITE MID E-LEARNING
PADA PT. MADANI INTELSYSDATA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**MOHAMAD RASYEDO MONOARFA
00000071358**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**RANCANG BANGUN WEBSITE MID E-LEARNING
PADA PT. MADANI INTELSYSDATA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**MOHAMAD RASYEDO MONOARFA
00000071358**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Mohamad Rasyedo Monoarfa

NIM : 00000071358

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Career Acceleration Program saya yang berjudul:

Rancang Bangun Website MID E-learning Pada PT. Madani Intelsysdata

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, 1 Januari 2026



(Mohamad Rasyedo Monoarfa)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Mohamad Rasyedo Monoarfa
NIM : 00000071358
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Rancang Bangun Website MID E-learning pada PT.
Madani Intelsysdata

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☐ 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, 1 Januari 2026

(Mohamad Rasyedo Monoarfa)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Mohamad Rasyedo Monoarfa
NIM : 00000071358
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik & Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT. Madani Intelsysdata
Alamat : Jl. Tanah Abang IV No.53, Kota Jakarta Pusat
Email Perusahaan/Organisasi : helpdesk@intelsysdata.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, 1 Januari 2026

Mengetahui

Menyatakan

-Tandatangan & Stempel Perusahaan-

PT. MADANI INTELSYSDATA

Amira

(Kepala Personalia)



(Moh. Rasyedo Monoarfa)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mohamad Rasyedo Monoarfa
NIM : 00000071358
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan Career Acceleration Program

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, 2 Januari 2026



Mohamad Rasyedo Monoarfa

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** 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

"The more difficult the victory, the greater the happiness in winning."

Pelé



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik. Karya ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara.

Penyusunan karya ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya 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. Bapak Moeljono Widjaja, B.Sc., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan karya ilmiah ini.
5. Bapak Masnadi, selaku pimpinan PT. Madani Intelsysdata, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan magang dan memperoleh pengalaman kerja yang relevan dengan bidang studi.
6. Bapak Martio Chandra, selaku supervisor selama kegiatan magang, yang telah memberikan arahan teknis, bimbingan, serta dukungan selama penulis terlibat langsung dalam proses pengembangan sistem.
7. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa memberikan dukungan moral, doa, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik.

8. Shabrina Firmansyah, yang telah memberikan dukungan penuh, perhatian, serta motivasi kepada penulis selama masa magang dan proses penulisan laporan ini.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya ilmiah ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya ilmiah ini di masa mendatang. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi.

Tangerang, 2 Januari 2026



Mohamad Rasyedo Monoarfa



RANCANG BANGUN WEBSITE MID E-LEARNING PADA PT. MADANI INTELSYSDATA

Mohamad Rasyedo Monoarfa

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong kebutuhan akan sistem pembelajaran digital yang terstruktur dan terintegrasi. PT. Madani Intelsysdata memerlukan sarana pembelajaran berbasis *web* yang mampu mendukung pengelolaan materi, tugas, serta pemantauan progres siswa PKL secara terpusat. Oleh karena itu, kegiatan kerja magang ini bertujuan untuk mengembangkan sistem *MID E-Learning* berbasis *web*. Metode pengembangan yang digunakan meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, desain antarmuka pengguna, serta implementasi sistem dengan pendekatan *fullstack* dan autentikasi *multi-role*. Sistem dirancang untuk mendukung peran *admin*, *mentor*, dan *student* dengan hak akses yang berbeda sesuai fungsinya. Hasil kegiatan magang menunjukkan bahwa sistem *MID E-Learning* mampu mengelola proses pembelajaran, pengumpulan dan penilaian tugas, serta pemantauan progres belajar secara efektif dan terintegrasi. Sistem telah berjalan dengan baik pada lingkungan pengembangan dan memenuhi kebutuhan fungsional utama.

Kata kunci: *autentikasi multi-role, e-learning, pengembangan sistem, sistem pembelajaran berbasis web*



**DESIGN AND DEVELOPMENT OF THE MID E-LEARNING WEBSITE AT
PT. MADANI INTELSYSDATA**

Mohamad Rasyedo Monoarfa

ABSTRACT

The rapid development of information technology has increased the demand for structured and integrated digital learning systems. PT. Madani Intelsysdata requires a web-based learning platform capable of supporting centralized management of learning materials, assignments, and monitoring the progress of internship students. Therefore, this internship activity aims to develop a MID E-Learning system based on web technology. The development method includes requirements analysis, system design, user interface design, and system implementation using a fullstack approach with multi-role authentication. The system is designed to support admin, mentor, and student roles with different access rights according to their respective functions. The results of this internship indicate that the MID E-Learning system is able to manage learning processes, assignment submission and assessment, as well as learning progress monitoring effectively and in an integrated manner. The system has been successfully implemented in a development environment and meets the main functional requirements.

