

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN STOK PADA BUNYU MAJU BERSAMA BERBASIS WEBSITE

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

SELFIANY TANDI BUAH

160708831

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN STOK PADA BUNYU MAJU BERSAMA BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Selfiany Tandi Buak

160708831

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 23 Agustus 2023

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Th. Adi Pumomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Th. Adi Pumomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Prof. Ir. A. Djoko Budiyanoto, M.Eng., Ph.D.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 23 Agustus 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

td.

Dr. A. Teguh Siswantero, M.Sc.

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 dibawah ini:

Nama Lengkap : Selfiany Tandi Buak
NPM : 160708831
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : **Pembangunan Sistem Manajemen Stok Pada
Bunyu Maju Bersama Berbasis Web**

1. Tugas Akhir ini 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, 21 Agustus 2023
Yang Menyatakan,

ttd

Selfiany Tandi Buak
160708831

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai, memberkati dan mengasihi saya sepanjang hidup

Orang Tua, Keluarga & Teman

Isak S, Elisabeth S, Herlina M, Christinawati, David, Vicka dan Gama, Vina, Edo, Sesil.

Terimakasih untuk semua hal yang telah kalian berikan kepada saya.

Ana, Brenda, Rius, Rio, Yohan, Angel, Oka, Okta, Ica, Cia, Enca, Mala, Shena, Xhanea, Itot, Susan, Juita, Yudin, Fernanda, Sharon dan semua saudara yang berada di Yogyakarta yang telah membantu saya dalam bentuk moral ataupun ilmu, serta semua saudara yang berada di Pulau Bunyu.

Terima kasih karena selalu membantu saya selama hidup di Yogyakarta.

Almamater Tercinta

Program Studi Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Manajemen Stok Pada Bunyu Maju Bersama Berbasis *Website*” 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 Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

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

Yogyakarta, 2023

Selfiany Tandi BuaK

160708831

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusah Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Metode Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	9
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	12
A. Analisis Sistem	12
B. Lingkup Masalah	12
C. Perspektif Produk	13
D. Fungsi Produk	13
E. Kebutuhan Antarmuka	15
F. Perancangan	17
1. Perancangan Data	17
2. Perancangan Arsitektur	18

3. Perancangan Antarmuka	20
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	27
A. Implementasi Sistem Antarmuka	27
B. Pengujian fungsionalitas Perangkat Lunak	33
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	39
BAB VI PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar Use Case Sistem BUMBER	4.1
Gambar ERD	4.2
Gambar Overview System	4.3
Gambar Class Diagram	4.4
Gambar Antarmuka Login	4.5
Gambar Antarmuka Beranda	4.6
Gambar Antarmuka Stok	4.7
Gambar Antarmuka Tambah Stok	4.8
Gambar Antarmuka Tambah Stok Berhasil	4.9
Gambar Antarmuka Edit Stok	4.1
Gambar Antarmuka Hapus Stok	4.2
Gambar Antarmuka Transaksi	4.3
Gambar Antarmuka Laporan	4.4
Gambar Tampilan Halaman Login	5.5
Gambar Tampilan Halaman Awal	5.6
Gambar Tampilan Halaman Tambah Stok	5.7
Gambar Tampilan Halaman Edit Stok	5.8
Gambar Tampilan Halaman Transaksi	5.9
Gambar Tampilan Halaman Tambah Data Transaksi	5.10
Gambar Tampilan Halaman Laporan Stok	5.11
Gambar Tampilan Halaman Laporan Transaksi	5.12

DAFTAR TABEL

Tabel Perbandingan Penelitian	2.1
Tabel Keterangan Aktor	4.1
Tabel Fungsi Use Case	4.2
Tabel Kebutuhan Antarmuka Pengguna	4.3
Tabel Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak.....	4.4
Tabel Pengujian fungsionalitas perangkat lunak	5.1
Tabel Pengujian	5.2

INTISARI

Pembangunan Sistem Manajemen Stok Pada Toko Bunyu Maju Bersama

Berbasis *Website*.

Selfiany Tandi Buak

160708831

Bunyu Maju Bersama adalah sebuah toko yang menjual aneka ragam kebutuhan masyarakat sehari-hari. Dalam aktifitasnya, Toko Bunyu Maju Bersama melakukan segala sesuatunya secara manual seperti mengolah data stok barang, transaksi, dan membuat laporan. Namun seiring dengan kemajuan teknologi informasi pada era globalisasi sekarang ini, diciptakan berbagai inovasi guna menghasilkan sesuatu yang efektif dan efisien. Salah satunya peneliti ingin mengimplementasikan sistem pengelolaan data, transaksi dan membuat laporan melalui sebuah website yang dimiliki oleh sebuah toko klontong. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan didukung basis data MySQL dengan menggunakan framework Spring Boot. Pada penelitian ini, saya sebagai peneliti menggunakan pendekatan yang sistematis dan beruntun yaitu pendekatan *Waterfall*. Dengan adanya Sistem ini, diharapkan dapat memudahkan Toko Bunyu Maju Bersama untuk melakukan mempermudah mengolah data stok barang, transaksi dan membuat laporan secara online sehingga dapat dilakukan kapan saja dan tentunya lebih efisien.

Kata Kunci: *Website, Spring Boot, My SQL, Waterfall*

Dosen Pembimbing I : Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Yonathan Dri Handarkho, ST., M.Eng, Ph.D.

Jadwal Sidang Tugas Akhir :