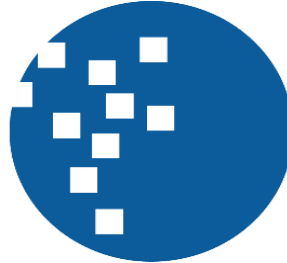


**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KONVERSI SAP ECC KE  
SAP S/4 HANA DALAM LINGKUP PROYEK DI ACCENTURE**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

LAPORAN Magang MBKM

**Hugo Farrelro Roho**

**0000051681**

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

**2024**

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KONVERSI SAP ECC KE  
SAP S/4 HANA DALAM LINGKUP PROYEK DI ACCENTURE**



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Laporan Magang MBKM

Diajukan sebagai persyaratan untuk mendapatkan  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

**Hugo Farrelro Roho**

**0000051681**

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

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Hugo Farrelro Roho

Nomor Induk Mahasiswa : 00000051681

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

### **ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KONVERSI SAP ECC KE SAP S/4 HANA DALAM LINGKUP PROYEK DI ACCENTURE**

Saya menyatakan hasil tulisan pribadi saya merupakan plagiat yang telah dibuat pihak lain. Sumber saya gunakan, baik yang saya kutip maupun saya rujuk, telah dinyatakan di dalam laporan. Saya tegas bahwa MBKM ini adalah karya dari saya sendiri dan saya siap bertanggung jawab atas keaslian serta kebenaran kontennya. Saya menyadari bahwa apabila di hari lain saya terbukti melakukan tindakan lain, penulisan ini, saya bersedia diberikan konsekuensi apapun yang mungkin timbul, termasuk kemungkinan tidak lulus dalam penilaian laporan MBKM yang sudah disusun.

Tangerang, 10 Januari 2024



Hugo Farrelro Roho

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

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

Nama : Hugo Farrelro Roho  
NIM : 00000051681  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan MBKM

Untuk kemajuan ilmu dan pengetahuan, saya izinkan setuju kepada Universitas Multimedia Nusantara tentang Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KONVERSI SAP ECC KE SAP S/4 HANA DALAM LINGKUP PROYEK DI ACCENTURE.**

Dengan adanya perangkat yang diperlukan, Universitas Multimedia Nusantara memiliki hak untuk menyimpan, melakukan konversi ke format lain, mengelola tugas akhir saya Hak ini bersifat bebas royalti dan non-eksklusif. Selama proses tersebut, universitas harus mencantumkan nama saya, serta mengakui saya sebagai hak cipta utama.

Tangerang, 12 Januari 2024

Yang menyatakan,



Hugo Farrelro Roho

## **KATA PENGANTAR**

Dengan rasa syukur, saya mengumumkan penyelesaian penulisan dan penyusunan Laporan MBKM berjudul "ANALISIS DAN IMPLEMENTASI KONVERSI SAP ECC KE SAP S/4 HANA DALAM LINGKUP PROYEK DI ACCENTURE." Saya menjamin bahwa proyek ini akan selesai. Penulisan laporan ini adalah langkah yang harus saya tempuh untuk memenuhi. Persyaratan mendapatkan gelar Sarjana di Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara mencakup pemahaman dan keterampilan yang diperoleh selama masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir. Saya mengakui bahwa tanpa berbagai bentuk dukungan sepanjang perjalanan akademik, termasuk dalam tahap penyusunan proyek akhir, saya akan mengalami tantangan yang signifikan. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, M.A., 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 Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Jansen Wiratama, S.Kom., M.Kom., Sebagai Pembimbing, yang sudah menghabiskan banyak ilmu dalam memberikan panduan, dan motivasi untuk menyelesaikan laporan magang.
5. Ibu Silvia Zhang, Sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan panduan, arahan, dan motivasi yang berkontribusi pada penyelesaian laporan MBKM Penelitian ini. Kepada Rekan Kerja Team Accenture khususnya Team Data Migration, yang sudah memberikan arahan, bimbingan dan banyak Pelajaran dan pengalaman di dunia kerja yang diperoleh saat magang
6. Keluarga yang sudah melakukan dukungan secara moral material, dengan itu penulis bisa menyelesaikan laporan MBKM ini dengan tepat waktu.
7. Teman yang saya anggap sebagai keluarga dari Starling Speed yang sudah memberikan semangat dan motivasi selama berlangsungnya magang.

Semoga hasil dari laporan ini memberikan manfaat kepada pembaca, terutama mahasiswa yang akan mengikuti program MBKM pada semester mendatang, serta kepada semua pihak sebagai sumber informasi dan sumber inspirasi.

