

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG
PERUSAHAAN ATK PADA PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



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

Natasha Leslie
00000041894

UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

TANGERANG

2023

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG
PERUSAHAAN ATK PADA PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



Natasha Leslie

00000041894

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Natasha Leslie
NIM : 00000041894
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 : Jl. Balikpapan Raya. 9 Unit A - C, Kel. Petojo Selatan, Kec. Gambir, Kota Jakarta Pusat, DKI Jakarta 10160

Periode magang : 18 Agustus 2022 - 31 Desember 2022

Pembimbing lapangan : Gabrielle Petrina Lee Barnabas

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, 9 Januari 2023



(Natasha Leslie)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG PERUSAHAAN ATK PADA PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

oleh

Nama : Natasha Leslie
NIM : 00000041894
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 25 Januari 2023

Pukul 08.00 s/s 10.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing



Digitally signed
by Vincentius
Kurniawan
Date: 2023.01.27
10:42:35 +07'00'

(Vincentius Kurniawan, S.Kom.,
M.Eng.Sc.)

NIDN: 0012345600

Penguji



(Adhi Kusnadi, S.T, M.Si.)

NIDN: 303037304

Ketua Program Studi Informatika,



Digitally signed
by Marlinda
Vasty Overbeek
Date:
2023.01.28
08:35:11 +07'00'

(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 : Natasha Leslie
NIM : 00000041894
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:

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG
PERUSAHAAN ATK PADA 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, 9 Januari 2023

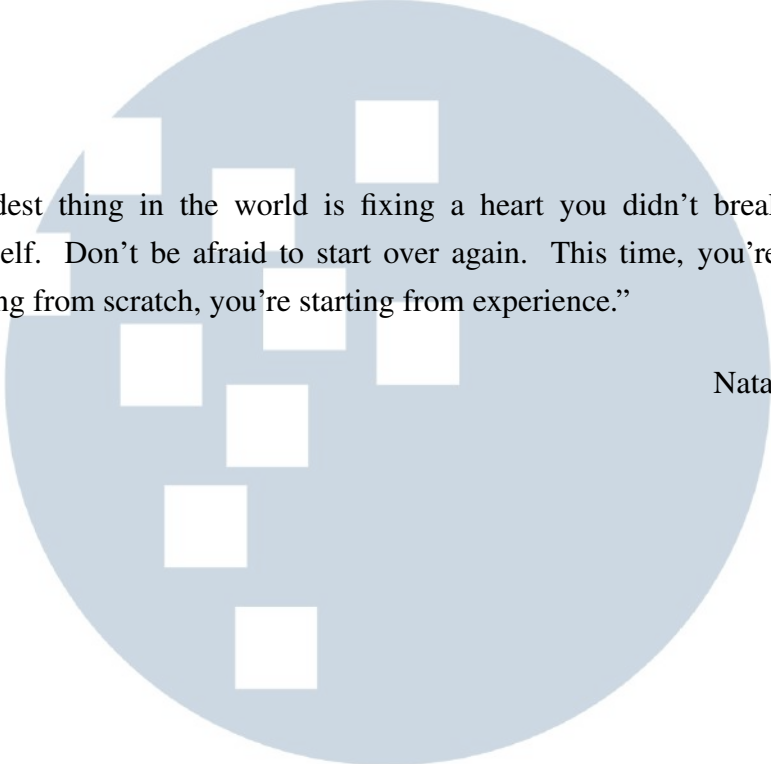
Yang menyatakan



Natasha Leslie

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Halaman Persembahan / Motto



”Hardest thing in the world is fixing a heart you didn’t break by yourself. Don’t be afraid to start over again. This time, you’re not starting from scratch, you’re starting from experience.”

Natasha Leslie

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: Analisis Perancangan Sistem Inventory Barang Perusahaan ATK pada 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 skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi 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 Vincentius Kurniawan, S.Kom., M.Eng.Sc., selaku Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Ibu Gabrielle Petrina Lee Barnabas selaku pembimbing lapangan
6. Orang Tua, keluarga, dan sahabat saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga dapat menyelesaikan magang.
7. Rafifa, Dita, Gama, Arman dan semua rekan di tempat magang yang telah membantu selama menjalankan magang.

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

Tangerang, 9 Januari 2023



Natasha Leslie

**ANALISIS PERANCANGAN SISTEM INVENTORY BARANG
PERUSAHAAN ATK PADA PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**

Natasha Leslie

ABSTRAK

Kegiatan kerja magang merupakan salah satu kegiatan yang wajib untuk diikuti oleh mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara. Program magang kali ini dilaksanakan di salah satu perusahaan Software Implementation Consultant yakni PT Hashmicro Solusi Indonesia. Salah satu produk dari PT Hashmicro Solusi Indonesia adalah sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP). ERP sendiri merupakan suatu model dari sistem informasi yang memungkinkan organisasi untuk automasi dan juga mengintegrasikan proses-proses bisnis utama. PT XYZ merupakan salah satu klien atau salah satu proyek yang dijalankan. Consultant bertanggung jawab untuk melakukan pengumpulan informasi langsung dari klien (*Requirement Gathering*), implementasi, dan juga *training* kepada klien mengenai sistem yang sudah siap dan selesai dikembangkan. Pada proyek ini, klien membutuhkan sistem *inventory* yang dapat terhubung langsung dengan sistem dari manajemen *sales* dan *purchase*. Hasil kerja magang ini menghasilkan sistem *inventory* barang untuk PT XYZ. Sistem tersebut telah diimplementasikan dan digunakan oleh PT XYZ.

Kata kunci: ERP, Hashmicro, Implementasi, Magang, Software Implementation Consultant



Analysis of the ATK Company's Goods Inventory System Design at PT Hashmicro Solusi Indonesia

Natasha Leslie

ABSTRACT

Internship program is a mandatory activity as Universitas Multimedia Nusantara's student. This internship program was held at a Software Implementation Consultant company, namely PT Hashmicro Solusi Indonesia. One of the products from PT Hashmicro Solusi Indonesia is the Enterprise Resource Planning (ERP) system. ERP is a model of an information system that allows organizations to automate and also integrate key business processes. PT XYZ is a client of PT Hashmicro Solusi Indonesia. Consultants are responsible for collecting information directly from clients (Requirement Gathering), implementation, and client's training regarding developed system client's regarding systems that are ready and have been developed. In this project, the client requires an inventory system that connected directly to the sales and purchase management systems. An inventory system for PT XYZ has been implemented successfully and used by PT XYZ.

Keywords: *ERP, Hashmicro, Implementation, Internship, Software Implementation Consultant*



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	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	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	3
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	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Flowchart	12
3.3.2 Implementasi	18
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	24
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	25
4.1 Simpulan	25
4.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	27

UJMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Hashmicro Solusi Indonesia	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT Hashmicro Solusi Indonesia	6
Gambar 3.1	Kedudukan dan Organisasi	8
Gambar 3.2	Flowchart Delivery Order	13
Gambar 3.3	Flowchart Validate Delivery Order	15
Gambar 3.4	Flowchart Printout Delivery Slip	16
Gambar 3.5	Flowchart Stock Count	17
Gambar 3.6	Implementasi Tampilan Default Report Inventory Demand Forecast Analysis	18
Gambar 3.7	Implementasi Tampilan Customize Report Inventory Demand Forecast Analysis	19
Gambar 3.8	Implementasi Tampilan Default Report Inventory Turnover Ratio Analysis	20
Gambar 3.9	Implementasi Tampilan Customize Report Inventory Turnover Ratio Analysis	20
Gambar 3.10	Implementasi Tampilan Default Report Inventory Overstock Analysis	21
Gambar 3.11	Implementasi Tampilan Customize Report Inventory Overstock Analysis	21
Gambar 3.12	Implementasi Tampilan Default Printout Stock Count	22
Gambar 3.13	Implementasi Tampilan Customize Printout Stock Count	23



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	11
Tabel 3.3	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 2	27
Lampiran 2. MBKM-02 MBKM Internship Track 2 Card	29
Lampiran 3. MBKM-03 Daily Task - Internship Track 2	30
Lampiran 4. MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM	60
Lampiran 5. Form Bimbingan	61
Lampiran 6. Hasil Test Turnitin	62

