

**PEMBANGUNAN SISTEM PENDATAAN STOK
BARANG HARIAN PADA COFFEE SHOP**

Tugas Akhir



Dibuat Oleh:

BATHARA FEBRIAN LARAS

170709381

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA 2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM PENDATAAN STOK BARANG HARIAN PADA COFFEE SHOP

yang disusun oleh

Bathara Febrian Laras

170709381

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Keterangan
Dosen Pembimbing 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eduard Rusdianto, ST., MT.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eddy Julianto, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Bathara Febrian Laras
NPM : 170709381
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Pendataan Stok Barang Harian Pada Coffee Shop

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Yang menyatakan,

Bathara Febrian Laras

170709381

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Why the rush? I'm enjoying this”

-Dante

“I'll Leave tomorrow's problem to tomorrow's me.”

-Saitama



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Rancang Bangun Aplikasi Pariwisata Berbasis Lokasi” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eduard Rusdianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Kepada Ayah dan Ibu saya yang selalu membimbing dan memberikan semangat untuk menuntaskan skripsi ini.
6. Bapak Mauritius Endofstar Lase, selaku teman yang banyak membantu saya dalam menyelesaikan masalah-masalah yang saya hadapi di skripsi ini.

7. Bapak Christopher Leanders Fajar Waluyo, selaku pemilik coffee shop Seven Stones yang telah mengizinkan saya untuk memperbolehkan saya untuk mengerjakan di Seven Stones hingga pagi.
8. Bapak Ignatius Pradipta Indraswara, selaku teman yang menjadi emosional support mungkin kadang-kadang suka bikin kesel tapi selalu suportif.
9. Ibu Salsafadiyah Julianti, selaku seseorang yang menemani saat pembuatan skripsi ini yang selalu memberi motivasi saya untuk tetap melanjutkan mengerjakan skripsi ini.
10. Staf Seven Stones, selaku pekerja di coffee shop Seven Stones yang suportif saya saat sedang mengerjakan skripsi di coffee shop dengan keramahan mereka membantu saya semangat mengerjakan skripsi ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 27 Agustus 2024

Bathara Febrian Laras

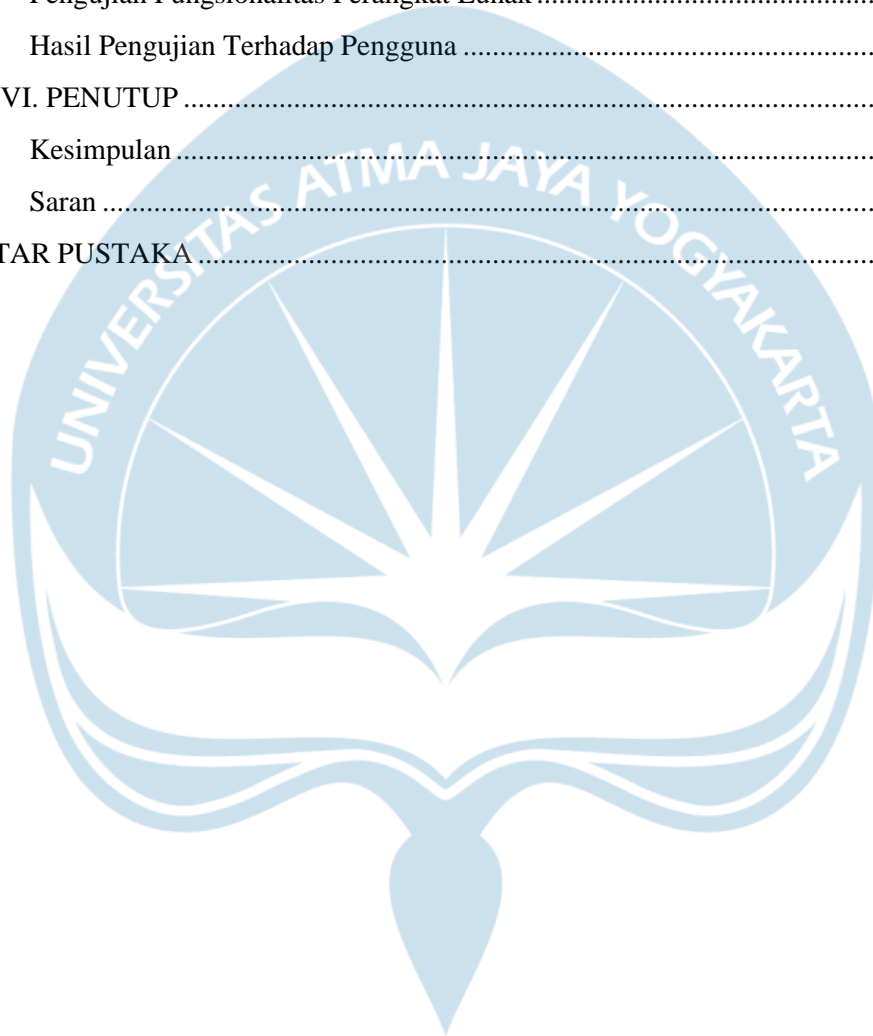
170709381

DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN SISTEM PENDATAAN STOK BARANG HARIAN PADA COFFEE SHOP	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian	4
1. Penelitian Kepustakaan.....	4
2. Wawancara	4
3. Survei.....	4
4. Perancangan Program	5
5. Pembuatan Program.....	5
6. Pengujian	5
7. Penyusunan Laporan.....	5
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III. LANDASAN TEORI.....	13
A. <i>World Wide Web</i>	13
B. Sistem Informasi	13
C. Stok barang	13

D.	Framework	14
E.	Laravel	15
F.	DBMS	16
G.	MYSQL	17
H.	PHP	17
I.	Arsitektur MVC	17
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		19
A.	Analisis Sistem	19
B.	Lingkup Masalah	19
C.	Perspektif Produk.....	20
1.	Fungsi Utama Produk.....	20
2.	Interaksi Pengguna.....	20
3.	Keamanan dan Pemeliharaan Produk.....	21
4.	Keterbatasan Produk	21
D.	Fungsi Produk	22
1.	Pencatatan Stok Barang	22
2.	Monitoring Stok Secara Real-Time	22
3.	Laporan Stok Harian dan Bulanan	22
4.	Notifikasi Stok Minimum	23
5.	Pengelolaan Pengguna	23
E.	Kebutuhan Antarmuka	24
1.	Antarmuka Pengguna	24
2.	Antarmuka Perangkat Keras	25
3.	Antarmuka Perangkat Lunak	25
4.	Antarmuka Komunikasi.....	25
F.	Perancangan	26
1.	Antarmuka login	26
2.	Antarmuka Registrasi	26
3.	Halaman Dashboard	28
4.	Halaman Item List	29

5. Halaman Tambah Barang.....	30
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	31
A. Implementasi Sistem.....	31
1. Implementasi Login.....	31
2. Implementasi Registrasi	32
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	39
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	42
BAB VI. PENUTUP	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47

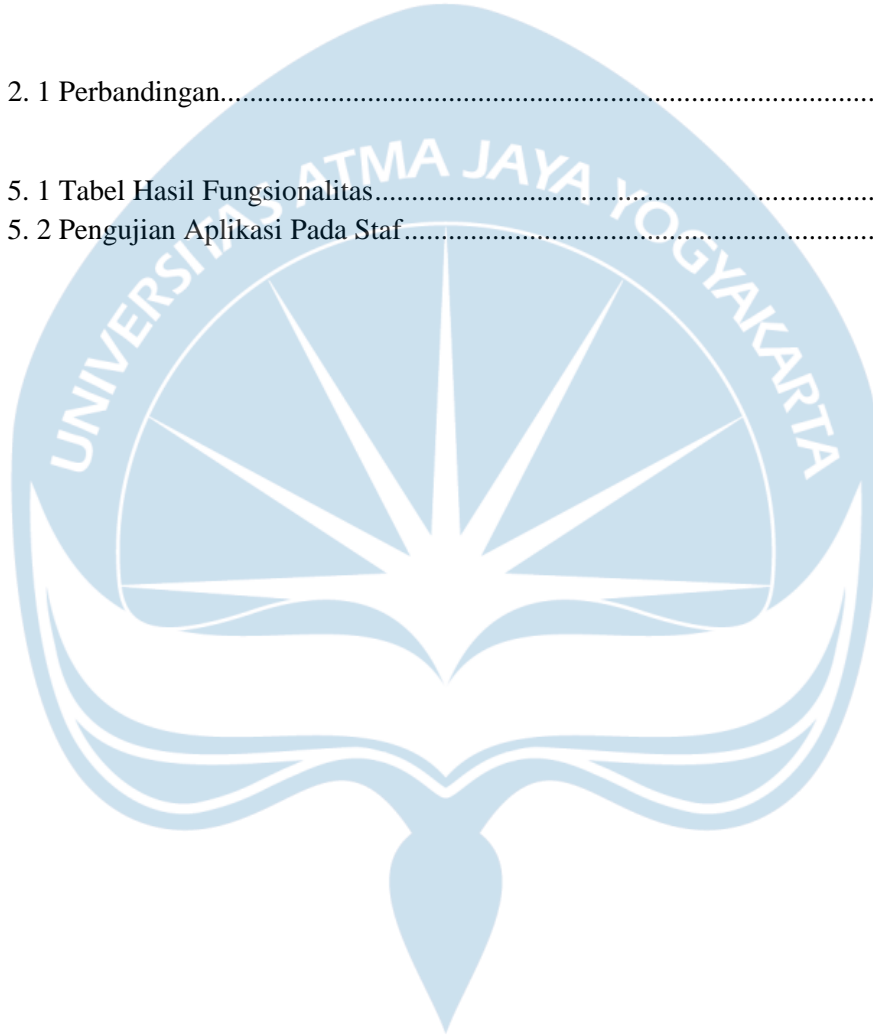


DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. PHP Framework	14
Gambar 4. 1 Antarmuka Login	26
Gambar 4. 2 Antarmuka Registrasi.....	27
Gambar 4. 3 Antarmuka Dashboard.....	28
Gambar 4. 4 Halaman Item List.....	29
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Barang.....	30
Gambar 5. 1 Halaman Login Seven Stones	31
Gambar 5. 1 Halaman Login Seven Stones	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 2 Potongan Kode login.....	32
Gambar 5. 2 Potongan Kode login.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 3 Halaman Registrasi	32
Gambar 5. 3 Halaman Registrasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 4 Kode Registrasi	33
Gambar 5. 5 Tampilan Dashboard	33
Gambar 5. 5 Tampilan Dashboard	Error! Bookmark not defined.
Gambar 5. 6 Tampilan List Barang.....	34
Gambar 5. 7 Tampilan Kode List Barang	34
Gambar 5. 8 Tampilan Tambah Barang	35
Gambar 5. 9 Potongan Kode Tambah Barang	35
Gambar 5. 10 Tampilan Detail Barang	36
Gambar 5. 11 Tampilan Edit Barang	37
Gambar 5. 12 Potongan Kode Edit Barang	37
Gambar 5. 13 Tampilan Delete Barang.....	38
Gambar 5. 14 Potongan Kode Delete Barang	38
Gambar 5. 15 Grafik Pengujian Pertanyaan Pertama.....	43
Gambar 5. 16 Grafik Pengujian Pertanyaan Kedua	44
Gambar 5. 17 Grafik Pengujian Pertanyaan Ketiga	44
Gambar 5. 18 Grafik Pengujian Pertanyaan Keempat	44
Gambar 5. 19 Grafik Pengujian Pertanyaan Kelima	45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan.....	11
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Fungsionalitas.....	40
Tabel 5. 2 Pengujian Aplikasi Pada Staf.....	42



INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM PENDATAAN STOK BARANG HARIAN PADA COFFEE SHOP

Intisari

Bathara Febrian Laras

170709381

Perkembangan teknologi memudahkan berbagai aspek pekerjaan, termasuk dalam pengelolaan stok barang. Namun, banyak usaha di Indonesia, seperti coffee shop dan restoran, masih menggunakan metode manual untuk mencatat stok barang, terutama di dapur dan bar. Metode ini rentan terhadap kesalahan manusia, kehilangan data, dan tidak efisien dalam analisis stok. Untuk mengatasi masalah ini, diperlukan aplikasi stok barang yang dapat mengubah proses pendataan manual menjadi sistem komputerisasi yang lebih efisien, cepat, dan aman. Tujuan utama dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk membantu coffee shop dalam memantau stok barang harian, mengurangi risiko kesalahan, dan memastikan kelancaran operasional dengan sistem yang lebih andal.

Merujuk Pada Kendala yang dihadapi coffee shop Seven Stones, penulis memandang perlu adanya implementasi sistem pendataan barang harian sebagai Solusi guna meningkatkan keamanan, ketepatan dan keefisienan data, sejalan dengan itu penulis menerapkan metodologi *waterfall*, serta menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework* Laravel. Sistem ini memberikan kemudahan bagi pengguna untuk memantau ketersediaan stok barang yang berada di coffee shop.

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, berhasil dibangun sebuah sistem pendataan stok barang harian pada coffee shop. *Website* ini telah mempermudah seluruh proses pendataan tiap barang yang sebelumnya dilakukan secara manual kini dapat diakses via *online website* oleh pengguna. Sistem *website ini* memberikan dampak positif bagi pengguna dengan pengolahan barang dan laporan nya yang lebih terorganisir secara baik.

Kata Kunci: Pendataan, *website*, *waterfall*, laravel, PHP.

Dosen Pembimbing I : Eduard Rusdianto, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 26 Agustus 2024