Dengan demikian saya sudah menyelesaikan laporan magang ini dan berharap ini akan bermanfaat bagi pihak yang akan membacanya. Terima kasih

Tangerang, 10 Januari 2024

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'H' followed by 'F' and 'R' with a long horizontal stroke extending to the right.

Hugo Farrel do Roho

# **Analisis Dan Implementasi Konversi SAP ECC Ke SAP S/4 HANA Dalam Lingkup Proyek Di Accenture**

(Hugo Farrelro Roho)

## **ABSTRAK**

Proyek konversi SAP ECC ke SAP S/4HANA di Accenture merupakan usaha serius dalam memodernisasi sistem perusahaan dengan teknologi terkini. Proyek ini bertujuan mengintegrasikan teknologi terbaru ke dalam infrastruktur dan proses bisnis yang sudah ada. Proses analisis dimulai dengan pemahaman mendalam terhadap infrastruktur eksisting, proses bisnis, dan kebutuhan pengguna. Langkah-langkah migrasi dirancang berdasarkan pemetaan kebutuhan bisnis dengan fitur SAP S/4 HANA, termasuk pembaruan struktur data, algoritma pengindeksan, dan peningkatan keamanan. Pengukuran kinerja dilakukan sepanjang proses migrasi dan setelah implementasi untuk memastikan ketersediaan sistem yang optimal.

Peningkatan signifikan juga terlihat dalam efisiensi operasional. Proses otomatisasi yang lebih baik, kemampuan manajemen inventaris yang lebih canggih, dan integrasi yang lebih baik dengan aplikasi eksternal telah mengoptimalkan operasi sehari-hari perusahaan. Ketersediaan data real-time juga meningkatkan keputusan bisnis yang tepat waktu dan akurat.

Hasil migrasi menunjukkan peningkatan yang signifikan dalam beberapa aspek. Pertama, performa sistem mengalami peningkatan yang nyata, terlihat dari waktu respons yang lebih cepat dalam pemrosesan transaksi bisnis dan laporan. Pembaruan fitur SAP S/4 HANA juga memberikan keunggulan dalam hal analisis prediktif, analisis real-time, dan integrasi yang lebih baik dengan teknologi terkini.

**Kata kunci:** *Analisis, ERP, Implementasi, Migrasi Data, SAP*

# ***Analysis and Implementation of SAP ECC to SAP S/4HANA Conversion Within the Project Scope at Accenture***

(Hugo Farrelro Roho)

## ***ABSTRACT (English)***

*The SAP ECC to SAP S/4HANA conversion project at Accenture is a serious effort in modernizing the company's systems with cutting-edge technology. The project aims to integrate the latest technology into existing infrastructure and business processes. In-depth analysis of infrastructure and business processes is required to understand the necessary changes, with the effective implementation of strategies being the key to facing technological changes.*

*The selection of suitable SAP S/4HANA components and implementation focused on the*

*the project team addressing technical challenges such as large data migration and system integration. The success of this project creates a company ready to meet rapidly changing business demands, improving efficiency, and minimizing risks, providing a solid foundation for long-term growth and transformation.*

*The ultimate result of this conversion project is a company strengthened by cutting-edge technology, enabling better adaptation to changes in business and increasingly competitive environments. The success of this project establishes a robust foundation for long-term growth and transformation, especially when other companies are considering converting a system.*

***Keywords:*** *Analysis, Data Migration, ERP, Implementation*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT (English)</i> .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	3
1.2.1. Maksud Kerja Magang .....	3
1.2.2. Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM MITRA/PERUSAHAAN .....	8
2.1. Deskripsi Mitra/Perusahaan .....	8
2.2. Visi Misi.....	9
2.3. Struktur Organisasi Mitra/Perusahaan .....	11
BAB III PELAKSANAAN PROYEK .....	17
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	17
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang .....	19
3.2.1 Pengenalan Proyek Tim Dan Supervisor.....	19
3.2.2 Memahami SAP Secara Umum dan Bisnis .....	23
3.2.3 Data Migration Process .....	23
3.2.4 Perkenalan Software SAP.....	26
3.2.5 Komponen.....	26
3.2.6 Order To cash.....	27

<b>3.3</b>	<b>Update Tugas dan Hasil Kerja.....</b>	<b>30</b>
3.3.1	Pemahaman Lebih Lanjut.....	30
3.3.2	Contoh Tugas dan Hasil Kerja.....	32
3.3.3	Transaction (Module SD).....	38
3.3.4	Extraction & Cleansing Data .....	41
3.3.5	Pre Upload Data .....	43
3.3.6	Catalog Profile Dan Catalog Code Group .....	44
3.3.7	Data Migration .....	45
3.3.8	PMO Project Management .....	56
<b>3.4</b>	<b>Kendala yang Ditemukan .....</b>	<b>61</b>
<b>3.5</b>	<b>Solusi atas Kendala yang Ditemukan</b>	<b>63</b>
<b>BAB IV</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
4.1	Simpulan.....	64
4.2	Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>.....</b>	<b>67</b>

## **DAFTAR TABEL**

1.2 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan (2023).....	5
3.1 Tugas Mingguan Kerja Magang.....	20

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peraturan Jam Kerja Intern Tertulis di Surat Offer.....	4
Gambar 1.2 Timesheet & Expense (Absensi Bulanan).....	5
Gambar 2.1 Logo Accenture.....	9
Gambar 2.2 Kedudukan Organisasi Project Accenture Dengan Klien Perusahaan.	13
Gambar 3.1 Kedudukan Organisasi pada Tim Data Migration Di Accenture.....	15
Gambar 3.2 Starter Pack Internship Accenture.....	21
Gambar 3.3 Screenshot Chat arahan dari PMO Project Accenture.....	22
Gambar3.4 Koordinasi Tim Data Migration Melalui Microsoft Teams.....	22
Gambar 3.5 Team DM Daily Report.....	23
Gambar 3.6 Team DM Daily Report.....	23
Gambar 3.7 Company Code & Company.....	24
Gambar 3.8 Migration Technical Landscape.....	25
Gambar 3.9 Fase Extraction Data.....	25
Gambar 3.10 Fase Transformation Data.....	25
Gambar 3.11 Fase Load Data.....	26
Gambar 3.12 Data Migration Method.....	26
Gambar 3.13 Display SO created & Planned Order in SAP.....	30
Gambar 3.14 TIPS confirm run.....	30
Gambar 3.15 Display Production Order Created in SAP – Material & Plant Stock Requirements.....	31
Gambar 3.16 Display Production Order Created in SAP – Material & Plant Order.....	31
Gambar 3.17 Display Production Order Created in SAP – Operation Overview.....	32
Gambar 3.18 Tampilan untuk Klien RM/Bagian Packaging untuk melakukan List/Reservasi.....	32
Gambar 3.19 Tampilan Info Order Untuk Klien Accenture.....	33
Gambar 3.20 Menampilkan Langkah otomatis menginstruksikan pemesanan barang.....	33
Gambar 3.21 Display BATCH Untuk Merevisi Data Yang Dibutuhkan Klien.....	34

Gambar 3.22 Memilih characteristic description yang dibutuhkan klien .....	34
Gambar 3.23 Hasil Jadi dari OTC yang secara otomatis melakukan pemesanan dan pengiriman secara back to back.....	35
Gambar 3.24 Kode Transaksi VL02 Mengubah Pengiriman.....	26
Gambar 3.25 Perbedaan hasil akhir dari ZF01 .....	37
Gambar 3.26 Rapat Bersama Tim Data Migration.....	38
Gambar 3.27 Roles Methodology Data Migration Project.....	39
Gambar 3.28 Alur Kerja Data Migration SAP.....	40
Gambar 3.29 Data Yang Akan di Extract & Cleansing (Pricing Condition Records).....	41
Gambar 3.30 Data Yang Akan di Extract & Cleansing (Key Fields For Condition).....	42
Gambar 3.31 Catalog Profile (Pre Upload Data).....	44
Gambar 3.32 Merupakan tampilan dari cockpit data migration, dan akan menampilkan berapa banyak file yang sedang dimigrasikan.....	46
Gambar 3.33 Tampilan Migration Projects.....	46
Gambar 3.34 Input Nama Project/Tugas.....	47
Gambar 3.35 Cockpit Project.....	48
Gambar 3.36 Migration Object.....	48
Gambar 3.37 Mapping Tasks.....	49
Gambar 3.38 Migration Object Upload.....	49
Gambar 3.39 Opsi Simulation & Migration.....	49
Gambar 3.40 Contoh Simulasi .....	50
Gambar 3.41 Data Migration Object .....	51
Gambar 3.42 UAT Test Script Scenario untuk panduan mengerjakan suatu tugas pekerjaan.....	51
Gambar 3.43 Running Program ZS411N By Functional.....	52
Gambar 3.44 SO (Sales Order Document).....	53
Gambar 3.45 PO (Purchase Order).....	53
Gambar 3.46 Invoice Receipt).....	54
Gambar 3.47 Pembuatan & Hasil Dokumen Faktur Pajak.....	54

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A Surat Pengantar MBKM - MBKM 01.....	61
Lampiran B Kartu MBKM - MBKM 02 .....	62
Lampiran C Daily Task MBKM - MBKM 03.....	63
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM - MBKM 04.....	77
Lampiran E Surat Penerimaan MBKM (LoA).....	78
Lampiran F Lampiran Pengecekan Hasil Turnitin.....	81