

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Edward
00000019274

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Edward

00000019274

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Edward

NIM : 00000019274

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Universitas Multimedia Nusantara

Divisi : Divisi

Alamat : Jl. Scientia Boulevard, Summarecon Gading
Serpong, Curug Sangereng, Tangerang,
Tangerang Regency, Banten 15810

Periode magang : 1 Februari 2024 - 8 Mei 2024

Pembimbing lapangan : Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom.

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 31 Mei 2024



(Edward)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN WEBSITE PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

oleh

Nama : Edward
NIM : 00000019274
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 7 Juni 2024

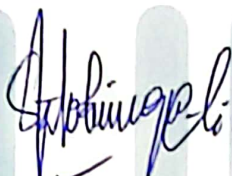
Pukul 13.00 s/s 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji



(Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom.,
M.Kom)

NIDN: 0406058802



(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom,
M.Kom)

NIDN: 0818038501

Pj. Ketua Program Studi Informatika,



(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Edward
NIM : 00000019274
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Magang

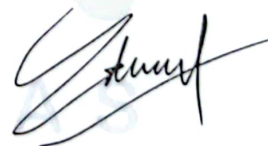
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN WEBSITE PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 31 Mei 2024

Yang menyatakan



Edward

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Website Program Studi Informatika Di Universitas Multimedia Nusantara dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Yaman Khaeruzzaman, M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Orang Tua, Komunitas serta sahabat saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 31 Mei 2024



Edward

PENGEMBANGAN WEBSITE PROGRAM STUDI INFORMATIKA DI UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Edward

ABSTRAK

Pada era industri 4.0 teknologi memiliki peran penting dalam berbagai bidang, contohnya dalam penggunaan situs web. Situs web ini berfungsi sebagai *platform* untuk berbagai macam kegiatan seperti pemasaran, penyediaan informasi tentang universitas dan program studi yang tersedia. Diperlukannya perancangan dan pengembangan terutama untuk situs web Program Studi Informatika sehingga pengguna dapat mengakses informasi secara detail tentang Program Studi Informatika Metode Black Box Testing digunakan untuk melakukan uji coba terhadap situs web yang diakses oleh pengunjung dan admin. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pengembangan website Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara pada halaman Academic, Student dan Joint Degree berhasil diterapkan dengan membuat sistem admin, fitur CRUD serta tampilan situs web.

Kata kunci: *Pengembangan, Laravel, Website, Black Box Testing*



Development of Informatics Study Program Website at Universitas Multimedia Nusantara

Edward

ABSTRACT

In the industrial era 4.0 technology has an important role in various fields, for example in the use of websites. This website serves as a platform for various activities such as marketing, providing information about universities and available study programs. Design and development are needed, especially for the Informatics Study Program website so that users can access detailed information about the Informatics Study Program. Black Box Testing Method is used to test the website accessed by visitors and admins. The development of the Informatics Study Program website at Multimedia Nusantara University on the Academic, Student and Joint Degree pages was successfully implemented by creating an admin system, CRUD features and website views.

Keywords: *Development, Laravel, Website, Black Box Testing*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	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	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan	8
3.3.2 User Requirements	9
3.3.3 Perancangan Sistem	10
3.3.4 Implementasi	43
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	66
3.4.1 Kendala yang ditemukan	66
3.4.2 Solusi untuk kendala yang ditemukan	67
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	68
4.1 Simpulan	68
4.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi Universitas Multimedia Nusantara . . .	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Prodi Informatika Universitas Multimedia Nusantara	6
Gambar 3.1	Site Map Website Program Studi Informatika	10
Gambar 3.2	Alur Sistem Pengunjung	11
Gambar 3.3	Alur Sistem Admin	12
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 0	13
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 1	14
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1	15
Gambar 3.7	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	16
Gambar 3.8	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	17
Gambar 3.9	Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	17
Gambar 3.10	Flowchart Pengunjung	18
Gambar 3.11	Flowchart Academic Pengunjung	19
Gambar 3.12	Flowchart Student Pengunjung	20
Gambar 3.13	Flowchart Joint Degree Pengunjung	21
Gambar 3.14	Flowchart Admin	22
Gambar 3.15	Flowchart Halaman Login Admin	23
Gambar 3.16	Flowchart Halaman Academic Admin	24
Gambar 3.17	Flowchart Halaman Submenu Admission Admin	25
Gambar 3.18	Flowchart Halaman Submenu Current Prospect Admin	26
Gambar 3.19	Flowchart Halaman Submenu Awards Qualification Admin	27
Gambar 3.20	Flowchart Halaman Submenu Mobility Program Admin	28
Gambar 3.21	Flowchart halaman Student Admin	29
Gambar 3.22	Flowchart Halaman Submenu Student Activity Units Admin	30
Gambar 3.23	Flowchart halaman Joint Degree Admin	32
Gambar 3.24	Flowchart Halaman Submenu Joint Degree Course Map Admin	33
Gambar 3.25	Database Schema	34
Gambar 3.26	Admission Pathway Pengunjung	43
Gambar 3.27	Admission Scholarship Test	44
Gambar 3.28	Academic Scholarship Pathway	44
Gambar 3.29	Admission Reguler Test	45
Gambar 3.30	Current Prospect Pengunjung	45
Gambar 3.31	Award Qualification Pengunjung	46
Gambar 3.32	Mobility Program Pengunjung	47
Gambar 3.33	Mobility Program Form of Activity	47
Gambar 3.34	Mobility Program Choices	48
Gambar 3.35	Student Activity Units Profile	48
Gambar 3.36	Student Activity Units Details	49
Gambar 3.37	Halaman Admission Admin	50
Gambar 3.38	Halaman Tambah Admisison	50
Gambar 3.39	Halaman Edit Admission	51
Gambar 3.40	Halaman Delete Admission	51
Gambar 3.41	Halaman Current Prospect Admin	52
Gambar 3.42	Halaman Tambah Current Prospect	52
Gambar 3.43	Halaman Edit Current Prospect	53
Gambar 3.44	Halaman Delete Current Prospect	53

Gambar 3.45	Halaman Award Qualification Admin	54
Gambar 3.46	Halaman Tambah Award	54
Gambar 3.47	Halaman Edit Award	55
Gambar 3.48	Halaman Delete Award	55
Gambar 3.49	Halaman Mobility Program Admin	56
Gambar 3.50	Halaman Tambah Mobility	56
Gambar 3.51	Halaman Edit Mobility	57
Gambar 3.52	Halaman Delete Mobility	57
Gambar 3.53	Halaman Student Activity Units Admin	58
Gambar 3.54	Halaman Edit Profil UKM	58
Gambar 3.55	Halaman Tambah Program UKM	59
Gambar 3.56	Halaman Edit Program UKM	59
Gambar 3.57	Halaman Delete Program UKM	60
Gambar 3.58	Halaman Joint Degree Course Plan Admin	61
Gambar 3.59	Halaman Tambah Joint	61
Gambar 3.60	Halaman Edit Joint	62
Gambar 3.61	Halaman Delete Joint	63



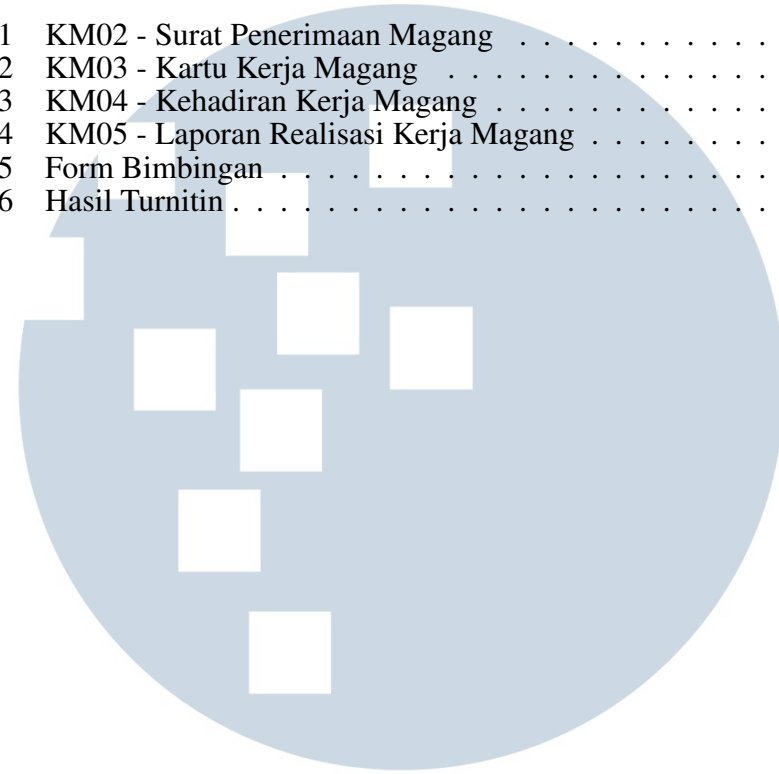
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
Tabel 3.2	Tabel Admission1s	35
Tabel 3.3	Tabel Admission1tables	35
Tabel 3.4	Tabel Admission2s	36
Tabel 3.5	Tabel Admission2tables	36
Tabel 3.6	Tabel Admission3s	37
Tabel 3.7	Tabel Admission4s	37
Tabel 3.8	Tabel Mobilities	38
Tabel 3.9	Tabel Mobility2s	38
Tabel 3.10	Tabel Mobility3s	39
Tabel 3.11	Tabel Awards	39
Tabel 3.12	Tabel Prospects	39
Tabel 3.13	Tabel Ukms	40
Tabel 3.14	Tabel Ukms	40
Tabel 3.15	Tabel programukms	41
Tabel 3.16	Tabel Joints	42
Tabel 3.17	Tabel joint2s	42
Tabel 3.18	Black Box Testing	63



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	KM02 - Surat Penerimaan Magang	70
Lampiran 2	KM03 - Kartu Kerja Magang	71
Lampiran 3	KM04 - Kehadiran Kerja Magang	72
Lampiran 4	KM05 - Laporan Realisasi Kerja Magang	76
Lampiran 5	Form Bimbingan	78
Lampiran 6	Hasil Turnitin	79



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA