

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD
BERBASIS WEB STUDI KASUS PUBLIKASI DOSEN
PRODI SISTEM INFORMASI**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Clarissa Aurelia Djoniwan

00000072751

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD
BERBASIS WEB STUDI KASUS PUBLIKASI DOSEN
PRODI SISTEM INFORMASI**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Clarissa Aurelia Djoniwan
00000072751

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Clarissa Aurelia Djoniwan

Nomor Induk Mahasiswa : 00000072751

Program Studi : Sistem Informasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD BERBASIS
WEB STUDI KASUS PUBLIKASI DOSEN PRODI SISTEM INFORMASI**

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, 06 Januari 2026



(Clarissa Aurelia Djoniwan)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Clarissa Aurelia Djoniwan
NIM : 00000072751
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Laporan : Perancangan dan Pengembangan Dashboard
Berbasis Web Untuk Publikasi Studi Kasus Dosen Prodi Sistem Informasi

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) 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, 06 Januari 2026



(Clarissa Aurelia Djoniwan)

KATA PENGANTAR

Puji serta Syukur atas terselesaikannya penulisan Project Independent ini dengan judul: “perancangan dan pengembangan dashboard berbasis web studi kasus publikasi dosen prodi sistem informasi” dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa tanpa adanya bantuan serta bimbingan yang asalnya dari beragam pihak, sejak masa perkuliahan sampai penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk merampungkan tugas akhir ini. Maka dari hal itu, saya mengucapkan terima kasih kepada: 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 Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
- 3) Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
- 4) Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom, M.Kom., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan.
- 5) Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
- 6) Keluarga, Sahabat yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral,

Semoga karya ilmiah ini dapat membantu dan menjadi pengetahuan bagi mahasiswa lain diluar sana yang membutuhkan edukasi tentang Laporan Magang.

Tangerang, 22 Desember 2025



(Clarissa Aurelia Djoniwan)

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DASHBOARD

BERBASIS WEB STUDI KASUS PUBLIKASI DOSEN

PRODI SISTEM INFORMASI

Clarissa Aurelia Djoniwan

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi mendorong perguruan tinggi untuk memanfaatkan sistem digital dalam mendukung pengelolaan dan evaluasi kinerja akademik, salah satunya pada aspek publikasi ilmiah dosen. Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara (UMN) membutuhkan media yang mampu menyajikan data publikasi dosen secara terstruktur, informatif, dan mudah diakses guna mendukung pengambilan keputusan serta pemantauan kinerja akademik. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan dashboard berbasis web sebagai sarana visualisasi data publikasi dosen Prodi Sistem Informasi UMN. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode System Development Life Cycle (SDLC) yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Data publikasi dosen diperoleh dari basis data internal program studi yang kemudian diolah dan divisualisasikan dalam bentuk grafik, tabel, dan indikator kinerja. Dalam pengembangan sistem, penulis berperan sebagai Fullstack Developer yang menangani pengembangan sisi frontend dan backend, mulai dari perancangan antarmuka pengguna, pengelolaan basis data, hingga implementasi logika sistem berbasis web. Hasil dari penelitian ini berupa dashboard berbasis web yang mampu menyajikan informasi publikasi dosen secara real-time, interaktif, dan mudah dipahami. Dashboard ini diharapkan dapat membantu pihak program studi dan fakultas dalam memantau kinerja publikasi dosen serta menjadi dasar dalam perencanaan dan evaluasi kegiatan akademik. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan data publikasi dosen menjadi lebih efektif, efisien, dan terintegrasi.

Kata kunci: Dashboard Berbasis Web, Publikasi Dosen, Sistem Informasi, Fullstack Developer, SDLC

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A WEB-BASED DASHBOARD CASE STUDY OF LECTURER PUBLICATIONS IN THE INFORMATION SYSTEMS STUDY PROGRAM

Clarissa Aurelia Djoniwan

ABSTRACT

The development of information technology encourages higher education institutions to utilize digital systems to support the management and evaluation of academic performance, particularly in the area of lecturers' scientific publications. The Information Systems Study Program at Universitas Multimedia Nusantara (UMN) requires a medium that can present lecturers' publication data in a structured, informative, and easily accessible manner to support decision-making and academic performance monitoring. Therefore, this study aims to design and develop a web-based dashboard as a visualization tool for lecturers' publication data in the Information Systems Study Program at UMN. The system development method used in this study is the System Development Life Cycle (SDLC), which consists of requirement analysis, system design, implementation, and testing phases. Lecturers' publication data are obtained from the study program's internal database and processed into visual representations such as charts, tables, and performance indicators. In developing the system, the author acts as a Fullstack Developer responsible for both frontend and backend development, including user interface design, database management, and implementation of web-based system logic. The result of this study is a web-based dashboard capable of presenting lecturers' publication information in real-time, interactively, and in an easily understandable format. This dashboard is expected to assist the study program and faculty in monitoring lecturers' publication performance and serve as a basis for academic planning and evaluation. With the implementation of this system, the management of lecturers' publication data becomes more effective, efficient, and integrated.

Keywords: *Web-Based Dashboard, Lecturer Publication, Information System, Fullstack Developer, SDLC*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	7
2.1 Deskripsi Perusahaan.....	7
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
2.3 Portfolio Perusahaan	15
BAB III PELAKSANAAN KERJA.....	22
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	22
3.2 Tugas yang Dilakukan	25
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja.....	28
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	29
3.3.2 Kendala yang Ditemukan.....	56
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	57
BAB IV PENUTUP	58
4.1 Kesimpulan.....	58
4.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Data Perusahaan	26
---------------------------------------	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Universitas Multimedia Nusantara	22
Gambar 2.2 Logo Universitas Multimedia Nusantara	22
Gambar 2.3 Bagan Struktur Rektorat Universitas Multimedia Nusantara	22
Gambar 3.1 Bagan Kedudukan.....	23
Gambar 3.2 Bagan Alur Koordinasi.....	22
Gambar 2.1 Universitas Multimedia Nusantara	22
Gambar 2.2 Logo Universitas Multimedia Nusantara	22
Gambar 2.3 Bagan Struktur Rektorat Universitas Multimedia Nusantara	22
Gambar 3.1 Bagan Kedudukan.....	23
Gambar 3.2 Badan Alur Koordinasi.....	22
Gambar 3.3 Job Description	22
Gambar 3.4 Publish or Perish dan Excel	22
Gambar 3.5 Google Collab.....	22
Gambar 3.6 SQL Server.....	22
Gambar 3.7 Visual Studio Code.....	22
Gambar 3.8 Highchart.....	22
Gambar 3.9 Dashboard Visualisasi	22
Gambar 3.10 Dashboard Visualisasi	22
Gambar 3.11 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.12 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.13 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.14 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.15 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.16 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.17 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.18 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.19 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.20 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.21 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.22 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.23 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.24 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.25 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.26 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.27 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.28 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.29 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.30 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.31 Dashboard Visualisasi.....	22

Gambar 3.32 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.33 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.34 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.35 Dashboard Visualisasi.....	22
Gambar 3.36 Dashboard Visualisasi.....	22



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar PRO-STEP 01	62
Lampiran B Kartu PRO-STEP 02	62
Lampiran C Daily Task PRO-STEP 03	62
Lampiran D Verifikasi Laporan PRO-STEP 04	62
Lampiran E Surat Penerimaan PRO-STEP 05	62
Lampiran F Pengecekan Hasil Similarity Turnitin PRO-STEP 06	62
Lampiran G Pengecekan AI Writing PRO-STEP 07	62
Lampiran H Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) PRO-STEP 08...	62
Lampiran I hasil karya tugas yang dilakukan selama kerja PRO-STEP	62

