

TUGAS AKHIR
SKRIPSI
PENGEMBANGAN APLIKASI WEB TOKO HADIAH
MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI KASUS
OVERFLOW GIFTERY



YANU YUHANTA

NIM : 205411008

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

2025

TUGAS AKHIR

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI WEB TOKO HADIAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI KASUS
OVERFLOW GIFTERY**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

Program: Sarjana

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Disusun Oleh

YANU YUHANTA

NIM : 205411008

PROGRAM STUDI INFOMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul/Topik Skripsi : Pengembangan Aplikasi Web Toko Hadiah
Menggunakan Framework Laravel Studi
Kasus Overflow Giftery

Nama mahasiswa : Yanu Yuhanta
NIM : 205411008
Program Studi : Informatika
Semester : Ganjil 2024/2025

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

Yogyakarta, 6 Januari 2025

Mengetahui

Dosen Pembimbing



Ir. M. Guntara, M.T.

NIDN : 0509066101

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN APLIKASI TOKO ONLINE HADIAH
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL STUDI KASUS
OVERFLOW GIFTERY**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 6 Januari 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
Erna Hudianti Pujiarini, S.Si., M.Si.	0528097101	
Ir. Mohammad Guntara, M.T.	0509066101	
Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.	0003087106	

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika

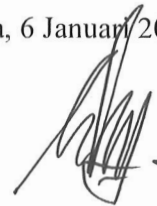

Dini Fakta Sari, S.T, M.T.

NIDN : 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana 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, 6 Januari 2025



Yanu Yuhanta

NIM: 205411008

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan kasih

sayang-Nya dan Kepada-Nya tempat memohon pertolongan dan

perlindungan Karya tulis ini saya persembahkan untuk :

Kedua orang tua

Alm. Murdiyana dan Warsini

serta keluarga besar

tanpa doa mereka saya tidak akan menjadi seperti

sekarang dan karya tulis ini dapat terselesaikan

KATA PENGANTAR

Tiada kata yang dapat penulis ucapkan kecuali ucapan Syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini belum dapat dikatakan sempurna karena masih ada kekurangan dan kelemahan meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyusun, mengingat segala keterbatasan kemampuan dan tekad yang besar untuk maju, maka penulis penelitian ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak – pihak yang telah membantu dan membimbing mulai saat persiapan hingga selesai Skripsi ini.

Ucapan terimakasih ditujukan terutama kepada :

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom ., Ph. D. selaku rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. Dekan Fakultas Tekonologi Informasi.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
4. Bapak Ir. M. Guntara, M.T. yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Teknologi Yogyakarta yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Ibu Fani Fatina, S.Kom selaku pemilik toko Overflow Giftery.
7. Kepada Bapak, Ibu dan saudara-saudaraku yang selalu memberi dukungan.
8. Kepada teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang tidak dapat dituliskan satu-persatu.

Walaupun banyak kekurangan pada penelitian ini, baik dalam hal analisis dan penyajian materi. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang membangun sehingga menjadi lebih baik kedepannya. Dan semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 6 Januari 2025

Yanu Yuhanta

INTISARI

Pengembangan aplikasi website overflow giftery dibangun menggunakan teknologi framework Laravel yang diimplementasikan dengan bootstrap, javascript dan lain sebagainya. Pengembangan aplikasi ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan cara kerja konsep native tanpa database dengan framework yang menggunakan database dalam melakukan pengelolaan data dan juga dalam melakukan penamaan dan penyimpanan data dalam bentuk gambar. Kesimpulan dari pengembangan aplikasi web ini adalah aplikasi dengan menggunakan konsep framework memberikan keuntungan dalam efisiensi waktu karena dalam melakukan pencarian data, penyimpanan data, dan penamaan gambar dilakukan oleh sistem.

Kata kunci : Framework Laravel, Pengembangan Aplikasi Website, Bootstrap, Javascript, Native

ABSTRACT

The development of the Overflow Giftery website application was built using the Laravel framework, implemented with Bootstrap, JavaScript, and other technologies. This application aims to analyze the differences in data management between a native approach without a database and a framework-based approach that utilizes a database. Additionally, it examines the process of naming and storing image data. The conclusion of this web application development is that using a framework-based approach offers advantages in time efficiency, as data retrieval, storage, and image naming are managed by the system.

Keywords: Laravel Framework, Website Application Development, Bootstrap, JavaScript, Native

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Framework	7
2.2.2 Laravel	8

2.2.3 MySQL	9
2.2.4 Overflow Giftery	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Analisis Kebutuhan	12
3.1.1 Kebutuhan Input	12
3.1.2 Kebutuhan Output	12
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Hardware	12
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Software	13
3.2 Perancangan Sistem	13
3.2.1 Usecase Diagram	13
3.2.2 Class Diagram	14
3.2.3 Sequence Diagram	14
3.3 Perancangan Basis Data	18
3.3.1 Rancangan Tabel	18
3.4 Perancangan Antar Muka	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Implementasi Sistem	25
4.1.1 Impementasi Basis Data	25
4.1.2 Fungsi Pencarian Data	26
4.1.3 Fungsi Menambah Data Produk	27
4.1.4 Fungsi Mengubah Data Produk	29
4.1.5 Fungsi Menghapus Data Produk	31
4.1.6 Fungsi Penamaan Gambar Produk	31
4.2 Implementasi Antar Muka	32
4.2.1 Halaman Login	32
4.2.2 Halaman Data Produk.....	32
4.2.3 Halaman Kategori	33
4.2.4 Halaman Data Pengguna	33
4.2.5 Halaman Form Tambah Data	34

4.2.6 Halaman Form Ubah Data	34
4.2.7 Pencarian Data	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Usecase Diagram	13
Gambar 3. 2 Class Diagram	14
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Login	14
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Input Data Barang	15
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Update Data Barang	16
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Delete Data Produk	17
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Search Data Produk	17
Gambar 3. 8 Sequence Diagram View User	18
Gambar 3. 9 Rancangan Tabel	19
Gambar 3. 10 Halaman Login	21
Gambar 3. 11 Halaman Menu Data Produk Admin	22
Gambar 3. 12 Halaman Menu Kategori Produk	22
Gambar 3. 13 Halaman Tambah Data Produk	23
Gambar 3. 14 Halaman Edit Data Produk	23
Gambar 3. 15 Halaman Menu Data Customer	24
Gambar 4. 1 Tabel User	25
Gambar 4. 2 Tabel Data Produk	26
Gambar 4. 3 Tabel Kategori Produk	26
Gambar 4. 4 Halaman Login	32
Gambar 4. 5 Halaman Data Produk	32
Gambar 4. 6 Halaman Kategori Produk	33
Gambar 4. 7 Halaman Data Pengguna	33
Gambar 4. 8 Halaman Form Tambah Data	34
Gambar 4. 9 Halaman Form Edit Data	34
Gambar 4. 10 Pencarian Data Produk	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Data Pengguna.....	19
Tabel 3. 2 Tabel Data Kategori Produk.....	20
Tabel 3. 3 Tabel Data Produk.....	20