



**APLIKASI PEMESANAN DAN PERSEDIAAN STOK BARANG
BERBASIS WEB UNTUK TOKO IZZI PRINTING**

TUGAS AKHIR

Malik Aulia Wiratama
41518210047

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022**



**APLIKASI PEMESANAN DAN PERSEDIAAN STOK BARANG
BERBASIS WEB UNTUK TOKO IZZI PRINTING**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Malik Aulia Wiratama
41518210047

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210047

Nama : Malik Aulia Wiratama

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis
Web untuk Toko Izzi Printing

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Bekasi, 06 Juli 2022



Malik Aulia Wiratama



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Malik Aulia Wiratama
NIM : 41518210047
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web untuk Toko Izzi Printing

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 06 Juli 2022



Malik Aulia Wiratama

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210047
Nama : Malik Aulia Wiratama
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web untuk Toko Izzi Printing

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022



Runi
(Runi)

(Saruni Dwiasnati, ST, MM, M.Kom)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210047
Nama : Malik Aulia Wiratama
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web untuk Toko Izzi Printing

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022

(Umniy Salamah, ST., MMSI.)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210047
Nama : Malik Aulia Wiratama
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web untuk Toko Izzi Printing

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Muhammad Rifqi', is written over a large, stylized blue and purple logo of Universitas Mercu Buana. The logo consists of a central vertical bar with a flame-like shape above it.

(Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210047
Nama : Malik Aulia Wiratama
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web untuk Toko Izzi Printing

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022

Menyetujui,

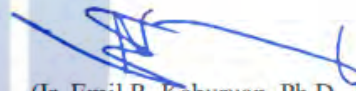


(Rahmat Budiarto, Dr. Prof)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Wawan Gurawan, S.Kom., MT)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)
Ka. Prodi Teknik Informatika

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Pemesanan dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web untuk Toko Izzi Printing” penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT
2. Bapak Emil Robert Kaburuan, ST, MA, PhD selaku Ketua Prodi Teknik Informatika.
3. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom., MT selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika yang selalu memberikan informasi dan koordinasi mengenai informasi mengenai seputar Tugas Akhir.
4. Dosen Pembimbing Tugas Akhir penulis, yaitu Rahmat Budiarto, Dr. Prof yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir
5. Teman-teman Universitas Mercu Buana Angkatan 2018, khususnya jurusan Teknik Informatika yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang sangat berharga kepada penulis.
7. Bapak Agus Nurjalipah (Bapak) dan Ibu Dewi Sujiani (Ibu) selaku Orang Tua penulis yang selalu mendukung dari awal perkuliahan sampai akhir rangkaian Tugas Akhir ini
8. Kerabat dekat Adam, Nuel, Sandi, Basor, Ikhwan dan semua teman – teman Teknik Informatika

Akhir kata, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua, khususnya bagi mahasiswa Universitas Mercu Buana

Bekasi, 06 Juli 2022
Malik Aulia Wiratama

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	vi
LEMBAR PENGESAHAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Kebutuhan Pengguna (user requirement).....	1
1.2 Definisi Kebutuhan (Requirement Definition)	1
1.3 Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)	2
1.4 Model Kebutuhan (Requirement Model).....	4
BAB II	5
SPESIFIKASI SISTEM	5
2.1. Spesifikasi Fungsional	5
2.2. Komponen Sistem	6
2.3. Spesifikasi Kinerja	8
BAB III	10
DESAIN SISTEM	10
3.1 Flow of control.....	10
3.2 Activity Diagram	14
3.3 Entity Relationship Diagram.....	20
	xi

BAB IV	21
IMPLEMENTASI DAN TESTING	21
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi	21
4.2. Pengujian (Testing).....	32
BAB V	38
KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 KESIMPULAN.....	38
5.2 SARAN.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flow Chart Manager	10
Gambar 3. 2 Flow Chart Kasir	11
Gambar 3. 3 Flow Chart Admin	12
Gambar 3. 4 Use Case Diagram.....	13
Gambar 3. 5 Activity Diagram Manager	14
Gambar 3. 6 Activity Diagram Admin	15
Gambar 3. 7 Activity Diagram Barang	16
Gambar 3. 8 Activity Diagram Distributor	17
Gambar 3. 9 Activity Diagram Bahan Baku	18
Gambar 3. 10 Activity Diagram Transaksi Kasir	19
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	23
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Manager.....	24
Gambar 4. 3 Halaman Kelola Pegawai	24
Gambar 4. 4 Halaman Kelola Transaksi	25
Gambar 4. 5 Halaman Semua Barang.....	25
Gambar 4. 6 Halaman Barang Per Periode	26
Gambar 4. 7 Halaman Barang Habis	26
Gambar 4. 8 Halaman Dasboard Admin.....	27
Gambar 4. 9 Halaman Input Data Barang.....	27
Gambar 4. 10 Halaman Data Barang	28
Gambar 4. 11 Halaman Distributor.....	29
Gambar 4. 12 Halaman Bahan Baku.....	29
Gambar 4. 13 Halaman Transaksi Pilih Barang.....	30
Gambar 4. 14 Halaman Pembayaran	31
Gambar 4. 15 Halaman Cetak Struk.....	31
Gambar 4. 16 Stress Testing Manager.....	34
Gambar 4. 17 Stress Testing Admin.....	35
Gambar 4. 18 Stress Testing Kasir	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Nonfunctional Requirement.....	2
Tabel 1. 2 Model Kebutuhan	4
Tabel 2. 1 User.....	7
Tabel 2. 2 Tabel Merek.....	7
Tabel 2. 3 Pretransaksi.....	7
Tabel 2. 4 Barang.....	7
Tabel 2. 5 Transaksi.....	7
Tabel 2. 6 Distributor.....	8
Tabel 4. 1 Estimasi Waktu Pembuatan Sistem	22
Tabel 4. 2 Black Box Testing	32
Tabel 4. 3 Stress Testing Manager.....	34
Tabel 4. 4 Stress Testing Admin.....	35
Tabel 4. 5 Stress Testing Kasir	36

