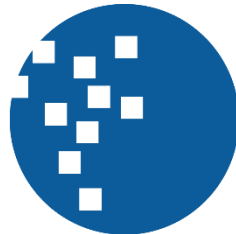


**PENGEMBANGAN APLIKASI CONFINS BERBASIS WEB  
PADA PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI**



**UMN**

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

**Marsella Patricia**

**0000063226**

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

**TANGERANG**

**2024**

**PENGEMBANGAN APLIKASI CONFINS BERBASIS WEB**

**PADA PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

**Marsella Patricia**

**00000063226**

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

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Marsella Patricia

Nomor Induk Mahasiswa : 00000063226

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

### PENGEMBANGAN APLIKASI CONFINS BERBASIS WEB PADA PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 27 Mei 2024



Marsella Patricia

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MBKM dengan judul  
**PENGEMBANGAN APLIKASI CONFINS BERBASIS WEB  
PADA PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI**

Oleh

Nama : Marsella Patricia  
NIM : 00000063226  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari....., 27 Mei 2024  
Pukul 00.00 s/d 00.00 dan dinyatakan  
**LULUS**  
Dengan susunan pengujian sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji

Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom, M.Kom.  
0330128801

<<Nama Lengkap & gelar Dosen>>  
<<NIDN/NIK>>

Ketua Sistem Informasi

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

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

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

Nama : Marsella Patricia  
NIM : 00000063226  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
JenisKarya : Laporan MBKM

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

### **PENGEMBANGAN APLIKASI CONFINS BERBASIS WEB PADA PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI**

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, 20 Mei 2024

Yang menyatakan,



Marsella Patricia

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “Pengembangan Aplikasi CONFINS Berbasis Web pada PT Adicipta Inovasi Teknologi” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir 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. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dinar Ajeng Kristiyanti, S.Kom, M.Kom., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Faesal Herlambang Krisandi, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Penelitian.
6. Kepada Perusahaan PT Adicipta Inovasi Teknologi yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kerja magang.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat, pembelajaran dan serta memberikan informasi yang berharga bagi para pembaca. Segala saran, masukan, kritik dari berbagai pihak akan sangat berharga bagi penulis untuk dijadikan sebagai pembelajaran agar dapat menulis karya yang lebih baik.

Tangerang, 20 Mei 2024



Marsella Patricia



# **PENGEMBANGAN APLIKASI CONFINS BERBASIS WEB**

## **PADA PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI**

Marsella Patricia

### **ABSTRAK**

Program magang yang dilaksanakan di PT Adicipta Inovasi Teknologi memberikan para peserta magang pengalaman praktis yang berharga dalam pengembangan aplikasi teknologi informasi. Fokus pada pengembangan aplikasi CONFINS, platform digital untuk perusahaan multifinance, para magang terlibat dalam berbagai tahapan mulai dari pelatihan intensif hingga praktek kerja langsung di bawah bimbingan tim ahli. Proses magang ini membawa para peserta magang melalui perjalanan pembelajaran yang komprehensif, mulai dari pemahaman konsep dasar hingga penerapan praktis dalam pengembangan perangkat lunak.

Selama periode magang, para peserta terlibat dalam pengembangan fitur-fitur baru untuk aplikasi CONFINS, mulai dari analisis kebutuhan klien hingga pengujian perangkat lunak. Mereka memperoleh keterampilan teknis dalam penggunaan berbagai teknologi seperti ASP.NET, Angular, dan SQL Server, serta mengasah kemampuan komunikasi dan kerjasama tim. Proses pasca-magang melibatkan penulisan laporan yang mencerminkan pengalaman, pembelajaran, dan kontribusi mahasiswa magang, dengan bimbingan dari dosen pembimbing magang dari Universitas Multimedia Nusantara.

Secara keseluruhan, program magang ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang proses pengembangan aplikasi web dalam lingkungan industri, serta kemampuan untuk mengatasi tantangan teknis dan koordinasi tim. Dengan pengalaman mengembangkan aplikasi platform digital, para peserta magang memperoleh pengetahuan teknis yang kuat dalam menggunakan berbagai teknologi. Hal ini memberikan perspektif yang berharga tentang peran teknologi informasi dalam mendukung industri finansial, serta keterampilan yang diperlukan untuk berhasil dalam perkembangan lingkungan kerja, dan juga memperkuat hubungan antara industri dan Pendidikan serta memperkuat posisi PT Adicipta Inovasi Teknologi sebagai penyedia solusi teknologi dalam industri finansial di Indonesia.

**Kata kunci:** Angular, ASP.NET, CONFINS, Magang



# DEVELOPMENT OF THE WEB-BASED CONFINS APPLICATION AT PT ADICIPTA INOVASI TEKNOLOGI

Marsella Patricia

## **ABSTRACT**

*The internship program conducted at PT Adicipta Inovasi Teknologi provides interns with valuable hands-on experience in the development of information technology applications. Focused on the development of the CONFINS application, a digital platform for multifinance companies, interns are involved in various stages ranging from intensive training to direct work practice under the guidance of expert teams. This internship process takes participants through a comprehensive learning journey, from understanding basic concepts to practical application in software development.*

*During the internship period, participants are involved in the development of new features for the CONFINS application, from client needs analysis to software testing. They acquire technical skills in using various technologies such as ASP.NET, Angular, and SQL Server, as well as honing communication and teamwork skills. The post-internship process involves writing reports that reflect the experiences, learning, and contributions of the interns, guided by internship supervisors from Universitas Multimedia Nusantara.*

