



**APLIKASI PENJUALAN TOKO BAJU BERBASIS WEB  
STUDI KASUS PADA TOKO BAJU OMIC STORE**

***TUGAS AKHIR***

**Azis Saefullah  
41518210078**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

**COVER**



**APLIKASI PENJUALAN TOKO BAJU BERBASIS WEB  
STUDI KASUS PADA TOKO BAJU OMIC STORE**

*Tugas Akhir*

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**Oleh:**

**Azis Saefullah**

**41518210078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210078

Nama : Azis Saefullah

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web Studi Kasus  
Pada Toko "OMIC STORE"

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.

Jakarta, 04 maret 2022



Azis Saefullah

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 : Azis Saefullah  
NIM : 41518210078  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web Studi Kasus Pada Toko "OMIC STORE"

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.

Jakarta, 04 Maret 2022



Azis Saefullah

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210078  
Nama : Azis Saefulllah  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web Studi Kasus Pada Toko "OMIC STORE"

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, 4 Maret 2022



(Dwi Anindyani Rochmah, ST,MTI)

-



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210078  
Nama : Azis Saefullah  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web  
Studi Kasus Pada Toko “OMIC STORE”

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, 4 Maret 2022



(Adi Hartanto, ST, M.Kom)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210078  
Nama : Azis Saefullah  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web Studi Kasus  
Pada Toko "OMIC STORE"

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, 4 Maret 2022



(Wawan Gunawan, S.Kom., M.I.)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

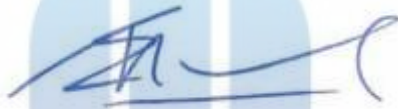
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Azis Saefullah  
NIM : 41518210078  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web Studi Kasus Pada Toko “OMIC STORE”

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, 04 Maret 2022

Menyetujui,



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

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



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

Ka.Prodi Teknik Informatika



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji dan rasa syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-nya, sehingga penulis dapat menyusun laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Penjualan Toko Baju Berbasis Web Studi Kasus Pada Toko OMIC STORE” sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal itu di sadari keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan kemampuan penulis. Namun penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat untuk penulis khususnya bagi pihak lain pada umumnya. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan pelajaran, dukungan, dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama menyusun Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis juga mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. **Ir. Emil R. Kaburuan. PH.D.,IPM.** selaku dosen pembimbing dalam membuat Laporan Tugas Akhir dan telah membantu memberikan bimbingan, nasehat, dan saran dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.
2. **Anis Cherid, SE., MTI** selaku sekretaris program studi yang telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan positif baik secara moril maupun materil.
3. **Adi Hartanto, ST,M.KOM** selaku dosen PA yang telah membantu untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir tersebut.
4. **Kedua orang tua** yang telah mendoakan dan memberi kasih sayang kepada penulis.
5. **Serta semua pihak** yang telah banyak membantu dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, secara langsung maupun tidak langsung yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini tentunya masih banyak kekurangan yang dimiliki oleh karena itu segala kerendahan hati penulis menerima kritikan dan saran.

Jakarta, 04 Maret 2022

Azis Saefullah

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
COVER .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	vii
LEMBAR PENGESAHAN .....	viii
ABSTRAK .....	ix
ABSTRACT .....	x
kata pengantar .....	xi
Daftar isi .....	xii
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
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 ) .....	2
<b>BAB II .....</b>	<b>3</b>
2. Spesifikasi .....	3
2.1. Spesifikasi Fungsional .....	3
2.2. Komponen Sistem .....	3
2.3. Spesifikasi Kinerja .....	5
<b>BAB III.....</b>	<b>7</b>
3.1 Design .....	7
<b>BAB IV .....</b>	<b>16</b>
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi.....	16
4.2. Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	22
<b>BAB V .....</b>	<b>30</b>
5.1. KESIMPULAN .....	30
5.2. SARAN.....	30

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>32</b>
<b>1.1 Source Code Aplikasi.....</b>	<b>32</b>



## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3 1 Blok Diagram Di luar sistem .....</i>	<i>7</i>
<i>Gambar 3 2 Flowchart Admin.....</i>	<i>8</i>
<i>Gambar 3 3 Flowchart Customer.....</i>	<i>9</i>
<i>Gambar 3 4 Usecase Diagram Admin.....</i>	<i>11</i>
<i>Gambar 3 5 Usecase Diagram Customer.....</i>	<i>12</i>
<i>Gambar 3 6 Activity Diagram Admin.....</i>	<i>13</i>
<i>Gambar 3 7 Activity Diagram Customer.....</i>	<i>14</i>
<i>Gambar 3 8 Decomposition into functions Aplikasi Toko Baju .....</i>	<i>15</i>
<i>Gambar 4 1 Form Login Customer.....</i>	<i>18</i>
<i>Gambar 4 2 Halaman Registrasi.....</i>	<i>19</i>
<i>Gambar 4 3 Tampilan Home.....</i>	<i>19</i>
<i>Gambar 4 4 Halaman Dashboard Customer.....</i>	<i>20</i>
<i>Gambar 4 5 Halaman Detail Produk .....</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 4 6 Halaman Keranjang Belanja.....</i>	<i>21</i>
<i>Gambar 4 7 Halaman Proses Checkout.....</i>	<i>22</i>
<i>Gambar 4 8 Grafik Stress Testingan.....</i>	<i>26</i>



## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 4 1 Estimasi Pengerjaan.....</i>	<i>17</i>
<i>Tabel 4 2 Pengujian Registrasi Data Akun.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabel 4 3 Tabel Pengujian Memesan Product.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabel 4 4 Summary UI.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 4 5 Pengujian Login Admin .....</i>	<i>27</i>
<i>Tabel 4 6 Pengujian Login Customer .....</i>	<i>28</i>

