

**PENGEMBANGAN MODUL *ACCOUNTING* DAN MENU *SETTINGS*
PADA PRODUK ERP**



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

Audric Lysander

00000036711

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

**PENGEMBANGAN MODUL *ACCOUNTING* DAN MENU *SETTINGS*
PADA PRODUK ERP**



Audric Lysander

0000036711

UMN

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 : Audric Lysander

NIM : 00000036711

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : HashMicro

Divisi : Product

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 : 1 Februari - 30 Juni 2021

Pembimbing lapangan : Riki Hadorik

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, 30 Juni 2022



(Audric Lysander)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN MODUL *ACCOUNTING* DAN MENU *SETTINGS* PADA PRODUK ERP

oleh

Nama : Audric Lysander
NIM : 00000036711
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Senin, 11 Juli 2022

Pukul 13.00 s/s 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

(Ir. Andrey Andoko, M.Sc.)

NIDN: 0310116205



(Angga Aditya Permana, S.Kom.,
M.Kom.)

NIDN: 0407128901

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Ketua Program Studi Informatika,

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

NIDN: 0818038501

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

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

Nama : Audric Lysander
NIM : 00000036711
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 MODUL *ACCOUNTING* DAN MENU *SETTINGS*
PADA PRODUK ERP**

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.

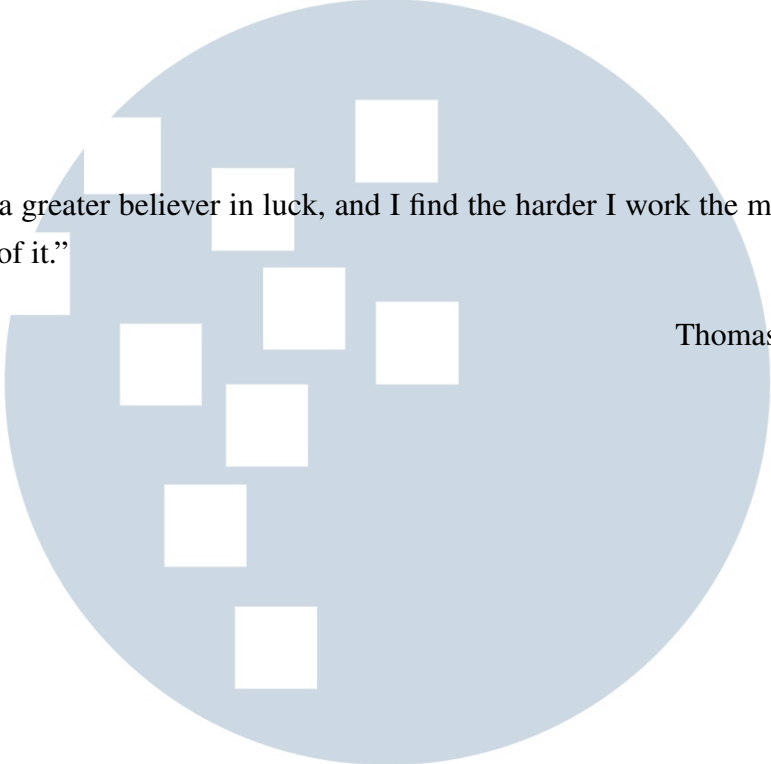
Tangerang, 30 Juni 2022
Yang menyatakan



Audric Lysander

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



“I’m a greater believer in luck, and I find the harder I work the more I have of it.”

Thomas Jefferson

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Modul *Accounting* dan Menu *Settings* pada Produk ERP 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 Ir. Andrey Andoko, M.Sc., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan, Bapak Ricky Halim dan Ibu Lusiana Lu yang telah membuka kesempatan magang, sehingga penulis dapat mengikuti program magang ini.
6. Kepada Mentor Lapangan, Bapak Riki Hadorik yang telah membantu penulis dalam memberikan ilmu dan bantuan selama proses magang berlangsung.
7. Kepada *Product Owner*, Bapak Ashadul yang telah membantu penulis selama proses magang berlangsung.
8. Orang Tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.
9. Angeline Felicia, Cinthya, Grivia Trifosa Iskandar yang telah membantu penulis selama proses magang berlangsung dan menjadi tempat pendengar *overthinking* yang baik.

10. Imam Arief Al Baihaqy yang telah menjadi teman satu proyek dan telah membantu penulis selama proses magang berlangsung.

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

Tangerang, 30 Juni 2022



Audric Lysander



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PENGEMBANGAN MODUL *ACCOUNTING* DAN MENU *SETTINGS* PADA PRODUK ERP

Audric Lysander

ABSTRAK

Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan sistem yang dapat mengintegrasikan berbagai sistem informasi dan menampilkan data perusahaan secara *real-time*, sehingga mulai banyak perusahaan yang bergerak di bidang *software* ERP, salah satu contohnya adalah Hashmicro. Kerja magang yang dilakukan pada PT Hashmicro Solusi Indonesia ini bertujuan untuk meningkatkan, memperbaiki, dan menambah fitur baru pada sistem ERP. Tugas yang dilakukan selama proses magang ini dikerjakan menggunakan *framework* Odoo dengan bahasa pemrograman Python dan Visual Studio Code IDE sebagai *software* untuk menuliskan kode bahasa pemrograman. Selain itu, digunakan pula platform Skype dan Gitlab untuk mempermudah dalam berkomunikasi saat proses kerja magang. Dalam waktu 5 bulan kerja magang ini, dihasilkan perbaikan pada modul *Accounting* dan penambahan fitur-fitur baru di menu *Settings* pada produk ERP milik PT Hashmicro Solusi Indonesia, sehingga fitur-fitur tersebut dapat dipakai sesuai dengan fungsionalitas dan *requirement* yang diminta.

Kata kunci: *Accounting, ERP, Hashmicro, Settings, Odoo*



Development of Accounting Module and Menu Settings on ERP Products

Audric Lysander

ABSTRACT

Enterprise Resource Planning (ERP) is a system that can integrate various information systems and display company data in real-time, so that many companies are starting to engage in the software ERP, one example is Hashmicro. This internship at PT Hashmicro Solusi Indonesia aims to improve, improve, and add new features to the ERP system. The tasks carried out during this internship are done using framework Odoo with Python programming language and Visual Studio Code IDE as software to write programming language code. In addition, Skype and Gitlab platforms are also used to make it easier to communicate during the internship process. Within 5 months of this internship, improvements were made to the Accounting module and the addition of new features in the Settings menu on PT Hashmicro Solusi Indonesia's ERP product, so that these features can be used according to functionality and The requested requirement.

Keywords: *Accounting, ERP, Hashmicro, Settings, Odoo*



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	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Organisasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	11
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Pelatihan	11
3.3.2 Persiapan Proyek	28
3.3.3 Perbaikan <i>Error</i> pada Modul <i>Accounting</i>	29
3.3.4 Pembuatan Fitur Baru pada Menu <i>Settings</i>	30
3.3.5 Belajar Mandiri	33
3.3.6 Transisi ke Proyek Baru	33
3.3.7 Pencarian <i>Bug</i> pada Server <i>Testing</i> dan Membantu Instalasi Modul pada Server Baru	33
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	34
3.4.1 Kendala	34
3.4.2 Solusi	34
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Simpulan	35
4.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi PT Hashmicro Solusi Indonesia	5
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> modul toko	14
Gambar 3.2	<i>Database</i> tugas akhir pelatihan	15
Gambar 3.3	Halaman produk	16
Gambar 3.4	Potongan kode python halaman produk	17
Gambar 3.5	Potongan kode xml halaman produk	18
Gambar 3.6	Halaman <i>purchase</i>	19
Gambar 3.7	Potongan kode python halaman <i>purchase</i>	20
Gambar 3.8	Potongan kode xml halaman <i>purchase</i>	21
Gambar 3.9	Hasil <i>print report</i> halaman <i>purchase</i>	21
Gambar 3.10	Potongan kode xml <i>report</i> halaman <i>purchase</i>	22
Gambar 3.11	Halaman <i>order</i>	23
Gambar 3.12	Potongan kode python halaman <i>order</i>	24
Gambar 3.13	Potongan kode xml halaman <i>order</i>	25
Gambar 3.14	Hasil <i>print report</i> halaman <i>order</i>	25
Gambar 3.15	Potongan kode xml <i>report</i> halaman <i>order</i>	26
Gambar 3.16	Halaman partner	27
Gambar 3.17	Potongan kode python dan xml halaman partner	27
Gambar 3.18	<i>Flowchart</i> perbaikan <i>error export to Excel dan PDF</i>	29
Gambar 3.19	<i>Flowchart</i> fitur <i>disable create new user</i>	31
Gambar 3.20	<i>Flowchart</i> fitur <i>user limit</i>	32
Gambar 3.21	<i>Flowchart</i> fitur <i>hide admin</i>	32



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang pada masa pelatihan	12
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	28



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan Magang	38
Lampiran 2. Form MBKM-01 <i>Cover Letter MBKM Internship Track 1</i>	40
Lampiran 3. Form MBKM-02 <i>Internship Track 1 Card</i>	41
Lampiran 4. Form MBKM-03 <i>Daily Task</i>	42
Lampiran 5. Form MBKM-04 <i>Verification Form of Internship Report</i>	66
Lampiran 6. Lembar Pengecekan Turnitin	67

