

**PEMBUATAN LAPORAN UNTUK MODUL KONSTRUKSI PADA SISTEM
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING**



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

Indira Hafiz Alfarrel

00000041794

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2023

**PEMBUATAN LAPORAN UNTUK MODUL KONSTRUKSI PADA SISTEM
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING**



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

Indira Hafiz Alfarrel

00000041794

UMN

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 : Indira Hafiz Alfarrel

NIM : 00000041794

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

Divisi : Software Programmer

Alamat : Neo Soho Podomoro City, Unit 3710, JL. Letjen S
Parman, Kav.28, Jakarta Barat DKI Jakarta 11470

Periode magang : 16 Agustus 2022 - 30 Desember 2022

Pembimbing lapangan : Arif Dharmawan

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, 10 Januari 2023



(Indira Hafiz Alfarrel)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PEMBUATAN LAPORAN UNTUK MODUL KONSTRUKSI PADA SISTEM ENTERPRISE RESOURCE PLANNING

oleh

Nama : Indira Hafiz Alfarrel
NIM : 00000041794
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, Tgl. 20 Januari 2023

Pukul 10.00 s/s 11.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

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

NIDN: 0407128901

(Suwito Pomalingo, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0911098201

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 : Indira Hafiz Alfarrel
NIM : 00000041794
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:

**PEMBUATAN LAPORAN UNTUK MODUL KONSTRUKSI PADA SISTEM
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING**

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, 10 Januari 2023

Yang menyatakan



Indira Hafiz Alfarrel

U M M N
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

"For the things we have to learn before we can do them, we learn by doing them."

Aristotle

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: Pembuatan Laporan untuk Modul Konstruksi pada Sistem Enterprise Resource Planning 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 Angga Aditya Permana, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Arif Dharmawan, selaku Pembimbing lapangan yang telah membantu dan memberikan bimbingan dan arahan pada saat pengerjaan tugas proyek.
6. Zhafron Adani Kautsar selaku *Software Programmer* yang selalu menemani dan membantu dalam mengerjakan tugas.
7. Wenny Indah Sari, yang membantu memberikan semangat dan motivasi dalam pengerjaan laporan.
8. Rekan-rekan kerja pada saat magang yang telah membantu dan memberikan pengalaman baru selama menjalani magang bersama.

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

Tangerang, 10 Januari 2023



Indira Hafiz Alfarrel



PEMBUATAN LAPORAN UNTUK MODUL KONSTRUKSI PADA SISTEM ENTERPRISE RESOURCE PLANNING

Indira Hafiz Alfarrel

ABSTRAK

Pada era telekomunikasi saat ini, Sistem Informasi menjadi faktor penting dalam sebuah perusahaan, terutama untuk perusahaan dengan proses bisnis yang rumit. Saat ini, modul Enterprise Resource Planning yang dimiliki Hashmicro memerlukan penyesuaian dengan kebutuhan klien Hashmicro. Pada Maju Bersama perlunya pembuatan laporan baru ataupun modifikasi *template* yang sudah ada di tiap modul dan menyesuaikan hasilnya dengan kebutuhan Maju Bersama, Tipe laporan yang diinginkan Excel dan PDF dan pada Brinks perlunya pembuatan laporan baru pada modul pembelian saja yaitu untuk *Request for Quotation* dan juga *Purchase Order*. Oleh karena itu, perlu adanya pembuatan ataupun modifikasi *template* yang sudah ada kedalam bentuk yang diinginkan oleh klien, terutama pada modul Konstruksi, Akuntansi, Pembelian, Manufaktur, dan Aset. Hasil yang didapat adalah dapat membuat *printout report* yang sesuai dengan kebutuhan klien. Kesimpulan dari kerja magang ini adalah berhasil dalam membuat dan modifikasi laporan pada tiap modul yang sudah ada dengan mengikuti kebutuhan klien.

Kata kunci: Enterprise Resource Planning, Excel, PDF ,Modifikasi, *Client*, Modul



Creating Reports for Construction Module in Enterprise Resource Planning System

Indira Hafiz Alfarrel

ABSTRACT

In the current era of telecommunications, Information Systems are an important factor in a company, especially for companies with complex business processes. Currently, Hashmicro's Enterprise Resource Planning module requires adjustment to meet Hashmicro's client needs. In Maju Bersama, the need for creating new reports or modifying existing templates in each module and adjusting the results to the needs of Maju Bersama, the desired report type is Excel and PDF, and in Brinks there is a need for creating new reports only in the purchase module, which are Request for Quotation and Purchase Order. Therefore, the need for creating or modifying existing templates into the desired form by clients is necessary, especially in the Construction, Accounting, Purchasing, Manufacturing, and Asset modules. The result is that it can create printout reports that meet client needs. The conclusion of this internship is successful in creating and modifying reports in each existing module by following client needs.

Keywords: Enterprise Resource Planning, Excel, PDF, Modifying, Client, Modules



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	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	7
3.3.1 Pengerjaan Tugas Kerja Magang	12
3.4 Kendala	32
3.5 Solusi	32
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	33
4.1 Simpulan	33
4.2 Saran	33
4.2.1 Saran untuk Perusahaan PT. Hashmicro Solusi Indonesia	33
4.2.2 Saran untuk Kampus Universitas Multimedia Nusantara	34
DAFTAR PUSTAKA	35

U M N
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Hashmicro Solusi Indonesia	4
Gambar 3.1	Struktur Departemen Agile pada perusahaan PT Hashmicro Solusi Indonesia	6
Gambar 3.2	Arus pengerjaan pembuatan Report Workload dalam bentuk PDF dan EXCEL	14
Gambar 3.3	<i>Pop up</i> yang muncul ketika membuka <i>Edit: View Form</i>	15
Gambar 3.4	Penambahan <i>button</i> pada <i>Form View</i>	16
Gambar 3.5	Diberikan Pass agar <i>button</i> dapat muncul terlebih dahulu	16
Gambar 3.6	Model baru untuk <i>School Class Wizard</i>	17
Gambar 3.7	<i>View</i> baru untuk <i>School Class Wizard</i>	17
Gambar 3.8	Fungsi Pass agar <i>button</i> dapat digunakan <i>School Class Wizard</i>	18
Gambar 3.9	Fungsi baru untuk <i>print_out</i> untuk membuka <i>wizard form view</i>	18
Gambar 3.10	Fungsi baru untuk <i>print_out</i> untuk membuka <i>wizard form view</i>	19
Gambar 3.11	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe PDF	20
Gambar 3.12	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe PDF (Lanjutan)	21
Gambar 3.13	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe PDF (Lanjutan)	22
Gambar 3.14	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe PDF (Lanjutan)	23
Gambar 3.15	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe PDF (Lanjutan)	24
Gambar 3.16	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe Excel	25
Gambar 3.17	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe Excel (Lanjutan)	26
Gambar 3.18	Pembuatan <i>Report</i> dengan tipe Excel(Lanjutan)	27
Gambar 3.19	Fungsi baru untuk <i>print_school_class</i> untuk melakukan pemilihan mengenai <i>Output</i> PDF atau Excel	28
Gambar 3.20	Hasil PDF menggunakan desain yang telah dibuat	29
Gambar 3.21	Hasil Excel menggunakan desain yang telah dibuat	30
Gambar 3.22	Arus yang terjadi ketika sudah dibuatnya <i>report</i> dalam bentuk PDF dan Excel menggunakan <i>wizard</i> sebagai pengguna	31

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	9
Tabel 3.3	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	10
Tabel 3.4	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	11
Tabel 3.5	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	35
Lampiran 2. MBKM-01 <i>Cover Letter MBKM Internship Track 1</i>	37
Lampiran 3. MBKM-02 <i>MBKM Internship Track 2 Card</i>	38
Lampiran 4. MBKM-03 <i>Daily Task Magang</i>	39
Lampiran 5. MBKM-04 Lembar Verifikasi Laporan Magang	40
Lampiran 6. Hasil Pengecekan Turnitin	41
Lampiran 7. TOR	43

