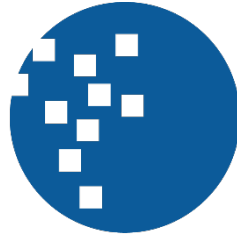


**INOVASI FITUR *CUSTOM* PADA *FRAMEWORK X* CONFINS
UNTUK PERUSAHAAN *MULTIFINANCE* MENGGUNAKAN
C# DAN ASP.NET**



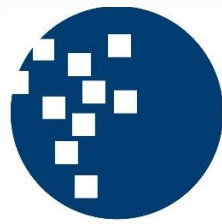
UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Arya Jayavardhana
0000060218

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

**INOVASI FITUR *CUSTOM* PADA *FRAMEWORK X* CONFINS
UNTUK PERUSAHAAN *MULTIFINANCE* MENGGUNAKAN
C# DAN ASP.NET**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer

Arya Jayavardhana

0000060218

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Arya Jayavardhana

Nomor Induk Mahasiswa : 00000060218

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

INOVASI FITUR *CUSTOM* PADA *FRAMEWORK X* CONFINS UNTUK PERUSAHAAN *MULTIFINANCE* MENGGUNAKAN C# DAN ASP.NET

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, 20 Mei 2024



Arya Jayavardhana

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Arya Jayavardhana
NIM : 00000060218
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika
Jenis Karya : 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:

INOVASI FITUR *CUSTOM* PADA *FRAMEWORK X* CONFINS UNTUK
PERUSAHAAN *MULTIFINANCE* MENGGUNAKAN C# DAN ASP.NET

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,



Arya Jayavardhana

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: Inovasi Fitur *Custom* Pada *Framework X Confins* Untuk Perusahaan *Multifinance* Menggunakan C# Dan ASP.NET 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. Bapak Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
 5. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.
 6. Faustine Ilone Hadinata, yang telah memberikan motivasi, bantuan, dan dukungan sebelum, selama, dan sesudah pembuatan laporan magang ini.
- Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat dan berkontribusi pada dunia nyata dalam bidang edukasi.

Tangerang, 20 Mei 2024



Arya Jayavardhana

INOVASI FITUR *CUSTOM* PADA *FRAMEWORK X CONFINS* UNTUK PERUSAHAAN *MULTIFINANCE* MENGGUNAKAN C# DAN ASP.NET

Arya Jayavardhana

ABSTRAK

Advance Innovations atau AdIns adalah salah satu perusahaan konsultan IT di Indonesia yang berfokus pada klien dengan bidang keuangan. AdIns menawarkan beragam solusi perangkat lunak, mulai dari pengembangan dan pelatihan, hingga intelegensi bisnis dan gudang data. Namun, dalam menghadapi seluruh kebutuhan klien, telah menimbulkan suatu tantangan sendiri, di mana AdIns harus bisa bersifat adaptif dan fleksibel, membuat solusi yang ditawarkan dapat dimodifikasi sesuai dengan kebutuhan para kliennya.

Untuk mengatasi tantangan tersebut, AdIns menerapkan pendekatan yang berbasis pada pemahaman mendalam terhadap kebutuhan klien serta kemampuan untuk beradaptasi dengan perubahan. Sebagai seorang CR Developer yang bertanggung jawab atas produk CONFINS, peran ini memiliki peran penting dalam memahami kebutuhan klien secara mendalam, mengadaptasi perangkat lunak sesuai permintaan, dan mengembangkan solusi IT yang efektif serta berkualitas. Dengan pendekatan ini, CR Developer dapat membantu mempertahankan dan memperkuat hubungan dengan klien, serta menjaga reputasi AdIns sebagai penyedia solusi IT yang inovatif dan dapat diandalkan.

Hasil dari pendekatan ini telah memperlihatkan bahwa klien memiliki kepuasan yang tinggi serta produk fitur *custom* yang dengan cepat dapat diantarkan oleh AdIns. Seperti contoh, dalam kurun waktu empat bulan, AdIns telah dapat mengembangkan dan membuat lebih dari 9 menu baru untuk keperluan dan kepentingan klien. Dengan demikian, dapat dipastikan bahwa seluruh kebutuhan dan kepentingan klien dapat diantarkan dengan cepat dan komprehensif dalam bentuk solusi IT.

Kata kunci: ASP.NET, C#, CONFINS, CR *Developer*, Konsultan IT

INOVASI FITUR *CUSTOM* PADA *FRAMEWORK X CONFINS* UNTUK PERUSAHAAN *MULTIFINANCE* MENGGUNAKAN C# DAN ASP.NET

Arya Jayavardhana

ABSTRACT (English)

Advance Innovations or AdIns is an IT consulting company in Indonesia that focuses on serving clients in the financial sector. AdIns offers a variety of software solutions, from development and training to business intelligence and data warehousing. However, in meeting all the needs of its clients, AdIns faces its own challenges, which require the company to be adaptive and flexible, ensuring that the solutions offered can be modified according to the specific needs of its clients.

To overcome these challenges, AdIns applies an approach based on a deep understanding of client needs and the ability to adapt to change. As a CR Developer responsible for CONFINS products, this role plays a critical role in understanding client needs, adapting software to demand, and developing effective, high-quality IT solutions. Through this approach, CR Developer helps maintain and strengthen relationships with clients, while maintaining AdIns' reputation as a provider of innovative and reliable IT solutions.

The results of this approach have demonstrated high client satisfaction and fast delivery of special features by AdIns. For example, within a period of four months, AdIns has developed and created more than 9 new menus to meet client needs and interests. In this way, all client needs and interests are guaranteed to be conveyed quickly and comprehensively in the form of IT solutions.

Keywords: ASP.NET, C#, CONFINS, CR Developer, IT Consultant

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	i
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT (English)</i>	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	4
1.2.1. Maksud Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
1.2.2. Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	5
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang.....	5
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	7
1.3.2.1. Sebelum Magang.....	7
1.3.2.2. Pelaksanaan Magang.....	7
1.3.2.3. Sesudah Magang.....	8
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	9
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	9
2.1.1 Visi dan Misi.....	11
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	11
2.2.1 Struktur Umum Perusahaan.....	11
2.2.2 Struktur Departemen DoCS.....	13
2.3 Tempat Pelaksanaan Kerja Magang.....	14
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	16
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	16