Keywords: *e-learning, multi-role authentication, system development, web-based learning system*



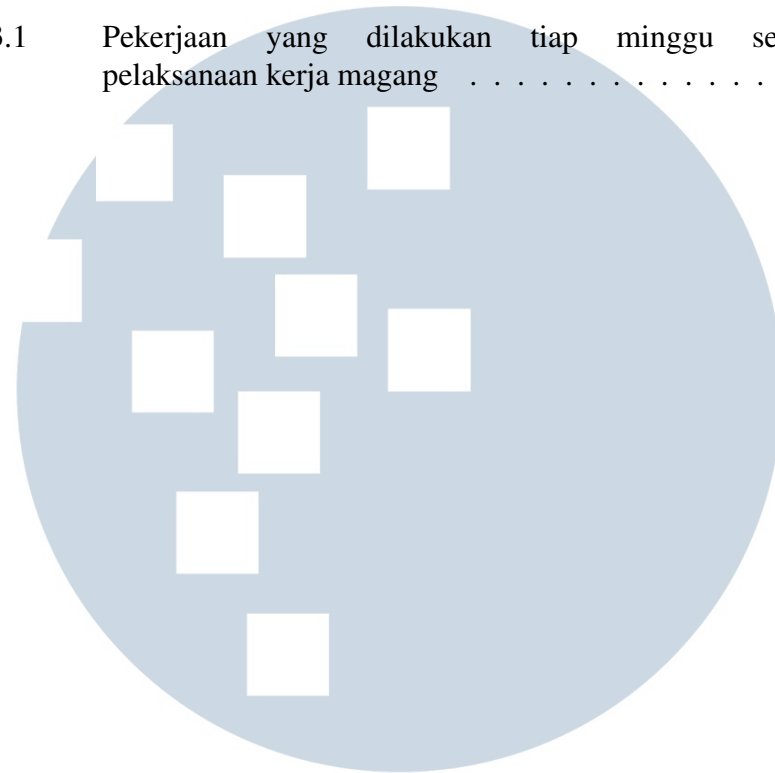
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	13
3.3.1 Alur Sistem	14
3.3.2 Desain UI	35
3.3.3 Implementasi	50
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	98
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	101
4.1 Simpulan	101
4.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	12
-----------	--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT. Madani Intelsysdata	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT. Madani Intelsysdata	6
Gambar 3.1	Kedudukan di PT. Madani Intelsysdata	7
Gambar 3.2	Use case diagram sistem MID E-Learning	16
Gambar 3.3	Class diagram struktur data sistem MID E-Learning	18
Gambar 3.4	Data flow diagram sistem MID E-Learning	20
Gambar 3.5	Flowchart alur sistem admin – <i>add course</i>	22
Gambar 3.6	Flowchart alur sistem admin – <i>add assignment</i>	24
Gambar 3.7	Flowchart alur sistem admin – <i>edit assignment</i>	26
Gambar 3.8	Flowchart alur sistem admin – <i>add participant</i>	28
Gambar 3.9	Flowchart alur sistem admin – <i>edit participant details</i>	30
Gambar 3.10	Flowchart alur sistem student – <i>change password</i>	32
Gambar 3.11	Flowchart alur sistem student – <i>assignment upload</i>	34
Gambar 3.12	Desain halaman login (Admin)	37
Gambar 3.13	Desain halaman home / course list (Admin)	38
Gambar 3.14	Desain halaman course details (Admin)	39
Gambar 3.15	Desain halaman add course (Admin)	40
Gambar 3.16	Desain halaman student list (Admin)	42
Gambar 3.17	Desain halaman home (Student)	44
Gambar 3.18	Desain halaman subjects (Student)	46
Gambar 3.19	Desain halaman assignment (Student)	48
Gambar 3.20	Desain halaman assignment details (Student)	49
Gambar 3.21	Halaman Login sistem MID E-learning	51
Gambar 3.22	Halaman home / subject list (Admin)	56
Gambar 3.23	Halaman course details (Admin)	60
Gambar 3.24	Halaman assignment details (Admin)	63
Gambar 3.25	Halaman student progress (Admin)	67
Gambar 3.26	Halaman participants list (Admin)	73
Gambar 3.27	Form add participant (Admin)	74
Gambar 3.28	Halaman participant details (Admin)	79
Gambar 3.29	Home page student	83
Gambar 3.30	Halaman course details student	86
Gambar 3.31	Modal submission student	91
Gambar 3.32	Halaman change password student	95

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	104
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card	105
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	106
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	120
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Surat Penerimaan	121
Lampiran 6	Form Bimbingan	122
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	124
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	133

