

**IMPLEMENTASI MODUL *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* DI PT
HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Violy Lislianty Puisetya

00000036447

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

IMPLEMENTASI MODUL *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* DI PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

oleh

Nama : Violy Lislianty Puisetya
NIM : 00000036447
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 15 Juli 2022
Pukul 15.00 s/d 16.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan pengujian sebagai berikut

Dosen Pembimbing



cn=Fenina Adline Twince
Tobing, o=Universitas
Multimedia Nusantara, ou,
email=fenina.tobing@gm
ail.com, c=ID
2022.07.18 15:33:50
+07'00'

(Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom.,
M.Kom)

NIDN : 0406058802

Penguji



Digitally signed by
Eunike Endariahna
Surbakti
Date: 2022.07.18
13:38:40 +07'00'

(Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom.,
M.T.I.)

NIDN : 0322099401

Ketua Program Studi Informatika,



Digitally signed
by Marlinda
Vasty Overbeek
Date:
2022.07.18
16:32:14 +07'00'

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom.)

NIDN : 0818038501

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Violy Lislianty Puisetya

NIM : 00000036447

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. HashMicro Solusi Indonesia

Divisi : Software Implementation Consultant

Alamat : Neo Soho Podomoro City Unit 37.10 Jalan Letjen
S. Parman Kav. 28, Kota, RT.3/RW.5, Tj. Duren
Sel., Kec. Grogol petamburan, Kota Jakarta Barat,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11470

Periode magang : 1 Februari 2022 - 31 Juli 2022

Pembimbing lapangan : Aldo Randyka

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, 15 Juli 2022

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Violy Lislianty Puisetya

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

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

Nama : Violy Lislianty Puisetya
NIM : 00000036447
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Laporan 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:

**IMPLEMENTASI MODUL *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* DI PT
HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**

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.

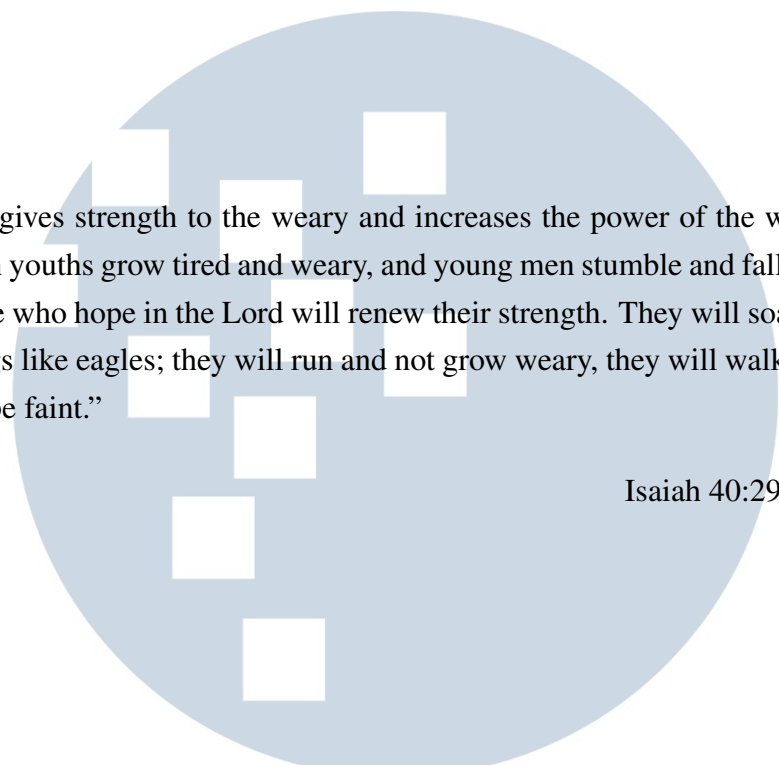
Tangerang, 30 Juni 2020
Yang menyatakan



Violy Lislianty Puisetya

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

Halaman Persembahan / Motto



”He gives strength to the weary and increases the power of the weak. Even youths grow tired and weary, and young men stumble and fall; but those who hope in the Lord will renew their strength. They will soar on wings like eagles; they will run and not grow weary, they will walk and not be faint.”

Isaiah 40:29-31 (NIV)

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Laporan Magang ini dengan judul: Laporan Kegiatan Magang dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi 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. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Fenina Adline Twince Tobing, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Aldo Randyka, sebagai Pembimbing kedua yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan atas terselesainya Skripsi/Tesis ini.
6. Orang Tua, keluarga dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang ini.