3.2	Tugas dan Uraian Kerja Magang	21
3.2.1	Mengikuti kegiatan <i>onboarding</i> dan <i>training</i> yang diadakan oleh AdIns untuk para <i>intern</i> yang telah diterima, sesuai dengan divisi dan <i>role</i> masing-masing.	22
3.2.2	Perkenalan kepada tim yang telah ditetapkan, lingkungan kerja dalam tim, klien tim, dan rutinitas sehari-hari tim	32
3.2.3	Tiket ABC (<i>new</i>): Melakukan modifikasi <i>database</i> sesuai dengan kebutuhan tiket, serta melakukan <i>update</i> koneksi dari database kepada ASP.NET.....	35
3.2.4	Tiket ABC (<i>new</i>): Melakukan pengembangan menu untuk menghasilkan sebuah laporan berbentuk Excel	39
3.2.5	Tiket ABC (<i>new</i>): Melakukan pengembangan menu <i>setting</i> untuk mengatur data (CRUD) kepada <i>database</i>	45
3.2.6	Tiket ABC (<i>new</i>): Melakukan pengembangan menu untuk mencari dan meng- <i>update</i> data berbentuk jurnal kepada <i>database</i>	47
3.2.7	Tiket ABC (<i>new</i>): Melakukan koreksi dari hasil <i>feedback</i> dan <i>testing internal</i> yang diberikan oleh <i>Team Leader</i> dan <i>Supervisor</i>	49
3.2.8	Tiket ABC (<i>new</i>): Membuat dokumen UMT atas hasil kerja yang telah dilakukan.....	50
3.2.9	Tiket ABC (<i>new</i>): Mempersiapkan semua <i>file</i> , dokumen, dan kebutuhan lainnya agar tiket siap untuk masuk ke tahap <i>production</i> ...	53
3.3	Kendala yang Ditemukan	54
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan	56
BAB IV	SIMPULAN DAN SARAN	60
4.1	Simpulan	60
4.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan.....	6
Tabel 3.1 Tugas dan Uraian Kerja	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo AdIns.....	10
Gambar 2.2 Struktur <i>General</i> Perusahaan	12
Gambar 2.3 Struktur Internal BU DOCS	14
Gambar 3.1 Struktur Internal Tim BU DOCS	16
Gambar 3.2 Modul <i>Training</i> SQL Server	24
Gambar 3.3 Modul <i>Training</i> SQL Server #2	25
Gambar 3.4 Modul <i>Training</i> Hari ke-2	26
Gambar 3.5 Modul <i>Training</i> Hari ke-2 #2	26
Gambar 3.6 Modul <i>Training</i> Hari ke-3	27
Gambar 3.7 Modul <i>Training</i> Hari ke-3 #2	28
Gambar 3.8 Modul <i>Training</i> Hari ke-4	29
Gambar 3.9 Modul <i>Training</i> Hari ke-4 #2	29
Gambar 3.10 Hasil Akhir <i>Web Final Exam</i>	30
Gambar 3.11 Hasil Akhir <i>Web Final Exam</i> #2	31
Gambar 3.12 Hasil <i>feedback Exam</i>	32
Gambar 3.13 Contoh tampilan pada <i>website</i> Mango	33
Gambar 3.14 Contoh komunikasi antar tim pada Microsoft Teams	34
Gambar 3.15 Contoh tampilan pada <i>website</i> X (<i>Dummy Name</i>)	34
Gambar 3.16 Proses <i>connect</i> ke <i>database</i>	36
Gambar 3.17 <i>Contoh</i> spesifikasi tabel pada FSD.....	36
Gambar 3.18 <i>Script create table</i>	37
Gambar 3.19 Tampilan <i>Update Wizard</i> untuk menarik tabel dari <i>database</i>	38
Gambar 3.20 Tampilan XML Editor.....	39
Gambar 3.21 <i>Pseudo code</i> penjagaan <i>range</i> hari.....	40
Gambar 3.22 Tampilan RDLC pada ASP.NET	41
Gambar 3.23 Contoh <i>query from</i> dari SP menu pembuatan laporan	42
Gambar 3.24 <i>Pseudo code</i> untuk melakukan konversi detik	43
Gambar 3.25 Tampilan <i>menu</i> yang <i>report</i> dibuat	44
Gambar 3.26 Hasil <i>print</i> menjadi <i>excel</i>	44
Gambar 3.27 <i>Pseudo code</i> penjagaan kode.....	46
Gambar 3.28 Tampilan <i>menu setting</i>	47

Gambar 3.29 Tampilan menu jurnal	48
Gambar 3.30 Tampilan menu <i>update</i> jurnal	49
Gambar 3.31 Tampilan <i>Cover Page</i> UMT.....	51
Gambar 3.32 Excel pembagian tugas <i>Development</i>	52
Gambar 3.33 Excel pembagian tugas <i>Unit Testing</i>	52
Gambar 3.34 Excel <i>List Object</i> dari pengembangan.....	52
Gambar 3.35 Contoh <i>folder</i> yang akan dikirim ke klien.....	53
Gambar 3.36 List VPN yang tersedia	53
Gambar 3.37 Tampilan VM <i>server production</i>	54
Gambar 3.38 Error <i>underlying</i>	56
Gambar 3.39 List koneksi VPN AdIns	57
Gambar 3.40 Hasil rangkuman membaca referensi <i>code existing</i>	58



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	65
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02)	66
Lampiran C Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	67
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)..	82
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	83
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin.....	84
Lampiran G <i>Form Counseling</i> dengan Dosen Pembimbing	87
Lampiran H Ruangan Kantor dan Kantin AdIns.....	88

