

**PENGEMBANGAN FITUR PAYMENT CC PADA
PURCHASE ORDER DETAIL PADA SISTEM GMMS
BERBASIS ASP.NET MVC DI PT KOMPAS MEDIA
NUSANTARA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**VINSENSIUS PAULO RYANANDA VIRGIAWAN
00000073384**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN FITUR PAYMENT CC PADA
PURCHASE ORDER DETAIL PADA SISTEM GMMS
BERBASIS ASP.NET MVC DI PT KOMPAS MEDIA
NUSANTARA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

**VINSENSIUS PAULO RYANANDA VIRGIAWAN
00000073384**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan
Nomor Induk Mahasiswa : 00000073384
Program Studi : Informatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:
**PENGEMBANGAN FITUR PAYMENT CC PADA PURCHASE ORDER
DETAIL PADA SISTEM GMMS BERBASIS ASP.NET MVC DI PT KOMPAS
MEDIA NUSANTARA**

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula
dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah
saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian daftar pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan penyimpangan dan penyalahgunaan
dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, saya bersedia menerima
konsekuensi untuk dinyatakan **TIDAK LULUS**. Saya juga bersedia menanggung
segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai
kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia
Nusantara.

Tangerang, 29 Desember 2025


(Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan
NIM : 00000073384
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Fitur Payment CC pada Purchase Order
Detail pada Sistem GMMS berbasis ASP.NET MVC di PT
Kompas Media Nusantara

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan Magang sebagai berikut:

- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☒ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

1. Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI).
2. Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah mencantumkan dalam sitasi serta referensi.
3. Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri.

Tangerang, 29 Desember 2025



(Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan
NIM : 00000073384
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Kompas Media Nusantara
Alamat : Menara Kompas, Jl. Palmerah Selatan No.21,
RT.4/RW.2, Gelora, Kecamatan Tanah Abang,
Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
10270

Email Perusahaan/Organisasi : hotline@kompas.id

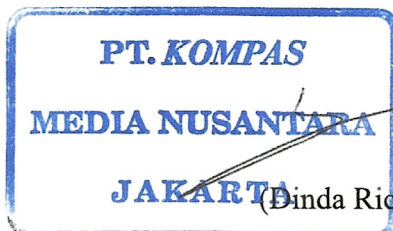
1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 17 Desember 2025

Mengetahui

Menyatakan



(Dinda Richfiela Adma)

Manajer PSDM & Diklat

(Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan
NIM : 00000073384
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan Fitur Payment CC
pada Purchase Order Detail pada
Sistem GMMS berbasis ASP.NET
MVC di PT Kompas Media Nusantara

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 29 Desember 2025

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


Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas selesainya penulisan Laporan *Career Acceleration Program* ini dengan judul: “Pengembangan Fitur Payment CC pada Purchase Order Detail pada Sistem GMMS berbasis ASP.NET MVC di PT Kompas Media Nusantara” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini tidak mungkin terselesaikan tanpa dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik selama masa studi maupun proses penyusunannya. Oleh karena itu, saya menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Dr. Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi sehingga terselesainya laporan ini.
5. Bapak Rokhmat PN, selaku Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama pelaksanaan kegiatan magang.
6. Kepada PT Kompas Media Nusantara, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam pelaksanaan *Career Acceleration Program*.

Semoga Laporan *Career Acceleration Program* ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 29 Desember 2025



(Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan)

**PENGEMBANGAN FITUR PAYMENT CC PADA PURCHASE ORDER
DETAIL PADA SISTEM GMMS BERBASIS ASP.NET MVC DI PT
KOMPAS MEDIA NUSANTARA**

Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan

ABSTRAK

PT Kompas Media Nusantara dipilih sebagai tempat pelaksanaan magang karena merupakan perusahaan media besar yang telah menerapkan digitalisasi dalam proses bisnisnya, sehingga memberikan kesempatan untuk mempelajari pengembangan sistem berskala industri. Tujuan kerja magang ini adalah mengembangkan fitur *Payment CC* pada halaman *PO Detail* di sistem GMMS (*GoMED Material Management System*) berbasis ASP.NET MVC agar berfungsi sesuai alur kerja modul PO, dilengkapi logika validasi sesuai aturan bisnis, memiliki antarmuka yang konsisten, serta berjalan stabil melalui pengujian fungsi dan integrasi. Selama pelaksanaan magang, kegiatan difokuskan pada pengembangan dan integrasi fitur *Payment CC* pada modul Purchase Order (PO). Kendala yang dihadapi meliputi pemahaman alur bisnis internal, kompleksitas integrasi antar modul, serta penyesuaian logika aplikasi terhadap validasi dokumen. Solusi dilakukan melalui diskusi dengan mentor, mempelajari arsitektur ASP.NET MVC, serta melakukan pengujian menggunakan *SQL Server* dan *Swagger UI*. Hasil pelaksanaan menunjukkan bahwa fitur *Payment CC* berhasil diimplementasikan sesuai *workflow* modul PO, logika validasi berjalan dengan baik, antarmuka pengguna konsisten, serta sistem berfungsi stabil dan akurat. Secara keseluruhan, pengembangan fitur ini mendukung efisiensi dan transparansi pencatatan transaksi pembayaran internal serta memperkuat digitalisasi sistem perusahaan.

Kata kunci: *ASP.NET MVC, Digitalisasi Sistem, GMMS, Payment CC, Purchase Order*

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

***DEVELOPMENT OF PAYMENT CC FEATURE IN PURCHASE ORDER
DETAIL ON GMMS SYSTEM BASED ON ASP.NET MVC AT PT KOMPAS
MEDIA NUSANTARA***

Vinsensius Paulo Ryananda Virgiawan

ABSTRACT

PT Kompas Media Nusantara was selected as the internship placement because it is a large media company that has implemented digitalization in its business processes, providing an opportunity to learn industry-scale system development. The objective of this internship was to develop a Payment CC feature on the PO Detail page in the GMMS (GoMED Material Management System) based on ASP.NET MVC, so that it functions according to the PO module workflow, is supported by validation logic that complies with business rules, has a consistent user interface, and operates stably through functional and integration testing. During the internship, activities focused on the development and integration of the Payment CC feature within the Purchase Order (PO) module. The challenges encountered included understanding internal business workflows, inter-module integration complexity, and application logic adjustments to validation rules. These challenges were addressed through discussions with mentors, studying the ASP.NET MVC architecture, and conducting testing using SQL Server and Swagger UI. The results indicate that the Payment CC feature was successfully implemented in accordance with the PO workflow, with proper validation logic, consistent user interface, and stable system performance. Overall, this development supports efficiency and transparency in internal payment transaction recording and strengthens system digitalization within the company.

Keywords: ASP.NET MVC, GMMS, Payment CC, Purchase Order, System Digitalization

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	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	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	12
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	13
3.3.1 User Requirement dan Perangkat Penunjang	17
3.3.2 Perancangan Sistem	19
3.3.3 Implementasi	45
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	55
3.4.1 Kendala	56
3.4.2 Solusi	56
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	58
4.1 Simpulan	58
4.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	13
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	14
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	15
Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Lanjutan)	16
Tabel 3.2	Struktur <i>class</i> PaymentTable	42
Tabel 3.3	Struktur <i>class</i> PaymentInvoiceTable	43
Tabel 3.4	Struktur <i>class</i> PaymentXDocument	44



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Kompas Gramedia	4
Gambar 2.2	Logo Harian Kompas	5
Gambar 2.3	Struktur organisasi Departemen TPD <i>Harian Kompas</i> (Kompas.id)	6
Gambar 3.1	Gambaran umum alur sistem GMMS	21
Gambar 3.2	Alur komunikasi MVC pada GMMS modul <i>Payment CC</i>	24
Gambar 3.3	Diagram urutan proses bisnis modul <i>Payment CC</i> pada GMMS	27
Gambar 3.3	Diagram urutan proses bisnis modul <i>Payment CC</i> pada GMMS (lanjutan)	28
Gambar 3.4	Diagram aktivitas membuka modul <i>Payment CC</i> dari PO <i>Detail</i>	31
Gambar 3.5	Diagram aktivitas pada halaman <i>Payment</i>	32
Gambar 3.6	Diagram aktivitas utama pada halaman <i>Payment Detail</i>	33
Gambar 3.7	Diagram aktivitas modul Kelola <i>Invoice</i>	33
Gambar 3.8	Diagram aktivitas <i>Add Invoice</i>	34
Gambar 3.9	Diagram aktivitas <i>Edit Invoice</i>	35
Gambar 3.10	Diagram aktivitas <i>Delete Invoice</i>	36
Gambar 3.11	Diagram aktivitas modul Kelola <i>Attachment</i>	37
Gambar 3.12	Diagram aktivitas <i>Add Attachment</i>	37
Gambar 3.13	Diagram aktivitas <i>Delete Attachment</i>	38
Gambar 3.14	Diagram aktivitas <i>Download Attachment</i>	39
Gambar 3.15	Diagram aktivitas <i>Print Payment</i>	40
Gambar 3.16	Diagram struktur <i>class</i> modul <i>Payment CC</i> pada GMMS	41
Gambar 3.17	Tampilan menu <i>Action</i> pada halaman PO dengan opsi <i>Payment CC</i>	46
Gambar 3.18	<i>Form</i> konfirmasi pengaturan pengulangan pembayaran (<i>Recurring Type</i> dan <i>Recurring Every</i>)	47
Gambar 3.19	Tampilan halaman daftar <i>Payment CC</i> (<i>Payment Index</i>)	47
Gambar 3.20	Tampilan halaman detail <i>Payment CC</i> (<i>Payment Detail</i>)	48
Gambar 3.21	Tampilan halaman <i>Payment Edit</i> pada modul <i>Payment CC</i>	50
Gambar 3.22	Tampilan <i>form pop-up</i> tambah <i>invoice</i> (<i>Add Invoice</i>)	51
Gambar 3.23	Tampilan <i>form pop-up</i> edit <i>invoice</i>	52
Gambar 3.24	<i>Form pop-up</i> tambah lampiran (<i>Add Attachment</i>)	53
Gambar 3.25	Tampilan halaman cetak dokumen <i>Payment CC</i> (<i>Print View</i>)	54

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	61
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card	62
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	63
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	83
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Surat Penerimaan	84
Lampiran 6	Form Bimbingan	85
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Similarity Turnitin	87
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	90

