

**PEMBUATAN FITUR PENGAJUAN INSENTIF HKI DAN HASIL PKM
MANDIRI SERTA EKSTERNAL PADA WEBSITE RCOS UMN**



Michael Philip
00000044859

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

**PEMBUATAN FITUR PENGAJUAN INSENTIF HKI DAN HASIL PKM
MANDIRI SERTA EKSTERNAL PADA WEBSITE RCOS UMN**



PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Michael Philip

NIM : 00000044859

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
(LPPM) Universitas Multimedia Nusantara

Divisi : *Fullstack Web Developer*

Alamat : Jl.Scientia Boulevard, Gading Serpong,
Tangerang, Banten 15810

Periode magang : 21 Agustus 2023 - 11 Desember 2023

Pembimbing lapangan : Andy Firmansyah, S.Ikom., M.M.

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, 11 Desember 2023



(Michael Philip)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PEMBUATAN FITUR PENGAJUAN INSENTIF HKI DAN HASIL PKM MANDIRI SERTA EKSTERNAL PADA WEBSITE RCOS UMN

oleh

Nama : Michael Philip
NIM : 00000044859
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 5 Januari 2024

Pukul 09.00 s/d 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

(Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc.)
NIDN: 0320059001

Penguji

(Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom.,
M.T.)
NIDN: 0725057201

PJS Ketua Program Studi Informatika,

(Yaman Khacuzzaman, M.Sc)
NIDN: 0413057104

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	:	Michael Philip
NIM	:	00000044859
Program Studi	:	Informatika
Fakultas	:	Teknik dan Informatika
Jenis Karya	:	Magang

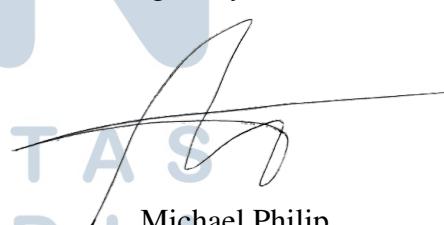
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PEMBUATAN FITUR PENGAJUAN INSENTIF HKI DAN HASIL PKM MANDIRI SERTA EKSTERNAL PADA WEBSITE RCOS 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, 11 Desember 2023

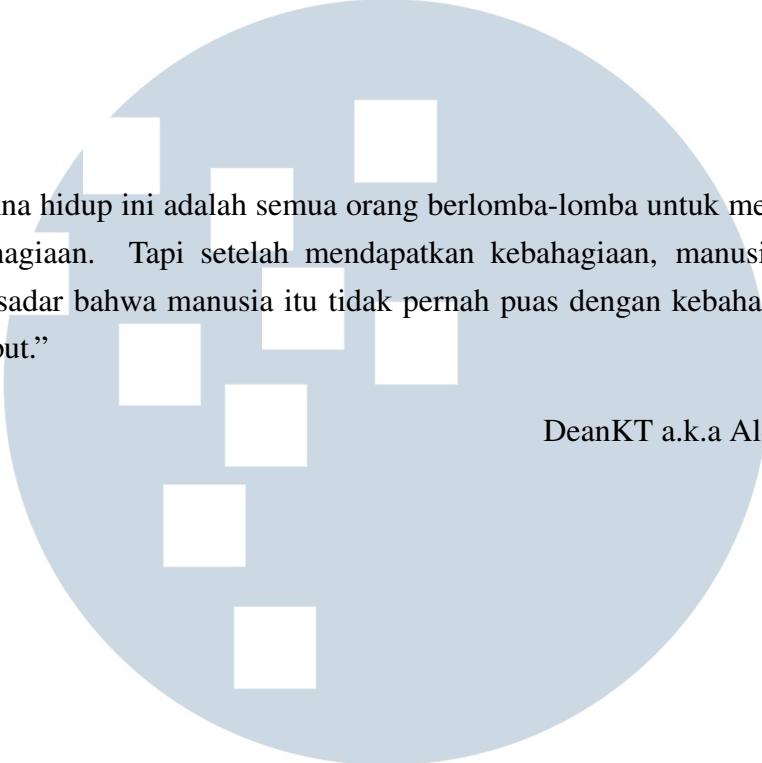
Yang menyatakan



Michael Philip

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto



”Makna hidup ini adalah semua orang berlomba-lomba untuk mencari kebahagiaan. Tapi setelah mendapatkan kebahagiaan, manusia itu baru sadar bahwa manusia itu tidak pernah puas dengan kebahagiaan tersebut.”

DeanKT a.k.a Aldean Tegar

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pembuatan Fitur Pengajuan Insentif HKI dan Hasil PKM Mandiri serta Eksternal Pada Website RCOS 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. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Yaman Khaeruzzaman, M.Sc, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Dr. Ir. PM Winarno, M.kom., selaku Pimpinan Perusahaan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara dan Bapak Andy Firmansyah, S.Ikom., M.M., selaku Pembimbing Lapangan yang telah membimbing selama program magang berlangsung.
6. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral.

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

Tangerang, 11 Desember 2023



Michael Philip

**PEMBUATAN FITUR PENGAJUAN INSENTIF HKI DAN HASIL PKM
MANDIRI SERTA EKSTERNAL PADA WEBSITE RCOS UMN**

Michael Philip

ABSTRAK

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Multimedia Nusantara merupakan suatu lembaga yang berada di bawah naungan kampus Universitas Multimedia Nusantara yang telah berdiri serta menjalankan fungsinya dalam bidang penelitian, pengabdian masyarakat, dan inovasi untuk kepentingan mahasiswa, dosen, pihak kampus beserta pihak eksternal lainnya. Selama LPPM Universitas Multimedia Nusantara berdiri hingga saat kini, segala bentuk kegiatan seperti pengajuan surat hasil penelitian mandiri, pengajuan proposal, pengajuan jurnal, pengajuan anggaran penelitian, dan sebagainya masih dilakukan secara manual menggunakan *Google Forms* dan *Google Spreadsheet* yang terdapat pada *linktree* LPPM. Maka dari itu pengembangan website RCOS (*Research and Community Outreach Service*) akan dilakukan untuk para *staff* ataupun dosen agar kedua belah pihak tersebut tidak mengalami kesulitan terutama seperti memakan waktu yang banyak dan juga tidak hanya bergantung pada *Google Forms*, *Google Spreadsheet*, dan *Google Drive* sehingga kualitas pelayanan dari pihak LPPM dapat terus meningkat. Dalam pembuatan website RCOS Universitas Multimedia Nusantara yang dirancang untuk membantu pekerjaan dalam LPPM, bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dengan *framework back-end* yang digunakan adalah *Laravel*, sedangkan untuk *framework front-end* menggunakan *Tailwind CSS*, serta untuk membuat *database* yang diimplementasikan dalam website RCOS adalah *MySQL*. Hasil dari pembuatan fitur pengajuan insentif HKI, laporan hasil PKM mandiri dan laporan hasil PKM eksternal telah berhasil mencapai tujuan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Segala *user requirement* yang diminta oleh para staff LPPM telah terpenuhi dengan baik. Tetapi, untuk website RCOS belum dapat digunakan oleh para *staff* dikarenakan terdapat satu bagian yang belum terselesaikan yaitu bagian inovasi.

Kata kunci: LPPM, *linktree*, RCOS, website, *Laravel*

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

Creation of Features for Submitting IPR Incentives and Independent and External PKM Results on the RCOS UMN Website

Michael Philip

ABSTRACT

The Research and Community Service Institute (LPPM) of Multimedia Nusantara University is an institution under the auspices of Multimedia Nusantara University. It has been established and functions in the areas of research, community service, and innovation for the benefit of students, lecturers, the campus, and other external parties. Since its establishment until now, all activities such as the submission of independent research letters, proposal submissions, journal submissions, research budget submissions, and others are still carried out manually using Google Forms and Google Spreadsheets available on the LPPM linktree. Therefore, the development of the RCOS (Research and Community Outreach Service) website will be carried out for both staff and lecturers so that both parties do not face difficulties, especially in terms of consuming a lot of time and not relying solely on Google Forms, Google Spreadsheets, and Google Drive, thereby ensuring the continuous improvement of LPPM services. In the creation of the RCOS website for Multimedia Nusantara University, designed to assist work in LPPM, the programming language used is PHP with the Laravel backend framework, while the frontend framework uses Tailwind CSS, and the implemented database in the RCOS website is MySQL. The results of the creation of features such as the submission of intellectual property incentives, independent Community Service Program (PKM) reports, and external PKM reports have successfully achieved their goals within the specified time. All user requirements requested by LPPM staff have been well fulfilled. However, the RCOS website cannot yet be used by staff because there is one section that has not been completed, namely the innovation section.

Keywords: *LPPM, linktree, RCOS, website, Laravel*

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	12
3.3.1 User Requirement	12
3.3.2 Perancangan Aplikasi	13
3.3.3 Implementasi Sistem Aplikasi	31
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	49
3.4.1 Kendala	49
3.4.2 Solusi	49
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	50
4.1 Simpulan	50
4.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

DAFTAR GAMBAR

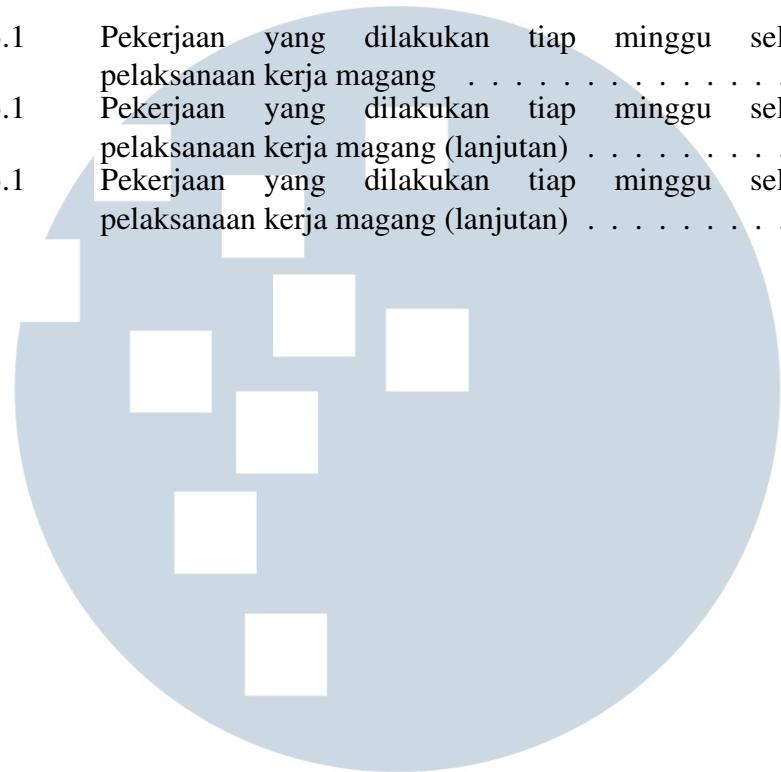
Gambar 2.1	Struktur Organisasi LPPM Universitas Multimedia Nusantara	7
Gambar 3.1	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Admin</i>	13
Gambar 3.2	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Admin Fitur Add</i>	14
Gambar 3.3	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Admin Fitur Approve</i>	15
Gambar 3.4	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Admin Fitur Reject</i>	15
Gambar 3.5	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Admin Fitur Delete</i>	16
Gambar 3.6	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Admin Fitur Export CSV</i>	16
Gambar 3.7	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Dosen</i>	17
Gambar 3.8	<i>Flowchart Pengajuan Insentif HKI Dosen Fitur Add</i>	18
Gambar 3.9	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Admin</i>	19
Gambar 3.10	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Admin Fitur Add</i>	20
Gambar 3.11	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Admin Fitur Approve</i>	20
Gambar 3.12	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Admin Fitur Reject</i>	21
Gambar 3.13	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Admin Fitur Delete</i>	21
Gambar 3.14	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Admin Fitur Export CSV</i>	22
Gambar 3.15	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Dosen</i>	22
Gambar 3.16	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Mandiri Dosen Fitur Add</i>	23
Gambar 3.17	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Admin</i>	24
Gambar 3.18	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Admin Fitur Add</i>	25
Gambar 3.19	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Admin Fitur Approve</i>	25
Gambar 3.20	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Admin Fitur Reject</i>	26
Gambar 3.21	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Admin Fitur Delete</i>	26
Gambar 3.22	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Dosen</i>	27
Gambar 3.23	<i>Flowchart Pengajuan Laporan Hasil PKM Eksternal Dosen Fitur Add</i>	28
Gambar 3.24	Perancangan Antar Muka Admin	29
Gambar 3.25	Perancangan Antar Muka Dosen	30
Gambar 3.26	Perancangan Antar Muka Form	31
Gambar 3.27	Halaman Pengajuan Insentif HKI Sebelum Tabel Terisi	32
Gambar 3.28	Halaman Form Pengajuan Insentif HKI - 1	32
Gambar 3.29	Halaman Form Pengajuan Insentif HKI - 2	33
Gambar 3.30	Halaman Form Pengajuan Insentif HKI - 3	33
Gambar 3.31	Halaman Form Pengajuan Insentif HKI - 4	34
Gambar 3.32	Halaman Pengajuan Insentif HKI Setelah Tabel Terisi	34
Gambar 3.33	Halaman Pengajuan Insentif HKI Setelah Tabel Terisi - 2	35

Gambar 3.34	Halaman Laporan Hasil PKM Mandiri Sebelum Tabel Terisi	36
Gambar 3.35	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 1	36
Gambar 3.36	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 2	37
Gambar 3.37	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 3	37
Gambar 3.38	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 4	38
Gambar 3.39	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 5	39
Gambar 3.40	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 6	39
Gambar 3.41	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 7	40
Gambar 3.42	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 8	40
Gambar 3.43	Halaman <i>Form</i> Laporan Hasil PKM Mandiri - 9	41
Gambar 3.44	Halaman Laporan Hasil PKM Mandiri Setelah Tabel Terisi	42
Gambar 3.45	Halaman Laporan Hasil PKM Eksternal Sebelum Tabel Terisi	43
Gambar 3.46	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 1	43
Gambar 3.47	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 2	44
Gambar 3.48	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 3	44
Gambar 3.49	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 4	45
Gambar 3.50	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 5	45
Gambar 3.51	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 6	46
Gambar 3.52	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 7	46
Gambar 3.53	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 8	47
Gambar 3.54	Halaman Laporan <i>Form</i> Hasil PKM Eksternal - 9	47
Gambar 3.55	Halaman Laporan Hasil PKM Eksternal Setelah Tabel Terisi	48



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	11
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (lanjutan)	12



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	51
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	53
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	54
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	65
Lampiran 5. Form Bimbingan	66
Lampiran 6. Transkrip Wawancara	67
Lampiran 7. Hasil Pengecekan Turnitin	70