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

Tangerang, 15 Juli 2022



Violy Lislianty Puisetya

IMPLEMENTASI MODUL *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* DI PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

Violy Lislianty Puisetya

ABSTRAK

Perkembangan teknologi melahirkan berbagai jenis teknologi digital yang turut mendorong perkembangan perusahaan-perusahaan untuk melakukan ekspansi bisnis dengan menggunakan sistem yang ter-integrasi dengan komputer. PT Hash-Micro Solusi Indonesia hadir sebagai salah satu perusahaan yang menyediakan layanan sistem *web based* untuk melakukan integrasi proses bisnis perusahaan ke dalam suatu sistem yang terpadu. Dalam melaksanakan Kegiatan Magang, penulis bertanggung jawab untuk berhubungan dengan pihak klien secara langsung. Hal ini dilakukan agar penulis dapat mengumpulkan *requirement-requirement* yang dibutuhkan oleh klien. Pengumpulan *requirement* ini dilakukan sesuai dengan tahapan-tahapan yang terdapat pada HashMicro, seperti Kick Off Meeting, Requirement Gathering, GAP Analysis, dan sebagainya. Pada tiap *Project* yang dipegang oleh penulis telah mencapai tahap pembuatan FRD dan tahap *development*. Terkait *requirement* dari tiap *project* sudah ditemukan *best practice*-nya sehingga permasalahan terkait *requirement* klien telah selesai. Namun, terdapat beberapa saran yang mungkin dapat perusahaan pertimbangkan untuk meningkatkan kinerja perusahaan seperti melakukan stabilisasi terhadap sistem dengan membuat sistem baru yang benar-benar stabil dan mendengarkan aspirasi dari para interns.

Kata kunci: *Software ERP, Software Implementation Consultant, HashMicro*



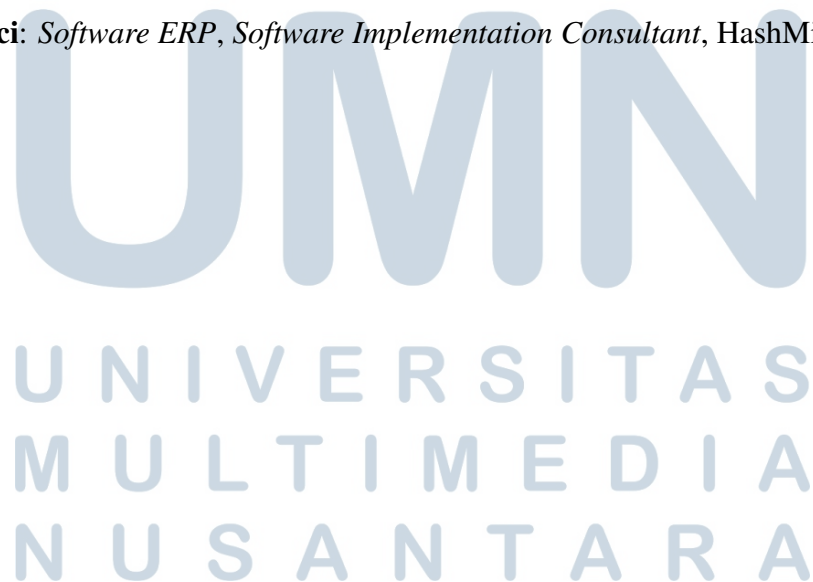
Implementation of Enterprise Resource Planning Modules at PT HashMicro Solusi Indonesia

Violy Lislianty Puisetya

ABSTRACT

Development of technologies have resulted in the creation of various digital technology. This has encourage companies to expand their businesses by using a system that is integrated with a computer. PT HashMicro Solusi Indonesia stands as one of the companies that provides web based system services that integrated company business processes into an integrated system. During the internship, the author is responsible for handling clients directly. This matter done so that the author can collect the requirements dispensed by the clients. The collection of these requirements is carried out in accordance with the following stages: the stages contained in HashMicro, such as Kick Off Meeting, Requirements Gathering, GAP Analysis, and so on. For every project that author handle have reached FRD Creation and Development Phase. Concerning the requirements on every project, the best practices have been found. This has led to problems concering the requirements that need to be implemented on the system are finished. However, there are some suggestions that the company might consider to help improve company's performance such as: stabilizing the system by creating a new system that is truly stable and listening to the aspirations of the interns by appoint someone as the spokesperson for the interns.

