



**PERANCANGAN APLIKASI TOKO SPORT BERBASIS WEB**

*TUGAS AKHIR*

**Iqbal Nugroho Sulistio**  
**41518210024**

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

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
2021



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN APLIKASI TOKO SPORT BERBASIS WEB**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:  
Iqbal Nugroho Sulistio  
41518210024

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2021

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210024

Nama : Iqbal Nugroho Sulistio

Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Toko Sport Berbasis Web

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, 23 November 2021



Iqbal Nugroho Sulistio

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Scanned by TapScanner

## 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 : Iqbal Nugroho Sulistio  
NIM : 41518210024  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Toko Sport Berbasis Web

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, 23 November 2021

  
Iqbal Nugroho - S.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Scanned by TapScanner

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210024  
Nama : Iqbal Nugroho Sulistio  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Toko Sport Berbasis Web

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, **26 Maret 2022**



(Anis Cherid, SE, MTI)



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210024


Nama : Iqbal Nugroho Sulistio

Judul Tugas Akhir : Perancangan Aplikasi Toko Sport Berbasis Web

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, 25 Maret 2022

Menyetujui,



(Ida Nurhaida, Dr.,MT)  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



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



(Emil Robert Kaburuan, S.T.,M.A)  
Ka. Prodi Teknik Informatika

## KATA PENGANTAR

Puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Aplikasi Penjualan Bahan Bangunan Pada Toko Sinar Jaya” 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. **Ida Nurhaida, Dr., MT** 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 November 2021

Iqbal Nugroho Sulistio

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>1. Kebutuhan pengguna (user requirement)</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1. Definisi Kebutuhan (Requirement definition)</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)</b> .....	<b>2</b>
<b>1.3 Model Kebutuhan (Requirement model)</b> .....	<b>3</b>
<b>BAB II</b> .....	<b>4</b>
<b>2. Spesifikasi</b> .....	<b>4</b>
<b>2.1. Spesifikasi Fungsional</b> .....	<b>4</b>
<b>2.2. Komponen Sistem</b> .....	<b>4</b>
<b>2.3. Spesifikasi Kinerja</b> .....	<b>5</b>
<b>BAB III</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1 Flow of control</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2 Decomposition into functions</b> .....	<b>13</b>
<b>3.3 Modul Specification</b> .....	<b>14</b>
<b>BAB IV</b> .....	<b>15</b>
<b>4.1 Implementasi Dan Pemilihan Teknologi</b> .....	<b>15</b>
<b>4.2 Pengujian (Testing)</b> .....	<b>27</b>
<b>BAB V</b> .....	<b>34</b>
<b>5.1 KESIMPULAN</b> .....	<b>34</b>
<b>5.2 SARAN</b> .....	<b>35</b>



**DAFTAR PUSTAKA..... 36**  
**LAMPIRAN..... 37**



## DAFTAR TABEL

### BAB I

Tabel 1. 1 Nonfunctional Requirement.....	1
Tabel 1. 2 Model Kebutuhan .....	3

### BAB IV

Tabel 4. 1 Estimasi Waktu .....	17
Tabel 4. 2 Recovery Testing .....	28
Tabel 4. 3 Black Box Testing Menu Login.....	30
Tabel 4. 4 Black Box Testing Tampilan Utama .....	32
Tabel 4. 5 Black Box Testing Dashboard Admin .....	33



## DAFTAR GAMBAR

### BAB III

Gambar 3. 1 Flowchart .....	6
Gambar 3. 2 Flowchart Admin .....	8
Gambar 3. 3 Gambar Usecase Diagram.....	9
Gambar 3. 4 Activity Diagram.....	10
Gambar 3. 5 Activity Diagram.....	12
Gambar 3. 6 Decomposition Into Function.....	13

### BAB IV

Gambar 4. 1 Tampilan Utama.....	19
Gambar 4. 2 Tampilan Login.....	19
Gambar 4. 3 Tampilan Registrasi .....	20
Gambar 4. 4 Tampilan Katalog.....	20
Gambar 4. 5 Tampilan Deskripsi Barang .....	21
Gambar 4. 6 Tampilan Keranjang Belanja .....	21
Gambar 4. 7 Tampilan Detail Personal Pengiriman .....	22
Gambar 4. 8 Tampilan Konfirmasi Pembayaran .....	22
Gambar 4. 9 Tampilan Resi .....	23
Gambar 4. 10 Tampilan Login Admin.....	23
Gambar 4. 11 Tampilan Dashboard Admin .....	24
Gambar 4. 12 Tampilan Katalog Admin.....	24
Gambar 4. 13 Tampilan Produk Admin.....	25
Gambar 4. 14 Tampilan Daftar Order.....	25
Gambar 4. 15 Tampilan Konfirmasi Order.....	26



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA