

**PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM AKTIVITAS
PENJUALAN ACTSYS PADA PT. CHAROEN
POKPHAND DENGAN MENGGUNAKAN LARAVEL
5.8**



LAPORAN MBKM MAGANG

**MAHA LIGAT DEWA CINDRA
00000075361**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM AKTIVITAS
PENJUALAN ACTSYS PADA PT. CHAROEN
POKPHAND DENGAN MENGGUNAKAN LARAVEL**

5.8



LAPORAN MBKM MAGANG

**MAHA LIGAT DEWA CINDRA
00000075361**

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Maha Ligat Dewa Cindra

NIM : 00000075361

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Website Sistem Aktivitas Penjualan ACTSYS Pada PT Charoen Pokphand dengan Menggunakan Laravel 5.8

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 kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, 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, 20 Juni 2025



(Maha Ligat Dewa Cindra)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Maha Ligat Dewa Cindra

NIM : 00000075361

Program Studi : Informatika

Jenjang : S1

Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- ☐ Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*)**.

Tangerang, 20 Juni 2025

Yang menyatakan



Maha Ligat Dewa Cindra

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)



KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul “Pengembangan Website Sistem Aktivitas Penjualan ACTSYS Pada PT Charoen Pokphand dengan Menggunakan Laravel 5.8“. Mustahil untuk menyelesaikan laporan magang ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, diucapkan 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 SY. Yuliani., S.Kom., M., Ph.D, sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Perusahaan PT Charoen Phokpand.
6. Bapak Andi Faisal, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM.
7. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.

Diharapkan laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 20 Juni 2025



Maha Ligat Dewa Cindra

**PENGEMBANGAN WEBSITE SISTEM AKTIVITAS PENJUALAN
ACTSYS PADA PT. CHAROEN POKPHAND DENGAN MENGGUNAKAN
LARAVEL 5.8**

Maha Ligat Dewa Cindra

ABSTRAK

PT. Charoen Pokphand Indonesia memanfaatkan sistem aplikasi web internal ACTSYS untuk mendukung kegiatan aktivitas operasional, namun sistem ini memerlukan pengembangan berkelanjutan untuk meningkatkan efisiensi, mengatasi tantangan performa, dan mengotomasi proses manual. Dalam kerangka program kerja magang sebagai Business Application Programmer, pengembangan ini dilakukan menggunakan framework Laravel versi 5.8 dan bahasa pemrograman PHP 8.3, dengan menerapkan konsep arsitektur MVC, routing, dan Artisan Command untuk penjadwalan tugas. Implementasi ini menghasilkan serangkaian pengembangan, termasuk penambahan fungsi unduh/unggah data Excel dan filter dinamis pada laman Laporan Kunjungan, Penjualan, dan Jadwal. Sebuah laman baru, Market Price, berhasil diciptakan dari awal untuk memantau harga, sementara revisi krusial pada laman User berhasil mengoptimalkan query dan mekanisme pemuatan data untuk mengatasi kelambatan sistem. Puncaknya adalah pembuatan fitur pengiriman laporan kunjungan otomatis harian dan mingguan melalui email. Kesimpulannya, pengembangan yang dilakukan telah menambahkan fungsionalitas baru dan mengubah beberapa fitur yang sudah ada pada aplikasi ACTSYS, yang menyediakan alat bantu bagi karyawan dalam pengelolaan data operasional melalui penerapan teknologi web di lingkungan korporat.

Kata kunci: aplikasi, aktivitas, Laravel, pengembangan, situs web

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 THE ACTSYS SALES ACTIVITY SYSTEM WEBSITE
AT PT. CHAROEN POKPHAND USING LARAVEL 5.8**

Maha Ligat Dewa Cindra

ABSTRACT

PT. Charoen Pokphand Indonesia utilizes the internal web application ACTSYS to support operational activities. The system had manual processes and performance challenges that formed the basis for continuous development. Within the framework of an internship as a Business Application Programmer, development was conducted using the Laravel version 5.8 framework and PHP 8.3, applying MVC architecture, routing, and Artisan Command for task scheduling. This implementation included the addition of Excel data download/upload functions and dynamic filters on the Visit Report, Sales, and Schedule pages. A new page, Market Price, was created from scratch to monitor prices. A revision of the User page was also carried out, targeting the query and data loading mechanism to address system latency. The development also covered the creation of a feature for automatic daily and weekly delivery of visit reports via email. In conclusion, this series of developments has added functionalities and modified existing features in the ACTSYS application, providing tools for employees to manage operational data and representing the application of web technology in a corporate environment.

Keywords: *application, activity, development, Laravel, website*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR KODE	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	2
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	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang Dilakukan	7
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	8
3.3.1 Briefing Awal	8
3.3.2 Menambahkan fitur ekstrak <i>Excel</i> dan <i>filter</i> baru pada laman <i>Visit Page</i>	13
3.3.3 Menambahkan fungsi search <i>filter</i> ' <i>Sales vs Target</i> ' dan ' <i>My Staff</i> ' serta fitur <i>download</i> dan <i>upload</i> pada laman <i>Sales</i>	17
3.3.4 Penambahan fitur <i>upload</i> dan <i>download</i> pada laman <i>Target</i>	22
3.3.5 Pembuatan laman <i>Market Price</i>	27
3.3.6 Penambahan fitur <i>upload</i> dan <i>download</i> pada laman <i>Schedules</i>	32
3.3.7 Merevisi laman pencarian <i>user</i> pada laman <i>User</i>	36
3.3.8 Pembuatan fitur pengiriman laporan kunjungan otomatis	40
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	44
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	45
4.1 Simpulan	45
4.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	8
-----------	--	---



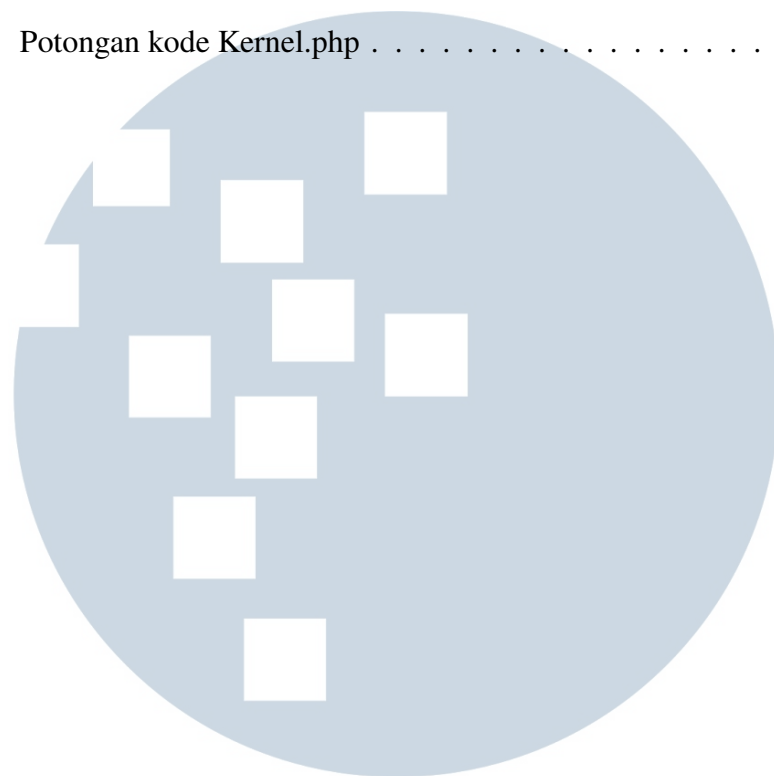
UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Charoen Pokphand	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Perusahaan PT Charoen Pokphand . .	5
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Departemen ICT	6
Gambar 3.1	Metodologi Pengembangan <i>Waterfall</i>	9
Gambar 3.2	Sitemap Website ACTSYS	10
Gambar 3.3	ERD Website ACTSYS	12
Gambar 3.4	Flowchart Laman Visit	14
Gambar 3.5	Laman Report Visit	15
Gambar 3.6	Hasil pencarian Laman Report Visit	15
Gambar 3.7	Hasil pencarian Laman Report Visit Secara Detail	16
Gambar 3.8	Hasil pencarian Laman Report Visit dengan Filter 'MyStaff' .	16
Gambar 3.9	Flowchart Laman Sales Report	18
Gambar 3.10	Laman Sales Report	19
Gambar 3.11	Hasil pencarian dengan <i>filter Detail</i>	20
Gambar 3.12	Hasil pencarian dengan <i>filter Customer By Date</i>	20
Gambar 3.13	Hasil pencarian dengan <i>filter By Customer</i>	21
Gambar 3.14	Hasil pencarian dengan <i>filter 'By Salestaker'</i>	21
Gambar 3.15	Hasil pencarian dengan <i>filter 'Sales vs Target'</i> serta tombol 'MyStaff'	22
Gambar 3.16	Flowchart Sales Target	23
Gambar 3.17	Flowchart <i>Upload Target</i>	24
Gambar 3.18	Tampilan laman <i>Sales Target</i>	25
Gambar 3.19	Tampilan <i>carousel</i> dari <i>list sales target</i>	25
Gambar 3.20	Modal Box <i>Add Target Sales</i>	26
Gambar 3.21	Pilihan untuk Download data Sales Target	26
Gambar 3.22	Modal Box <i>Upload by Target Total</i>	27
Gambar 3.23	Flowchart <i>Market Price</i>	28
Gambar 3.24	Tampilan laman Market Price	29
Gambar 3.25	Pesan warning untuk mengisi Product atau Customer . . .	30
Gambar 3.26	Pesan warning untuk kondisi periode waktu	30
Gambar 3.27	Hasil pencarian market price dengan Filter Detail	31
Gambar 3.28	Hasil pencarian market price dengan Filter 'Summary by Week'	31
Gambar 3.29	Flowchart laman Schedules	33
Gambar 3.30	Tampilan laman Schedules	34
Gambar 3.31	Modal Add Schedules	35
Gambar 3.32	Modal Upload Schedules	36
Gambar 3.33	Flowchart laman User	37
Gambar 3.34	Tampilan laman sebelum direvisi	38
Gambar 3.35	Tampilan laman setelah direvisi	39
Gambar 3.36	Quick Search modal	39
Gambar 3.37	Hasil pencarian dengan Quick Search	40
Gambar 3.38	Tampilan setelah memilih karyawan pada Quick Search . .	40
Gambar 3.39	Flowchart dari Visit Report Otomatis	41
Gambar 3.40	Hasil Pengiriman Email kepada pengguna	44

DAFTAR KODE

Kode 3.1	Potongan kode Kernel.php	42
----------	------------------------------------	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	47
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	48
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	49
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	59
Lampiran 5	Form Bimbingan	61
Lampiran 6	Turnitin Report	62