Kata kunci: *Software ERP, Software Implementation Consultant, HashMicro*



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
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	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1. Kedudukan dan Organisasi	6
3.2. Tugas yang Dilakukan	6
3.3. Uraian Pelaksanaan Magang	15
3.4. Membuat dan Melakukan <i>Solving Error</i> pada Template Master Data	20
3.4.1. Membuat Template Master Data	20
3.4.2. Melakukan <i>Solving Error</i> pada Template Master Data	22
3.5. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	26
3.6. Kendala dan Solusi yang Ditemukan	27
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	29
4.1. Simpulan	29
4.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31

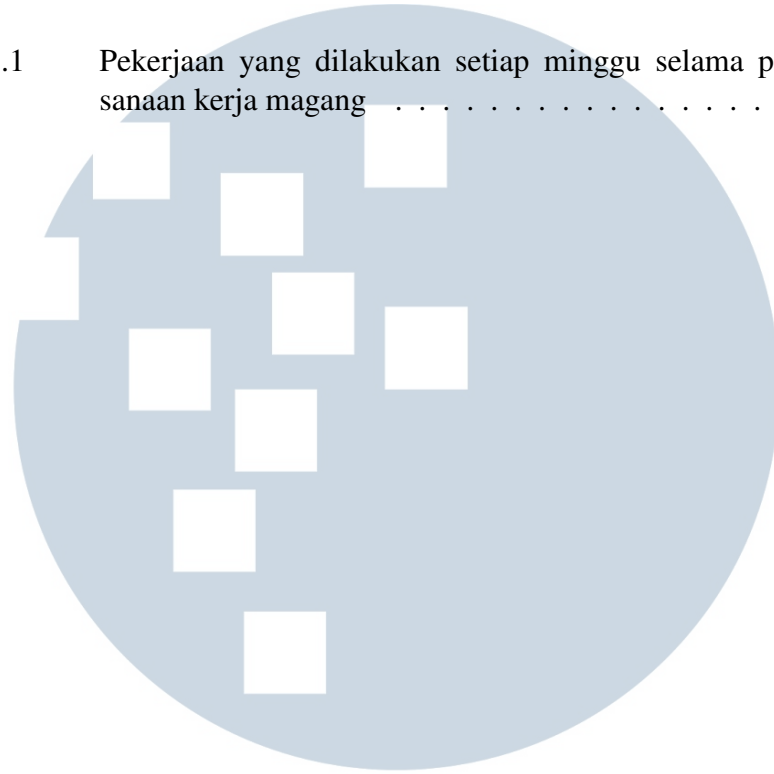
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT HashMicro Solusi Indonesia	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT HashMicro Solusi Indonesia	4
Gambar 3.1	Flowchart Phase Flow Project pada PT HashMicro Solusi Indonesia	7
Gambar 3.2	Hasil List Function yang Telah Dibuat	9
Gambar 3.3	Dokumen FRD untuk Modul Purchase pada PT B	11
Gambar 3.4	Hasil video Tutorial yang Telah dibuat Bersama Rekan-Rekan Mentee	12
Gambar 3.5	Hasil <i>Minute of Meeting Modul Research and Development</i> pada PT D	13
Gambar 3.6	Hasil <i>Minute of Meeting Modul Manufacturing</i> pada PT E	14
Gambar 3.7	Melakukan Export Data untuk Membuat Template Master Data	21
Gambar 3.8	Function-Function yang Dapat Dipilih untuk Dimasukkan ke Dalam <i>Template</i>	21
Gambar 3.9	Tampilan dari <i>template</i> yang telah di- <i>download</i>	22
Gambar 3.10	Contoh tampilan <i>template</i> master data product categories yang telah di-isi oleh klien.	23
Gambar 3.11	Contoh tampilan <i>error</i> dari <i>template</i> master data product categories yang telah di-isi oleh klien.	23
Gambar 3.12	Contoh <i>fixing error</i> master data product categories yang dilakukan oleh penulis.	24
Gambar 3.13	Contoh tampilan <i>template</i> master data CoA yang telah di-isi oleh klien	24
Gambar 3.14	Contoh tampilan <i>error</i> master data CoA yang telah di-isi oleh klien	25
Gambar 3.15	Contoh <i>fixing error</i> master data CoA yang dilakukan oleh penulis.	25
Gambar 4.1	Review FRD Inventory dan Manufacturing dengan PT E pada tanggal 23 Juni 2022	62
Gambar 4.2	Kick Off Meeting dan Requirement Gathering Modul Accounting dengan PT E pada tanggal 30 Maret 2022	63
Gambar 4.3	Kick Off Meeting dengan PT D pada tanggal 28 Maret 2022	63

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pekerjaan yang dilakukan setiap minggu selama pelaksanaan kerja magang 15



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA