

**TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG
IMPLEMENTASI MVC DALAM PEMBUATAN SISTEM
MANAJEMEN STOK BARANG (STOCKIFY)
MENGUNAKAN LARAVEL 10 UNTUK LEMBAGA SEVEN**

INC

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada
Program Sarjana
Program Studi Informatika.
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Disusun Oleh
AKIRA WAHYU SAPUTRA
NIM : 215410111**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : IMPLEMENTASI MVC DALAM PEMBUATAN
SISTEM MANAJEMEN STOK BARANG
(STOCKIFY) MENGGUNAKAN LARAVEL 10
UNTUK LEMBAGA SEVEN INC

Nama : Akira Wahyu Saputra

NIM : 215410111

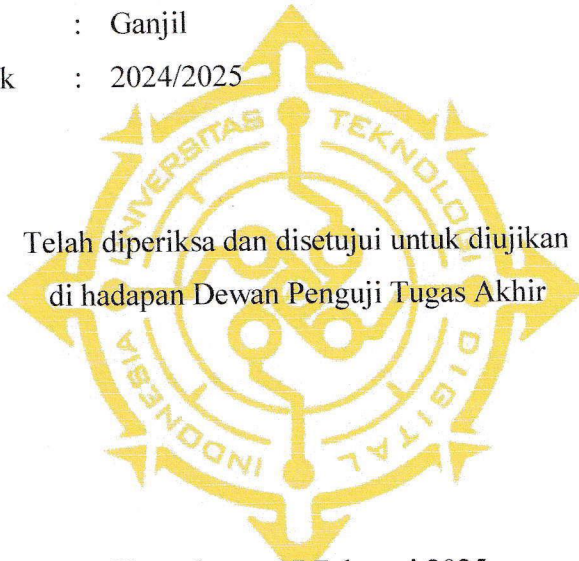
Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2024/2025

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir



Yogyakarta, 17 Februari 2025

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Agung', is positioned above the printed name of the supervisor.

M. Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom


NIDN : 0507078501

HALAMAN PENGESAHAN
IMPLEMENTASI MVC DALAM PEMBUATAN SISTEM
MANAJEMEN STOK BARANG (STOCKIFY)
MENGGUNAKAN LARAVEL 10 UNTUK LEMBAGA SEVEN
INC

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh


Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 11 Februari 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Agung Budi Prasetyo, S. Kom., M.Kom. (Ketua)	0003087106	
2. M. Agung Nugroho, S. Kom., M. Kom. (Sekretaris)	0507078501	

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika


Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
NIDN : 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Februari 2025



Akira Wahyu Saputra

NIM: 215410111

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, dan doa tanpa henti, yang telah menjadi sumber kekuatan dan inspirasi dalam perjalanan hidup saya.
2. Sahabat-sahabat yang selalu ada dalam setiap langkah, memberikan semangat dan motivasi, serta berbagi tawa dan cerita yang tak ternilai harganya.
3. Semua pihak yang telah memberikan bantuan, nasihat, dan dukungan yang sangat berarti dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga segala usaha dan kerja keras ini dapat memberi manfaat dan kontribusi yang positif bagi semua.

PRAKATA

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan, terutama kepada:

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika yang telah memberikan izin melaksanakan Magang di Seven.Inc.
2. Bapak M. Agung Nugroho, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyusunan tugas akhir
3. Bapak Adi Kusjani, S.T.,M.Eng. selaku Koordinator program Magang atau Studi Independent Batch 7.
4. Bapak Danny, S.Kom. selaku CEO Seven.Inc yang telah memberikan kesempatan untuk dapat menambah pengalaman dan menimba ilmu pada kegiatan magang
5. Bapak Ade Ryan Herdinata selaku mentor yang telah memberikan arahan dalam memperelajari hal baru serta dalam pelaksanaan magang dalam program magang di Seven.Inc.
6. Kedua orang tua tercinta yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat dalam segala keadaan.
7. Rekan-rekan mahasiswa, sahabat, serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, atas bantuan dan motivasi hingga sampai jenjang ini

INTISARI

Seiring dengan perkembangan dalam dunia bisnis yang semakin cepat, manajemen stok barang menjadi kebutuhan penting. Salah satu produk Seven Inc yang dapat digunakan dalam manajemen stok barang adalah Stockify yang dibuat dengan menggunakan pola arsitektur *Model-View-Controller (MVC)*. Aplikasi ini menyediakan fitur seperti manajemen produk, transaksi, laporan, serta autentikasi pengguna berbasis role untuk meningkatkan operasional.

Stockify dikembangkan dengan *Laravel 10* dan *Eloquent ORM* untuk memudahkan interaksi dengan database, sementara itu Blade Template engine bersamaan dengan *Tailwind CSS* digunakan untuk menciptakan antarmuka pengguna yang responsif dan mudah digunakan. Pendekatan *MVC* memisahkan antara model, logika aplikasi dan antarmuka yang mempermudah dalam pemeliharaan atau pengembangan aplikasi.

Melalui implementasi sistem ini, pengelolaan stok menjadi lebih terorganisir, pemantauan stok barang, laporan yang terstruktur, dan manajemen hak akses pengguna lebih baik. Stockify bertujuan untuk mengatasi permasalahan manajemen stok yang terjadi, seperti kesalahan pencatatan manual dan keterlambatan pengadaan barang.

Kata kunci : *Blade Template Engine, Eloquent ORM, Laravel, MVC.*

ABSTRACT

As the business world continues to grow rapidly, inventory management has become an essential need. One of Seven Inc's products that can be used for inventory management is Stockify, which is built using the Model-View-Controller (MVC) architectural pattern. This application provides features such as product management, transactions, reporting, and role-based user authentication to enhance operations.

Stockify is developed with Laravel 10 and Eloquent ORM to facilitate interaction with the database, while the Blade Template Engine along with Tailwind CSS is used to create a responsive and easy-to-use user interface. The MVC approach separates the model, application logic, and interface, making it easier to maintain and develop the application.

Through the implementation of this system, inventory management becomes more organized, stock monitoring is enabled, structured reports are generated, and user access management is improved. Stockify aims to address inventory management issues such as manual recording errors and procurement delays.

Keywords: *Blade Template Engine, Eloquent ORM, Laravel, MVC.*

DAFTAR ISI

	Hal
TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Deskripsi Pekerjaan	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II PROFIL INSTANSI TEMPAT MAGANG	4
2.1 Profil Perusahaan	4
2.2 Sejarah Perusahaan	4
2.3 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.4 Struktur Organisasi	5
2.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN	10
3.1 Persoalan	10

3.2	Deskripsi Produk	10
3.3	Analisis dan Rancangan	12
3.3.1	Analisis Sistem	12
3.3.2	Rancangan Sistem	13
3.3.3	Rancangan UI	20
3.3.4	Diagram Pendukung	21
3.4	Jadwal Kerja	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil	25
4.2	Uji coba	30
4.3	Pembahasan	31
BAB V PENUTUP		34
5.1	Simpulan	34
5.2	Saran	34
LAMPIRAN		37

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Logo Perusahaan	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi	5
Gambar 3. 1 Pola Arsitektur MVC	14
Gambar 3. 2 Relasi Tabel	20
Gambar 3. 3 Rancangan Dashboard Admin	20
Gambar 3. 4 Rancangan Login	21
Gambar 3. 5 Rancangan Menu Produk	21
Gambar 3. 6 Activity Diagram	22
Gambar 3. 7 Sequence Diagram	23
Gambar 4. 1 Implementasi Model Pada Menu Product	26
Gambar 4. 2 Implementasi View Pada Menu Product	27
Gambar 4. 3 Implementasi Controller Pada Menu Product	28
Gambar 4. 4 Input Data Produk	29
Gambar 4. 5 Tabel Data Produk	29

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3. 1 Struktur Tabel Users	16
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Role	16
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Supplier	16
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Categories	17
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Product	17
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Product Attribute	18
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Stock Opname	18
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Transaksi	18
Tabel 3. 9 Struktur Tabel User Activities	19
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Setting	19
Tabel 4. 1 Black Box Testing Pengguna	30
Tabel 4. 2 Black Box Testing Produk	30
Tabel 4. 3 Black Box Testing Kategori	30
Tabel 4. 4 Black Box Testing Supplier	31