

**PENGEMBANGAN SISTEM ERP MODUL AGREEMENT UNTUK
CLIENT PT. HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



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

Maureen Zerlina Oktaviani

0000036850

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

**PENGEMBANGAN SISTEM ERP MODUL AGREEMENT UNTUK
CLIENT PT. HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



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

Maureen Zerlina Oktaviani

0000036850

UMMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2022

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maureen Zerlina Oktaviani

NIM : 00000036850

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 37.09-37.10, Jalan
Letjen S. Parman Kav. 28, RT.3/RW.5, Tanjung
Duren Selatan, Grogol Petamburan Kota Jakarta
Barat, DKI Jakarta 11470

Periode magang : 01 Februari 2022 - 31 Juli 2022

Pembimbing lapangan : Ricky Setiawan

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, 29 Juni 2022



(Maureen Zerlina Oktaviani)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN SISTEM ERP MODUL AGREEMENT UNTUK CLIENT PT. HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

oleh

Nama : Maureen Zerlina Oktaviani
NIM : 00000036850
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 12 Juli 2022

Pukul 11.00 s/s 12.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan pengujian sebagai berikut

Dosen Pembimbing



(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

Digitally signed
by Yaman
Khaeruzzaman
Date: 2022.07.14
11:34:22 +07'00'

Penguji

(Dr. Ivransa Zuhdi Pane, B.Eng.,
M.Eng.)

NIDN: 8812520016

Ketua Program Studi Informatika,



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

NIDN: 0818038501

Digitally signed
by Marlinda
Vasty Overbeek
Date:
2022.07.14
14:55:18
+07'00'

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

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

Nama : Maureen Zerlina Oktaviani
NIM : 00000036850
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : 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:

**PENGEMBANGAN SISTEM ERP MODUL AGREEMENT UNTUK
CLIENT 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, 29 Juni 2022

Yang menyatakan



Maureen Zerlina Oktaviani

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto

"Serahkanlah segala kekuatiranmu kepada-Nya, sebab Ia yang memelihara kamu."

1 Petrus 5:7



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yesus Kristus, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Sistem ERP Modul Agreement untuk Client PT. Hashmicro Solusi Indonesia dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

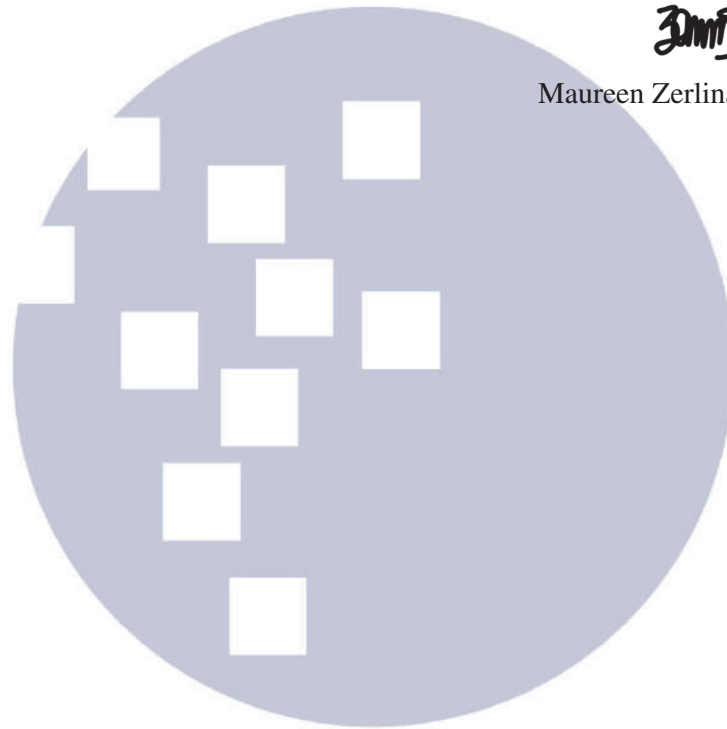
1. Bapak Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Yaman Khaeruzzaman, M.Sc., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Ricky Halim dan Ibu Lusiana Liu selaku Pimpinan Perusahaan PT. Hashmicro Solusi Indonesia.
6. Kak Ricky Setiawan selaku Pembimbing Lapangan atau Mentor saya, yang selalu membimbing penulis untuk mengenali dan mempelajari hal dalam dunia kerja, khususnya sebagai seorang ERP Consultant.
7. Keluarga dan semua teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.
8. Lagu *5 Seconds of Summer* dan *Harry Styles*, yang telah menyemangati penulis dalam menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 29 Juni 2022



Maureen Zerlina Oktaviani



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN SISTEM ERP MODUL AGREEMENT UNTUK CLIENT PT. HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

Maureen Zerlina Oktaviani

ABSTRAK

Banyaknya kegiatan pada proses bisnis sebuah perusahaan sering menimbulkan kesalahan yang ditimbulkan oleh para pekerja sehingga dapat menghambat kinerja dan produktivitas perusahaan tersebut. Hal yang paling sering terjadi saat pengelolaan data adalah kehilangan serta kerusakan data yang masih disimpan dalam bentuk fisik. *Enterprise Resource Planning* atau yang dikenal dengan ERP adalah sebuah sistem informasi berupa *software* yang dapat membantu perusahaan dalam memudahkan pengelolaan kebutuhan bisnis yang mereka jalani. Salah satu perusahaan besar yang menyediakan sistem ERP adalah PT. Hashmicro Solusi Indonesia. Dalam pelaksanaan kerja magang, sebagai seorang *ERP Consultant* di PT. Hashmicro Solusi Indonesia bertanggung jawab untuk menangani masalah bisnis pada perusahaan klien dengan mengembangkan sistem ERP sesuai kebutuhan bisnis klien yang telah berhasil dianalisis. Salah satu proyek yang dikerjakan adalah sebuah proyek modul *Agreement* yang dikembangkan untuk sebuah perusahaan internasional asal Singapura yang bergerak di bidang oli motor dan pelumas. Pengembangan modul *Agreement* ini telah berhasil diselesaikan dengan membuat 2 fungsi penting yang membantu pengelolaan data perjanjian pada perusahaan tersebut, yaitu *daily scheduler* dan *3 months scheduler*.

Kata kunci: *agreement, ERP, ERP Consultant, klien, PT. Hashmicro Solusi Indonesia*



Development of ERP System on Agreement Module for Client of PT.

Hashmicro Solusi Indonesia

Maureen Zerlina Oktaviani

ABSTRACT

The more business activity a company has, the more likely it is that human errors caused by the workers will hamper the performance and productivity of the company. What usually happens in data management is the damage and loss of data that is still physically stored. Enterprise Resource Planning or known as ERP is an information system software that can help a company to facilitate the management of business of the company. One of the largest companies serving ERP systems is PT Hashmicro Solusi Indonesia. In this internship program, as an ERP Consultant at PT Hashmicro Solusi Indonesia is responsible for handling client company business problem by developing an ERP system according to the analyzed requirements. One of the projects that has been carried out is the Agreement module project which has been developed for an international company from Singapore which is engaged in motor oil and lubricants. The development of this Agreement module has been successfully completed by creating 2 important functions that help manage agreement data for the company, namely the daily scheduler and the 3-months scheduler.

Keywords: *agreement, client, ERP, ERP Consultant, PT. Hashmicro Solusi Indonesia*

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	7
3.4 Proses Pelaksanaan	10
3.4.1 Alur Kerja	10
3.4.2 Flowchart	13
3.4.3 Implementasi	18
3.4.4 Kendala yang Ditemukan	23
3.4.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	23
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	24
4.1 Simpulan	24
4.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

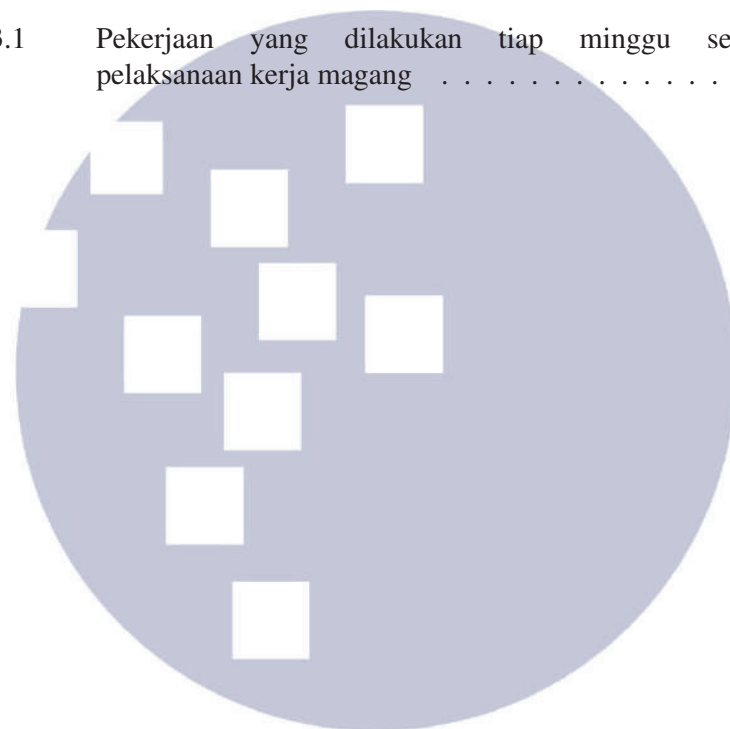
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT. Hashmicro Solusi Indonesia	3
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT. Hashmicro Solusi Indonesia	4
Gambar 3.1	Flowchart membuat sebuah <i>agreement</i> baru	13
Gambar 3.2	Flowchart mengubah data <i>agreement</i> baru	14
Gambar 3.3	Flowchart <i>daily scheduler</i>	15
Gambar 3.4	Flowchart <i>3 months scheduler</i>	17
Gambar 3.5	Halaman <i>login</i>	18
Gambar 3.6	Halaman <i>agreements</i>	19
Gambar 3.7	<i>Agreements form view</i>	20
Gambar 3.8	<i>Edit agreements by Contributor</i>	21
Gambar 3.9	<i>Edit agreements by Guest</i>	21
Gambar 3.10	Halaman <i>discuss</i>	22
Gambar 3.11	<i>Template email untuk 3 months scheduler</i>	22
Gambar 3.12	<i>Template email untuk daily scheduler</i>	22



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	7
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	25
Lampiran 2. Cover Letter	27
Lampiran 3. MBKM-02 Kartu MBKM Internship Track 1	28
Lampiran 4. MBKM-03 Daily Task Internship Track 1	29
Lampiran 5. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	60
Lampiran 6. Hasil Test Turnitin	61

