

**RANCANG BANGUN MODUL INVOICE
MONITORING BERBASIS WEB PT CATURAGA
TIARA PERSADA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**GAVIN PRASETYA
00000068873**

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

**RANCANG BANGUN MODUL INVOICE
MONITORING BERBASIS WEB PT CATURAGA
TIARA PERSADA**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

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

GAVIN PRASETYA

00000068873

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gavin Prasetya

Nomor Induk Mahasiswa : 00000068873

Program Studi : Informatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:
RANCANG BANGUN MODUL INVOICE MONITORING WEB PT
CATURAGA TIARA PERSADA

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, 30 Desember 2025



(Gavin Prasetya)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Gavin Prasetya
NIM : 00000068873
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Rancang Bangun Modul Invoice Monitoring Berbasis Web PT Caturaga Tiara Persada

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Tugas/Laporan/Project/Tugas Akhir*(pilih salah satu) sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☒ 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 menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 30 Desember 2025



(Gavin Prasetya)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Gavin Prasetya
NIM : 00000068873
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : PT Caturaga Tiara Persada
Alamat : TIARA BUILDING, Jl. Cideng Timur No.63,
RT.3/RW.5, Petojo Selatan, Kecamatan Gambir, Kota Jakarta Pusat, Jakarta 10160
Email Perusahaan/Organisasi : it@Caturaga.com

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.

Tangerang, 30 Desember 2025

Mengetahui


PT CATURAGA TIARA PERSADA

(Yusuf Rahmanto)

Menyatakan



(Gavin Prasetya)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gavin Prasetya

NIM : 00000068873

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Judul Karya Ilmiah : Rancang Bangun Modul Invoice Monitoring

Berbasis Web PT Caturaga Tiara Persada

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, 30 Desember 2025



(Gavin Prasetya)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya, sehingga laporan kerja magang dengan judul "Rancang Bangun Modul Invoice Monitoring Berbasis Web PT Caturaga Tiara Persada" dapat diselesaikan tepat waktu. Laporan ini merupakan dokumentasi kegiatan magang di PT. Caturaga Tiara Persada pada divisi *IT*, yang mencakup tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi menggunakan framework *Laravel* dan *MySQL*, hingga pengujian aplikasi. Laporan ini juga menjadi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Informatika di Universitas Multimedia Nusantara. Penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, disampaikan ucapan 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. Bapak Dr. Ivransa Zuhdi Pane, B.Eng., M.Eng., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak Mathius Tan, selaku President Director yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan kegiatan magang.
6. Bapak Yustinus Widya Wiratama, selaku IT Manager yang telah membantu untuk mengarahkan, dan membimbing pelaksanaan kerja magang.
7. Bapak Yusuf Rahmanto, selaku Supervisor di divisi IT yang telah memberi dukungan, arahan, dan masukan selama pelaksanaan kerja magang
8. Orang tua yang telah memberikan dukungan selama pelaksanaan kerja magang dan penyusunan laporan ini. ini. (kalau ada).

Disadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Tangerang, 25 Desember 2026



Gavin Prasetya



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

RANCANG BANGUN MODUL INVOICE MONITORING BERBASIS WEB PT CATURAGA TIARA PERSADA

Gavin Prasetya

ABSTRAK

PT Caturaga Tiara Persada merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi produk elektronik rumah tangga dengan merek dagang REIWA. Dalam menjalankan aktivitas bisnisnya, perusahaan menghadapi kendala dalam memantau invoice dan aktivitas sales di lapangan secara terstruktur. Proses manual yang diterapkan sebelumnya menyebabkan keterlambatan laporan, kesalahan pencatatan data, dan kesulitan dalam pengawasan real-time. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan modul Invoice Monitoring berbasis web yang terintegrasi dengan sistem basis data perusahaan. Penelitian ini menggunakan metode Software Development Life Cycle (SDLC) dengan pendekatan Agile yang memungkinkan pengembangan secara iteratif dan fleksibel. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel (PHP) dan basis data MySQL, dengan implementasi autentikasi Single Sign-On (SSO) berbasis OAuth2 untuk meningkatkan keamanan dan kemudahan akses. Perancangan sistem menggunakan diagram UML (use case dan activity diagram) serta mockup UI untuk memvisualisasikan alur kerja dan antarmuka aplikasi. Hasil pengembangan berupa aplikasi web yang menyediakan fitur viewing invoice monitoring, Sales Visit tracking, dan katalog produk dengan tampilan responsif. Pengujian fungsional yang dilakukan dengan metode Black Box Testing menunjukkan bahwa semua fitur berjalan sesuai ekspektasi tanpa menemukan bug yang signifikan. Dengan menerapkan sistem ini, manajemen dapat membuat keputusan yang lebih cepat dan tepat karena monitoring faktur dan transparansi aktivitas penjualan meningkat.

Kata kunci: Agile, framework Laravel, PHP, SSO, Web Application,

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

WEB-BASED INVOICE MONITORING MODULE DESIGN AND DEVELOPMENT FOR PT CATURAGA TIARA PERSADA

Gavin Prasetya

ABSTRACT

PT Caturaga Tiara Persada is a company engaged in the distribution of household electronic products under the REIWA brand. In conducting its business activities, the company faced challenges in monitoring invoices and sales activities in the field in a structured manner. The previously applied manual processes caused report delays, data recording errors, and difficulties in real-time supervision. To address these issues, a web-based Invoice Monitoring module integrated with the company's database system was developed. This research employed the Software Development Life Cycle (SDLC) method with an Agile approach that enabled iterative and flexible development. The system was built using the Laravel framework (PHP) and MySQL database, with the implementation of OAuth2-based Single Sign-On (SSO) authentication to enhance security and ease of access. System design utilized UML diagrams (use case and activity diagrams) and UI mockups to visualize workflow and application interface. The development resulted in a web application providing invoice monitoring viewing features, Sales Visit tracking, and product catalog with responsive display. Functional testing using the Black Box Testing method shows that every feature operates according to expectations without a significant bug being found. This system's implementation has increased the effectiveness of invoice monitoring and the transparency of sales activities, resulting in more rapid and accurate management decisions

Keywords: *Agile,framework Laravel,PHP, SSO, Web Application*

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 ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR KODE	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
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
2.4 Portfolio Perusahaan	8
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.4 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan	15
3.4.1 Perangkat Lunak	16
3.4.2 Perangkat Keras	16
3.5 Proses Pelaksanaan Kerja Magang	17
3.5.1 Perencanaan Proyek: Mengidentifikasi Kebutuhan Bisnis dan Mengidentifikasi Fitur Website	17
3.5.2 Perancangan Sistem : Diagram UML dan Mockup UI	18
3.5.3 Use case diagram Web Application	18
3.5.4 Implementasi Web Application	33
3.5.5 Tampilan hasil dari data excel ke dalam database	35
3.5.6 Tampilan Login	35
3.5.7 Tampilan Homepage	37
3.5.8 Tampilan modul Invoice Monitoring	40
3.5.9 Tampilan modul Sales Visit	41
3.5.10 Summary Sales Visit	43
3.5.11 Pengujian Aplikasi Web Application	44
3.6 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	49
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	51
4.1 Simpulan	51
4.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Aktivitas magang yang dilaksanakan per minggu	11
Tabel 3.2	Daftar Perangkat Lunak yang Digunakan	16
Tabel 3.3	Daftar Perangkat Keras yang Digunakan	17
Tabel 3.4	Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> Aplikasi Web	44
Tabel 3.5	Ringkasan Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i>	48
Tabel 3.6	Informasi Lingkungan Pengujian	48



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

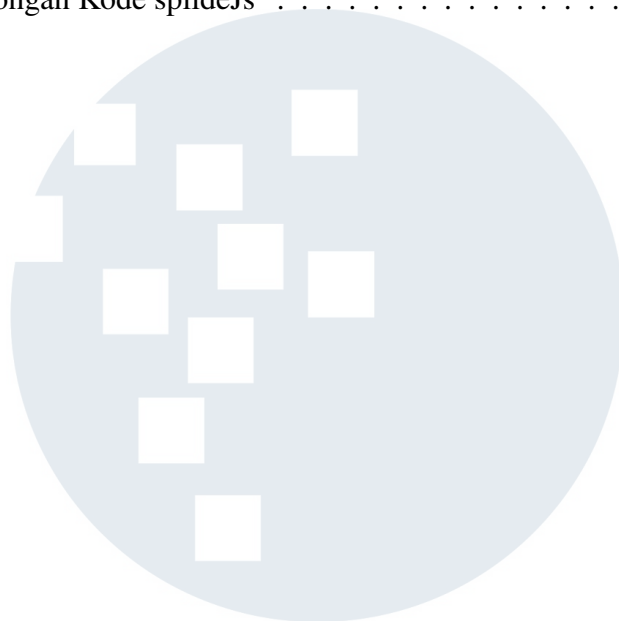
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Caturaga Tiara Persada	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PT Caturaga Tiara Persada	7
Gambar 3.1	Kedudukan <i>IT Development Intern</i> dalam Struktur Divisi <i>IT</i>	9
Gambar 3.2	Use Case Diagram Web Application	19
Gambar 3.3	Activity Diagram Login Aplikasi	20
Gambar 3.4	Activity Diagram Aplikasi Modul(Customer Profiles)	21
Gambar 3.5	Activity Diagram Modul(Product Targets)	22
Gambar 3.6	Activity Diagram Modul(Leads)	23
Gambar 3.7	Activity Diagram Modul(Penawaran Campaign)	24
Gambar 3.8	Activity Diagram Modul(Record Leads Details)	25
Gambar 3.9	Activity Diagram Modul(Follow-Up)	26
Gambar 3.10	Activity Diagram Modul(Sell-Out Information)	27
Gambar 3.11	Activity Diagram Modul(Invoice Monitoring)	28
Gambar 3.12	Activity Diagram Modul(Sales Visit)	29
Gambar 3.13	Activity Diagram Modul(Sales KPI)	30
Gambar 3.14	Mockup UI Login	31
Gambar 3.15	Mockup UI Login	32
Gambar 3.16	Mockup UI Login	33
Gambar 3.17	Tampilan data excel dalam database	35
Gambar 3.18	Tampilan Login	35
Gambar 3.19	Tampilan Homepage	37
Gambar 3.20	Tampilan Homepage	37
Gambar 3.21	Tampilan Homepage	38
Gambar 3.22	Tampilan Menu Modul	40
Gambar 3.23	contoh validasi Perhitungan Overdue	40
Gambar 3.24	contoh validasi Perhitungan Outstanding	41
Gambar 3.25	Tampilan Modul Sales Visit	41
Gambar 3.26	Tampilan Modul Sales Visit	42
Gambar 3.27	Tampilan Modul Sales Visit (Edit Visit Plan)	42
Gambar 3.28	Tampilan Modul Sales Visit (Create Visit Plan)	43

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Potongan kode implementasi integrasi PHP dengan excel dan mySQL	33
Kode 3.2	Potongan kode Single-Sign On	35
Kode 3.3	Potongan Kode splideJs	38



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	PRO-STEP 01 Cover Letter	54
Lampiran 2	PRO-STEP 02 Internship Card	55
Lampiran 3	PRO-STEP 03 Daily Task	56
Lampiran 4	PRO-STEP 04 Verification Form	70
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Letter of Acceptance	71
Lampiran 6	Form Bimbingan	72
Lampiran 7	Turnitin	73
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)	79