*Overall, this internship program provides a deep understanding of the web application development process in a real industry environment, as well as the ability to overcome technical challenges and team coordination. With experience in developing digital platform applications, interns gain strong technical knowledge in using various technologies. This provides valuable insight into the role of information technology in supporting the financial industry, as well as practical skills needed to succeed in the evolving work environment, and also strengthens the relationship between industry and education while reinforcing PT Adicipta Inovasi Teknologi's position as a technology solution provider in the financial industry in Indonesia.*

**Keywords:** *Angular, ASP.NET, CONFINS, Internship*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	2
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	3
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	4
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	5
<b>ABSTRAK</b> .....	7
<b>ABSTRACT</b> .....	8
<b>DAFTAR ISI</b> .....	9
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	11
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	12
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	15
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	15
<b>1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang</b> .....	18
1.2.1 Maksud Kerja Magang.....	18
1.2.2 Tujuan Kerja Magang .....	18
<b>1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang</b> .....	19
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang .....	19
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	21
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	24
<b>2.1 Sejarah Singkat Perusahaan</b> .....	24
2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	25
2.1.2 <i>Core Values</i> Perusahaan .....	26
2.1.3 Produk Perusahaan.....	27
<b>2.2 Struktur Organisasi Perusahaan</b> .....	32
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	34
<b>3.1 Kedudukan dan Koordinasi</b> .....	34
<b>3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang</b> .....	36
3.2.1 <i>On Boarding</i> dan Pelatihan Intensif.....	38
3.2.2 Pengenalan Tim dan Pengenalan Proyek.....	58
3.2.3 Pembuatan <i>Report</i> dan <i>Document Printing</i> .....	62

3.2.4 Pembuatan <i>Mirroring</i> .....	65
3.2.5 Penyelesaian <i>Minor Bug</i> .....	68
3.2.6 <i>Testing New Application</i> .....	68
3.2.5 SIT ( <i>System Integration Testing</i> ).....	69
<b>3.3 Kendala yang Ditemukan</b> .....	<b>70</b>
<b>3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan</b> .....	<b>71</b>
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>73</b>
<b>4.1 Simpulan</b> .....	<b>73</b>
<b>4.2 Saran</b> .....	<b>74</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>78</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 <i>Timeline</i> Kegiatan Magang .....	21
Tabel 3. 2 Perincian Tugas Kerja Magang .....	36



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pertumbuhan Penetrasi <i>Smartphone</i> di Indonesia [1] .....	15
Gambar 2. 1 Logo Perusahaan [5].....	24
Gambar 2. 2 Logo CONFINS [5].....	25
Gambar 2. 3 <i>Core Values</i> Perusahaan.....	27
Gambar 2. 4 Logo <i>Digital Signature</i> .....	29
Gambar 2. 5 Logo OCR .....	29
Gambar 2. 6 Logo FIMS .....	30
Gambar 2. 7 Logo ACE .....	31
Gambar 2. 8 Logo LiteDMS .....	31
Gambar 2. 9 Struktur Organisasi Perusahaan .....	32
Gambar 3. 1 Alur Kerja Magang .....	35
Gambar 3. 2 <i>Query</i> Membuat <i>Database</i> dan Tabel .....	40
Gambar 3. 3 <i>Query Insert</i> data ke Tabel dalam <i>Database</i> .....	40
Gambar 3. 4 Soal <i>Stored Procedure</i> .....	41
Gambar 3. 5 Tampilan <i>Course LINQ</i> di UdeMy.....	42
Gambar 3. 6 <i>Class Customer</i> pada .NET .....	43
Gambar 3. 7 <i>Add Data Customer</i> .....	43
Gambar 3. 8 Soal LINQ .....	44
Gambar 3. 9 Entitas dalam <i>Framework</i> .....	44
Gambar 3. 10 Atribut <i>ForeignKey</i> dan <i>InverseProperty</i> .....	45
Gambar 3. 11 <i>Code DTO Request RefOffice</i> .....	47
Gambar 3. 12 Kode <i>Service Add RefOffice</i> .....	48
Gambar 3. 13 Kode <i>Interface AddRefOffice</i> .....	49
Gambar 3. 14 Kode <i>Controller AddRefOffice</i> .....	49
Gambar 3. 15 Tampilan Swagger.....	50
Gambar 3. 16 Tampilan <i>Dashboard</i> Camunda .....	52
Gambar 3. 17 Tampilan Proses Camunda.....	52
Gambar 3. 18 Logo Angular [12].....	53
Gambar 3. 19 <i>Install Node Modules</i> .....	54
Gambar 3. 20 Kode Membuat <i>Component</i> .....	55
Gambar 3. 21 Kode Membuat <i>Module</i> .....	55
Gambar 3. 22 Kode Menjalankan Aplikasi.....	56
Gambar 3. 23 List <i>Framework</i> yang di <i>Mapping</i> .....	60
Gambar 3. 24 <i>Flow</i> Camunda .....	61
Gambar 3. 25 <i>Tab Process Instances</i> di Camunda .....	62
Gambar 3. 26 Kode SP Membuat <i>Report</i> .....	63
Gambar 3. 27 Tampilan File RDLC.....	63
Gambar 3. 28 Tampilan <i>Template Editor</i> .....	64
Gambar 3. 29 Tampilan Menu di Web.....	64
Gambar 3. 30 Tampilan <i>Report</i> .....	65
Gambar 3. 31 Kode <i>Start Mirror Master</i> .....	66

Gambar 3. 32 <i>Flow</i> Mengirimkan Data .....	67
Gambar 3. 33 Tampilan RabbitMQ .....	68
Gambar 3. 34 User Manual Testing .....	69
Gambar 3. 35 Tampilan JIRA SIT .....	70



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	78
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02) .....	79
Lampiran C Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	80
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04) .	87
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LOA).....	88
Lampiran F Hasil Pengecekan Turnitin .....	89

