

**PENGEMBANGAN MENU CUTTING PLAN PADA MODUL
MANUFAKTURING PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



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

Jesse Evans

00000042219

UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

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

TANGERANG

2022

**PENGEMBANGAN MENU CUTTING PLAN PADA MODUL
MANUFAKTURING PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA**



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

Jesse Evans

00000042219

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 : Jesse Evans

NIM : 00000042219

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 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 - 30 Juni 2022

Pembimbing lapangan : Mas Ipin

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, 28 Juni 2022

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Jesse Evans)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

PENGEMBANGAN MENU CUTTING PLAN PADA MODUL MANUFAKTURING PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

oleh

Nama : Jesse Evans
NIM : 00000042219
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Jumat, 08 Juni 2022

Pukul 15.00 s/s 16.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

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

NIDN: 0407128901

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

NIDN: 0818038501

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 : Jesse Evans
NIM : 00000042219
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 MENU CUTTING PLAN PADA MODUL
MANUFAKTURING 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, 28 Juni 2022
Yang menyatakan



Jesse Evans

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

"Anything that can go wrong will go wrong."

Murphy's Law

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya sampaikan atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Menu Cutting Plan pada Modul Manufakturing PT Hashmicro Solusi Indonesia yang dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana/Magister 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. Kepada Mentor saya selama magang, Mas Ipin.
6. Ibu, Adik dan keluarga saya yang sudah mendukung selama masa magang hingga penulisan laporan magang.

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

Tangerang, 28 Juni 2022



Jesse Evans

PENGEMBANGAN MENU CUTTING PLAN PADA MODUL MANUFAKTURING PT HASHMICRO SOLUSI INDONESIA

Jesse Evans

ABSTRAK

PT Hashmicro Solusi Indonesia merupakan sebuah perusahaan yang menyediakan jasa pembuatan *ERP (Enterprise Resource Planning)* yang terletak di Indonesia. PT Hashmicro Solusi Indonesia menyediakan berbagai modul, salah satunya ialah modul *manufacturing*. Pembuatan menu *cutting plan* pada modul *manufacturing* bertujuan untuk meningkatkan kualitas dari modul tersebut. Menu tersebut dibuat untuk mengembangkan modul *manufacturing*. Pembuatan menu tersebut menggunakan *framework Odoo* dan memanfaatkan metode *MVC (Model, View Controller)*. Hasil yang didapatkan ialah berupa sebuah menu yang fungsional dan dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci: *ERP, MVC, Odoo*

UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Development of Cutting Plan Menu on PT Hashmicro Solusi Indonesia's Manufacturing Module

Jesse Evans

ABSTRACT

PT Hashmicro Solusi Indonesia is an company located in Indonesia that provides ERP (Enterprise Resource Planning) Application. PT Hashmicro Solusi Indonesia provides variety of modules, one of them is manufacturing module. The making of cutting plan menu aims to improve the quality of the manufacturing module. The development is using Odoo framework and using MVC (Model, View, Controller) method. The result is a functional and working menu.

Keywords: *ERP, MVC, 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	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR KODE	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Manfaat Kerja Magang	2
1.4 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.4.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	2
1.4.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.2.1 Visi Perusahaan	4
2.2.2 Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	7
3.1 Kedudukan dan Organisasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.2.1 Linimasa periode magang	7
3.2.2 Rangkuman tugas magang	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Uraian tugas	10
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	24
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT Hashmicro Solusi Indonesia [1]	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi PT Hashmicro Solusi Indonesia [2]	5
Gambar 3.1	Flowchart pengerjaan	11
Gambar 3.2	Tabel model contoh	13
Gambar 3.3	Tabel model contoh	15
Gambar 3.4	Hasil dari <i>view</i>	20
Gambar 3.5	<i>Flowchart</i> solusi	24



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan dan kegiatan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
Tabel 3.2	Daftar <i>view_type</i>	16
Tabel 3.3	Daftar <i>view_specification</i>	17
Tabel 3.4	Daftar atribut	17
Tabel 3.5	Rule	21



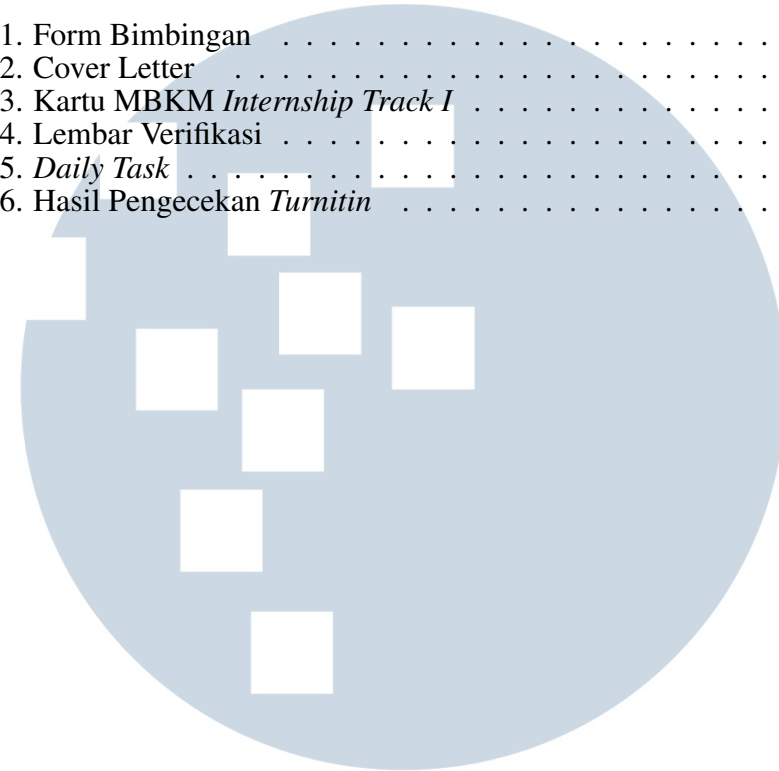
DAFTAR KODE

3.1	Contoh model	12
3.2	Contoh model dengan relasi	13
3.3	Contoh view	16
3.4	Contoh kode view	17
3.5	Contoh kode view	21
3.6	Contoh kode <i>import model</i>	21
3.7	Contoh kode <i>import model</i>	22
3.8	Contoh kode <i>import model</i>	22
3.9	Contoh kode <i>import model</i>	23
3.10	Solusi	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Form Bimbingan	27
Lampiran 2. Cover Letter	29
Lampiran 3. Kartu MBKM <i>Internship Track I</i>	30
Lampiran 4. Lembar Verifikasi	31
Lampiran 5. <i>Daily Task</i>	32
Lampiran 6. Hasil Pengecekan <i>Turnitin</i>	44



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA