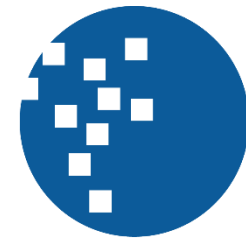


**PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES  
DEPLOYMENT DI ADIRA FINANCE**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**LAPORAN MBKM MAGANG**

**Adrian Richardy Kurniawan**

**00000055489**

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

**2025**

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES  
DEPLOYMENT DI ADIRA FINANCE**



**LAPORAN MBKM MAGANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Adrian Richardy Kurniawan**

**00000055489**

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

**2025**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Adrian Richardy Kurniawan

Nomor Induk Mahasiswa : 00000055489

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Magang dengan judul:

PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES DEPLOYMENT DI  
ADIRA FINANCE

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, 21 Januari 2024



Adrian Richardy Kurniawan

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

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

Nama : Adrian Richardy Kurniawan

NIM : 00000055489

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

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:

**PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES DEPLOYMENT  
DI ADIRA FINANCE**

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 Desember 2024

Yang menyatakan,



Adrian Richardy Kurniawan

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan laporan MBKM ini dengan judul: “PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES DEPLOYMENT DI ADIRA FINANCE” 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. Dr. Andrey Andoko, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Monika Evelin Johan, S.Kom., M.M.S.I., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM magang ini.
5. Moch Fityan Miftahurrahman, S.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM magang.
6. Kepada Perusahaan PT. Adira Dinamika Multifinance Tbk.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi para pembaca di masa depan baik untuk referensi penulisan laporan magang maupun hal lainnya.

Tangerang, 20 Desember 2024



Adrian Richardy Kurniawan

# PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES

## DEPLOYMENT DI ADIRA FINANCE

Adrian Richardy Kurniawan

### ABSTRAK

PT. Adira Dinamika Multifinance adalah sebuah perusahaan pembiayaan terkemuka di Indonesia yang menawarkan layanan pembiayaan yang beragam mulai dari kendaraan, elektronik, hingga kredit multiguna. Seiring dengan pertumbuhan bisnis dan teknologi yang cepat, Adira Finance harus dapat memastikan bahwa infrastruktur teknologi mereka mampu mendukung operasional yang kompleks dan volume transaksi yang tentunya semakin meningkat seiring berjalannya waktu. Untuk mengatasi tantangan tersebut, Adira Finance menerapkan pendekatan DevOps yang bertujuan untuk mengoptimalkan proses *deployment* yang berkaitan dengan layanan yang diberikan oleh Adira Finance. Selain itu, terdapat tantangan lain yang muncul yakni adanya kebutuhan akan sumber daya manusia yang diakibatkan perkembangan skala bisnis dari Adira Finance. Oleh karena itu diberlakukanlah program magang sebagai solusi dari tantangan tersebut. Selama program magang berlangsung, aktivitas yang dilakukan berupa melakukan *deployment* pada *object database* dan juga melakukan eksekusi skrip baik DML maupun DDL. Hasil dari program magang ini menghasilkan pemahaman teknis dan wawasan praktis yang relevan dengan dunia kerja, serta mendukung pengembangan dan memberikan kontribusi nyata dalam sistem *deployment* yang lebih efisien dan andal.

**Kata kunci:** Adira Finance, Deployment, DevOps, Magang

# **UTILIZATION OF DEVOPS TECHNOLOGY IN THE DEPLOYMENT PROCESS AT ADIRA FINANCE**

Adrian Richardy Kurniawan

## **ABSTRACT (English)**

*PT Adira Dinamika Multifinance is a leading financing company in Indonesia that offers a wide range of financing services ranging from vehicles, electronics, to multipurpose loans. Along with the rapid growth of business and technology, Adira Finance must be able to ensure that their technology infrastructure is able to support complex operations and transaction volumes that will certainly increase over time. To overcome this challenge, Adira Finance implemented a DevOps approach that aims to optimize the deployment process related to the services provided by Adira Finance. In addition, there are other challenges that arise, namely the need for human resources due to the development of Adira Finance's business scale. Therefore, the internship program was implemented as a solution to this challenge. During the internship program, the activities carried out were in the form of deploying the object database and also executing scripts both DML and DDL. The results of this internship program produce technical understanding and practical insights that are relevant to the world of work, as well as support the development and make a real contribution in a more efficient and reliable deployment system.*

**Keywords:** *Adira Finance, Deployment, DevOps, Internship*

## DAFTAR ISI

|                                                                                |      |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| PEMANFAATAN TEKNOLOGI DEVOPS DALAM PROSES DEPLOYMENT<br>DI ADIRA FINANCE ..... | i    |
| HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....                                          | iii  |
| HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK<br>KEPENTINGAN AKADEMIS ..... | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                                                           | v    |
| ABSTRAK .....                                                                  | vi   |
| <i>ABSTRACT (English)</i> .....                                                | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                                                | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                                             | x    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                            | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                          | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                        | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                                                       | 1    |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....                                       | 4    |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....                           | 5    |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....                                           | 22   |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....                                            | 22   |
| 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....                                        | 25   |
| BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....                                         | 28   |
| 3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....                                             | 28   |
| 3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....                                         | 30   |
| 3.3 Tools yang digunakan .....                                                 | 52   |
| 3.4 Kendala yang Ditemukan .....                                               | 66   |
| 3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....                                   | 67   |
| BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....                                                 | 70   |
| 4.1 Simpulan.....                                                              | 70   |
| 4.2 Saran .....                                                                | 70   |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                           | 72   |
| LAMPIRAN .....                                                                 | 74   |



## DAFTAR TABEL

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Gantt Chart Bulan Februari – Juni 2024 .....        | 6  |
| Tabel 1.2 Gantt Chart Bulan Juli – November 2024.....         | 9  |
| Tabel 3.1 - Uraian Kerja Magang Februari - November 2024..... | 32 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Contoh Job Portal Online .....           | 15 |
| Gambar 2.1 Logo Adira Finance.....                  | 22 |
| Gambar 2.2 Pemegang Saham Adira Finance.....        | 23 |
| Gambar 2.3 MUFG Group .....                         | 23 |
| Gambar 2.4 Ranking Adira Finance.....               | 24 |
| Gambar 2.5 Millenium Centennial Center .....        | 25 |
| Gambar 2.6 Struktur Perusahaan Divisi IT Adira..... | 26 |
| Gambar 2.7 Struktur Baru Tim DevOps .....           | 27 |
| Gambar 3.1 Alur Pekerjaan.....                      | 30 |
| Gambar 3.2 Contoh Dokumen TAT .....                 | 32 |
| Gambar 3.3 Tampilan Website JATiku .....            | 41 |
| Gambar 3.4 Tampilan Awal Citrix Workspace .....     | 53 |
| Gambar 3.5 Logo PL/SQL Developer .....              | 53 |
| Gambar 3.6 Tampilan PL/SQL .....                    | 54 |
| Gambar 3.7 Logo Oracle Form Builder .....           | 54 |
| Gambar 3.8 Tampilan Oracle Web Forms .....          | 55 |
| Gambar 3.9 Logo Jenkins .....                       | 56 |
| Gambar 3.10 Tampilan Jenkins.....                   | 57 |
| Gambar 3.11 Logo Visual Studio .....                | 58 |
| Gambar 3.12 Tampilan Visual Studio.....             | 59 |
| Gambar 3.13 Tampilan Microsoft TFS .....            | 60 |
| Gambar 3.14 Logo SSMS .....                         | 61 |
| Gambar 3.15 Tampilan SSMS .....                     | 62 |
| Gambar 3.16 Logo Crystal Report.....                | 63 |
| Gambar 3.17 Tampilan Crystal Report .....           | 64 |
| Gambar 3.18 Logo MobaXterm.....                     | 65 |
| Gambar 3.19 Tampilan MobaXterm .....                | 66 |
| Gambar 3.20 VDI tidak bisa dibuka .....             | 67 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Lampiran A - Cover Letter - MBKM 01.....           | 74  |
| Lampiran B - Kartu MBKM - MBKM 02 .....            | 75  |
| Lampiran C - Daily Task.....                       | 76  |
| Lampiran D - Bimbingan Magang .....                | 126 |
| Lampiran E - Lembar Verifikasi Laporan Magang..... | 128 |
| Lampiran F - LoA Magang .....                      | 129 |
| Lampiran G - Hasil Pengecekan Turnitin .....       | 130 |