



**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN TOKO BAJU MUSLIM
BERBASIS WEB
“TOKO SAHAJA”**

TUGAS AKHIR

**Bella Ridwanti Ariasa
41518210017**

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

2022

MERCU BUANA



**APLIKASI E-COMMERCE PENJUALAN TOKO BAJU MUSLIM BERBASIS WEB
"TOKO SAHAJA"**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Bella Ridwanti Ariasa
41518210017

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210017

Nama : Bella Ridwanti Ariasa

Judul Tugas Akhir : Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web "Toko Sahaja"

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

Jakarta, 15 Februari 2022



Bella Ridwanti Ariasa

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Bella Ridwanti Ariasa

NIM : 41518210017

Judul Tugas Akhir : Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web "Toko Sahaja"

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Non Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalih media/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.

Jakarta, 15 Februari 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bella Ridwanti Ariasa

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210017


Nama : Bella Ridwanti Ariasa

Judul Tugas Akhir : Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web “Toko Sahaja”

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, 15 Februari 2022

DOSEN PENGUJI 1



(Achmad Kodar, Drs. MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210017
Nama : Bella Ridwanti Ariasa
Judul Tugas Akhir : Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web “Toko Sahaja”

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, 15 Februari 2022

DOSEN PENGUJI 2



(Harni Kusniyati, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210017

Nama : Bella Ridwanti Ariasa

Judul Tugas Akhir : Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web “Toko Sahaja”

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, 15 Februari 2022



DOSEN PENGUJI 3

Saruni
(Runi)

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210017
Nama : Bella Ridwanti Ariasa
Judul Tugas Akhir : Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web “Toko Sahaja”

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, 15 Februari 2022

Menyetujui,



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D.,IPM)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D.,IPM)

Ka. Prodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatnya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul Aplikasi E-Commerce Penjualan Toko Baju Muslim Berbasis Web “Toko Sahaja” dapat diselesaikan guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana 1 Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan penulisan laporan tugas akhir ini tak luput dari kekurangan dan belum sempurna, namun penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkenan memanfaatkannya.

Dengan selesainya laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari banyak bantuan dan dukungan ketika membuat laporan Tugas Akhir ini dan penulis juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. **Anis Cherid, SE., MTI** selaku sekretaris program studi yang telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan positif baik secara moril maupun materil.
2. **Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D.,IPM** selaku dosen pembimbing dalam membuat Laporan Tugas Akhir dan yang telah membantu dalam memberikan saran dan beberapa bantuan kepada penulis.
3. **Adi Hartanto, ST, M.Kom** selaku Dosen PA yang telah memberi izin untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir dan telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan.
4. **Kedua Orangtua** yang telah membiayai, mendoakan dan memberi kasih sayang kepada penulis
5. **Seluruh teman dan rekan kerja** yang telah membantu penulis dalam membuat laporan tugas akhir ini.

Atas segala bantuan dan bimbingan serta kerjasama yang baik telah diberikan selama membuat laporan tugas akhir ini, hanya ucapan terima kasih yang bisa saya berikan. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, maka dengan segala kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari semua pihak.

Jakarta, 23 Desember 2021
Penulis

Bella Ridwanti Ariasa

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
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.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
1. Kebutuhan pengguna (user requirement).....	1
1.1. Definisi Kebutuhan (Requirement definition).....	1
1.2. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis).....	3
1.3. Model Kebutuhan (Requirement model).....	4
BAB II.....	6
2. Spesifikasi.....	6
2.1. Spesifikasi Fungsional	6
2.2. Komponen Sistem.....	7
BAB III.....	11
3. Desain	11
BAB IV	27
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi	27
4.2. Pengujian (<i>Testing</i>).....	37
BAB V	46
5.1. KESIMPULAN.....	46
5.2. SARAN.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Conceptual Model.....	5
Gambar 3. 1 Blok diagram di luar sistem	11
Gambar 3. 2 Blok diagram sistem.....	12
Gambar 3. 3 Flowchart Pelanggan.....	13
Gambar 3. 4 Flowchart Admin	14
Gambar 3. 5 Activity Diagram Register User.....	15
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login User	16
Gambar 3. 7 Activity Diagram Pesan Produk.....	17
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login Admin.....	18
Gambar 3. 9 Diagram Activity Kelola Data Transaksi.....	19
Gambar 3. 10 Diagram Activity Kelola Data Produk.....	20
Gambar 3. 11 Diagram Activity Kelola Data Rekening.....	21
Gambar 3. 12 Diagram Activity Kelola Data Pengguna.....	22
Gambar 3. 13 Use Case Diagram Pelanggan Dan Admin	22
Gambar 3. 14 Decomposition into functions	23
Gambar 3. 15 Entity Relationship Diagram.....	24
Gambar 4. 3 Tampilan halaman utama.....	30
Gambar 4. 4 Halaman login pelanggan.....	31
Gambar 4. 5 Halaman registrasi pelanggan.....	31
Gambar 4. 6 Halaman dasbor pelanggan.....	31
Gambar 4. 7 Halaman keranjang belanja.....	32
Gambar 4. 8 Halaman checkout.....	32
Gambar 4. 9 Halaman detail produk.....	33
Gambar 4. 10 Halaman konfirmasi pembayaran.....	34
Gambar 4. 11 Halaman login admin.....	34
Gambar 4. 12 Halaman dasbor admin.....	34
Gambar 4. 13 Halaman data transaksi.....	35
Gambar 4. 14 Halaman data produk.....	35
Gambar 4. 15 Halaman data rekening.....	35
Gambar 4. 16 Halaman data pengguna.....	36
Gambar 4. 17 Halaman konfigurasi website.....	36
Gambar 4. 18 Halaman Hasil Transaksi	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Prioritas Kebutuhan Model 16.....	5
Tabel 4. 1 Tabel Estimasi Pengerjaan.....	29
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Register Data Akun.....	38
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Pesan Produk.....	39
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Unggah Bukti Pembayaran.....	39
Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Login Admin.....	40
Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Kelola Data Transaksi.....	40
Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Kelola Data Rekening.....	41
Tabel 4. 8 Tabel Pengujian Kelola Kategori Produk.....	41
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Kelola Produk.....	42
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Kelola Pengguna.....	42
Tabel 4. 11 Grafik Stress Testing.....	43
Tabel 4. 12 Summary UI.....	43
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Login Admin.....	44
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Login Pelanggan.....	45

UNIVERSITAS
MERCU BUANA