

**RANCANG BANGUN WEBSITE RCOS UNTUK LEMBAGA PENELITIAN
DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LPPM UMN**



Daniel Kurniawan

00000043698

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

**RANCANG BANGUN WEBSITE RCOS UNTUK LEMBAGA PENELITIAN
DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LPPM UMN**



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

Daniel Kurniawan

00000043698

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daniel Kurniawan

NIM : 00000043698

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : LPPM UMN

Divisi : Fullstack Web Developer

Alamat : Jalan Scientia Boulevard Gading, Curug
Sangereng, Serpong, Kabupaten Tangerang,
Banten 15810

Periode magang : 06 Februari 2023 - 30 Juni 2023

Pembimbing lapangan : Wuri Hardini Veronica, S.AP

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, 21 Juni 2023



Daniel Kurniawan

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

RANCANG BANGUN WEBSITE RCOS UNTUK LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LPPM UMN

oleh

Nama : Daniel Kurniawan
NIM : 00000043698
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 4 Juli 2023

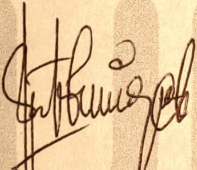
Pukul 10.00 s/d 11.00 dan dinyatakan

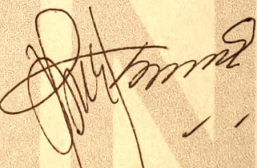
LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

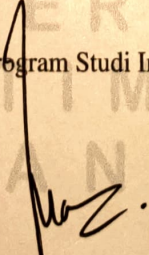
Penguji


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


(Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.)
NIDN: 0303037304

NIDN: 0406058802

Ketua Program Studi Informatika,


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

NIDN: 0818038501

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

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

Nama : Daniel Kurniawan
NIM : 00000043698
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:

**RANCANG BANGUN WEBSITE RCOS UNTUK LEMBAGA PENELITIAN
DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LPPM UMN**

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, 21 Juni 2023
Yang menyatakan



Daniel Kurniawan

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto

”Mengejar yang tak pasti cukup dijadikan kesalahan hari ini, bukan hobby yang terus dilakukan berkali-kali.”

Daniel Kurniawan - 2023



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

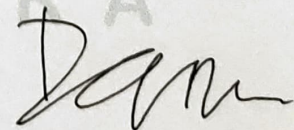
KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Rancang Bangun Website RCOS untuk Divisi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM UMN 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. Bapak 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. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu 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. Bapak Dr. Ir. P. M. Winarno, M.Kom. Selaku pimpinan dari LPPM Universitas Multimedia Nusantara.
6. Orang Tua yang senantiasa memberikan motivasi dan dorongan yang sangat berharga.

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

Tangerang, 21 Juni 2023



Daniel Kurniawan

RANCANG BANGUN WEBSITE RCOS UNTUK LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT LPPM UMN

Daniel Kurniawan

ABSTRAK

Latar Belakang seiring berkembangnya zaman manusia cenderung lebih ingin maju dari zaman sebelumnya. Hal ini juga terjadi dalam perkembangan teknologi seiring berkembangnya zaman, sebagai lembaga yang bergerak dibawah lembaga pendidikan LPPM UMN juga ingin turut serta dalam perubahan yang terjadi seiring bertumbuhnya teknologi. Dalam praktek kerja di LPPM UMN selama ini menggunakan *linktree* sebagai perantara antara LPPM dengan dosen, akan tetapi *linktree* yang ada sudah terlalu kompleks dan terlalu banyak langkah yang harus diisi sehingga LPPM UMN memutuskan untuk membangun ulang *website* RCOS UMN sebagai pengganti dari *linktree* yang sudah ada. *Website* ini RCOS ini dibangun menggunakan *framework* Laravel dan Tailwind CSS sebagai *framework front end* dan *backend* dari RCOS UMN. Pembangunan *website* RCOS UMN dilakukan dengan pendekatan *agile* sebagai metode pengembangan *website* karena pengembangan *website* yang dinamis sehingga fitur dari *website* dapat diubah atau ditambahkan seiring berjalannya waktu pembangunan *website* RCOS UMN. Meski dalam pengerjaannya terdapat beberapa kendala akan tetapi *website* RCOS UMN dapat selesai sesuai dengan permintaan pihak LPPM UMN dalam penerapan fitur *linktree* yang sudah ada.

Kata kunci: *Website*, *Linktree*, LPPM UMN, RCOS UMN



RCOS Website Design for Research and Community Service Division of LPPM UMN

Daniel Kurniawan

ABSTRACT

Background research As the times progress, humans tend to want more advanced from earlier times. This also happens in technological developments along with the development of the times, as an institution that operates under the institution LPPM UMN education also wants to participate in the changes that are happening as technology grows. In working practice at LPPM UMN so far using linktree as an intermediary between LPPM and lecturers, however The existing linktree is too complex and requires too many steps filled so that LPPM UMN decided to rebuild the RCOS website UMN as a replacement for the existing linktree. This website is RCOS built using the Laravel framework and Tailwind CSS as a framework front end and backend of RCOS UMN. Development of RCOS UMN website done with an agile approach as a website development method because dynamic website development so that the features of the website can be changed or added over time the construction of the UMN RCOS website in the process there are several obstacles but the RCOS UMN website can be completed according to the request of LPPM UMN in implementing features existing linktree.

Keywords: *Website, Linktree, LPPM UMN, RCOS UMN*

UMN
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	xii
DAFTAR KODE	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	2
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	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.4 Arsitektur Sistem	9
3.4.1 Flowchart Pengecekan Jurnal	9
3.4.2 ERD dan Database Page Jurnal	14
3.5 Implementasi Sistem	14
3.5.1 Halaman Pengecekan Jurnal	16
3.5.2 Daftar Artikel Jurnal	18
3.5.3 Daftar Blacklist Jurnal	19
3.5.4 Pengajuan Biaya Pendaftaran Jurnal	20
3.5.5 Pengajuan Insentif Publikasi Jurnal	22
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	23
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
4.3 Lampiran 7. Potongan Kode	52

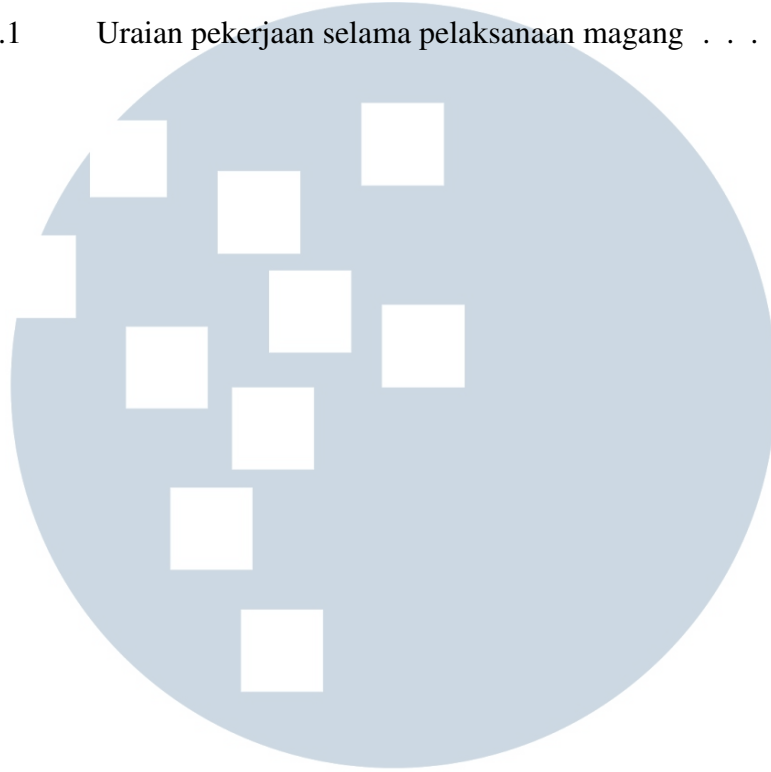
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara	6
Gambar 3.1	Flowchart pengecekan jurnal di <i>page</i> dosen	9
Gambar 3.2	Flowchart pengecekan jurnal di <i>page</i> admin	10
Gambar 3.3	Flowchart <i>submit</i> pengecekan jurnal	11
Gambar 3.4	Flowchart <i>update</i> pengecekan jurnal	12
Gambar 3.5	Flowchart <i>delete</i> pengecekan jurnal	13
Gambar 3.6	ERD dan database <i>page</i> jurnal	14
Gambar 3.7	Tampilan halaman utama RCOS UMN	15
Gambar 3.8	Struktur karyawan di LPPM UMN	15
Gambar 3.9	Halaman Pengecekan Jurnal di <i>page</i>	16
Gambar 3.10	Pengecekan jurnal admin	16
Gambar 3.11	Form pengecekan jurnal	17
Gambar 3.12	Daftar Artikel Jurnal	18
Gambar 3.13	Daftar blacklist jurnal	19
Gambar 3.14	Daftar blacklist jurnal admin	19
Gambar 3.15	Pengajuan biaya pendaftaran jurnal	20
Gambar 3.16	Form pengajuan biaya pendaftaran jurnal	21
Gambar 3.17	Pengajuan insentif publikasi jurnal	22
Gambar 3.18	Form pengajuan insentif publikasi jurnal	23



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian pekerjaan selama pelaksanaan magang 8



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

4.1	team-member.blade	52
4.2	adminController.php	57
4.3	adminController.php	62
4.4	adminController.php	65
4.5	adminController.php	67
4.6	adminController.php	75



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	26
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	28
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	29
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	48
Lampiran 5. Form Bimbingan	49
Lampiran 6. Hasil Pengecekan Turnitin	50
Lampiran 7. Potongan Kode	52

