



**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI BERBASIS WEB PADA  
KONFEKSI ARIS COLLECTION MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
CODEIGNITER**

*TUGAS AKHIR*

Muhamad Imam Ismail  
41516320036

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

**UNIVERSITAS  
2021  
MERCU BUANA**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41516320036

Nama : Muhamad Imam Ismail

Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Adminstrasi Berbasis Web Pada  
Konfeksi Aris Collection Menggunakan Framework  
Codeigniter

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... 16 Februari 2022

METERAI  
TEMPEL  
Rp 10000  
G6FD8AJX713940877

Muhamad Imam Ismail

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Muhamad Imam Ismail  
NIM : 41516320036  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Administrasi Berbasis  
Web Pada Konfeksi Aris Collection Menggunakan  
Framework Codeigniter

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, 16 Februari 2022



Muhamad Imam Ismail

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41516320036  
Nama : Muhamad Imam Ismail  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Administrasi Berbasis Web  
Pada Konfeksi Aris Collection Menggunakan  
Framework Codeigniter

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, 16 Februari 2022



(Dwi Anindyani Rochmah, ST,MTI)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN


### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41516320036  
Nama : Muhamad Imam Ismail  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Administrasi Berbasis Web Pada  
Konfeksi Aris Collection Menggunakan Framework  
Codeigniter


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.

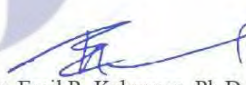
Jakarta, 16 Februari 2022

Menyetujui,

  
(Adi Hartanto, ST, M.Kom)  
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 ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat mengerjakan tugas akhir yang berjudul Rancang Bangun Sistem Administrasi Berbasis Web Pada Konfeksi Aris Collection Menggunakan Codeigniter dengan lancer dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan berbagai pihak penulis tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Adi Hartanto ST, M.Kom, selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, arahan, dan ilmunya dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.
2. Herry Derajad Wijaya, S.Kom.,M.M, selaku Kaprodi Teknik Informatika Mercu Buana.
3. Wawan Gunawan, S.Kom., MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua yang selama ini membesarkan penulis.
5. Beserta Semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuan dan arahan kepada penulis yang namanya tidak dapat disebut satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap agar skripsi ini bermanfaat bagi yang membutuhkan

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 25 Desember 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	2
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR .....	3
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	4
LEMBAR PENGESAHAN .....	5
ABSTRAK.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
ABSTRACT.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL .....	10
<b>BAB I PERENCANAAN.....</b>	<b>11</b>
<b>1. KEBUTUHAN PENGGUNA (USER REQUIREMENT) .....</b>	<b>11</b>
<b>1.1. Definisi Kebutuhan (Requirement definition ) .....</b>	<b>11</b>
1.1.1. Purposeful requirement.....	12
1.1.2. Functional requirement.....	12
1.1.3. Non-functional requirement.....	13
1.1.4. User Profile.....	13
<b>1.2. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis).....</b>	<b>13</b>
1.2.1. Requirement prioritysation.....	13
1.2.2. Constraint and Risk Analysis.....	13
1.2.3. Trade-off analysis.....	13
<b>1.3. Model Kebutuhan (Requirement model) .....</b>	<b>14</b>
1.3.1. Model Prototyping .....	15
<b>BAB II ANALISA KEBUTUHAN .....</b>	<b>17</b>
<b>2. SPESIFIKASI.....</b>	<b>17</b>
<b>2.1. Spesifikasi Fungsional .....</b>	<b>17</b>
<b>2.2. Komponen Sistem .....</b>	<b>18</b>
<b>2.3. Spesifikasi Kinerja .....</b>	<b>19</b>

<b>BAB III DESAIN SISTEM .....</b>	<b>20</b>
<b>3. DESAIN.....</b>	<b>20</b>
3.1. Diagram Blok .....	20
3.2. <i>Flow of control</i> .....	20
3.3. Representation of Data Flow.....	24
3.4. <i>Decomposition into functions</i> .....	25
3.5. Desain <i>Prototype</i> Sistem .....	26
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....</b>	<b>30</b>
<b>4. IMPLEMENTASI DAN PEMILIHAN TEKNOLOGI.....</b>	<b>30</b>
4.1. Implementasi .....	30
4.1.1. Hasil Implementasi .....	31
4.2. Pengujian ( <i>Testing</i> ) .....	38
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>
SOURCE CODE APLIKASI .....	48
SURAT PERNYATAAN.....	198





## DAFTAR GAMBAR

Gambar. 1 Use Case Diagram Sistem Administrasi Konfeksi .....	14
Gambar. 2 Langkah-langkah <i>Development Model Prototyping</i> .....	15
Gambar. 3 Diagram Blok.....	20
Gambar. 4 Diagram ASM Input data produk, data bahan baku .....	21
Gambar. 5 Diagram ASM Transaksi .....	21
Gambar. 6 Diagram ASM Produksi Pakaian .....	22
Gambar. 7 Diagram ASM Menginput Data Rencana Produksi.....	23
Gambar. 8 Diagram ASM Laporan.....	23
Gambar. 9 <i>Data Flow Diagram</i> Sistem Administrasi Konfeksi.....	24
Gambar. 10 Tree Diagram Sistem Administrasi Konfeksi .....	25
Gambar. 11 Desain <i>Prototype</i> Login Sistem .....	26
Gambar. 12 Desain <i>prototype master data</i> .....	27
Gambar. 13 Desain <i>Prototype</i> Tambah Data .....	27
Gambar. 14 <i>Prototype</i> Pembelian Bahan Baku .....	28
Gambar. 15 <i>Prototype</i> Pencatatan Penjualan.....	28
Gambar.16 <i>Prototype</i> Laporan .....	29
Gambar. 16 Tampilan Login.....	31
Gambar. 17 Tampilan Menu Data Pengguna.....	31
Gambar. 18 Tampilan Menu Data Produk Baju .....	32
Gambar. 19 Tampilan Data Bahan Baku.....	32
Gambar. 20 Tampilan Menu Data Pelanggan.....	33
Gambar. 21 Tampilan Menu Data Karyawan.....	33
Gambar. 22 Tampilan Menu Data Warna.....	34
Gambar. 23 Tampilan Tambah Data User .....	34
Gambar. 24 Tampilan Tambah Data Produk .....	35
Gambar. 25 Tampilan Tambah Bahan Baku .....	35
Gambar. 26 Tampilan Tambah Pelanggan .....	36
Gambar. 27 Tampilan Tambah Karyawan.....	36
Gambar. 28 Tampilan Tambah Warna .....	37
Gambar. 29 Tampilan Pembelian Bahan Baku.....	37
Gambar. 30 Tampilan Menu Pencatatan Penjualan.....	38
Gambar. 31 Tampilan Daftar Laporan.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel. 1 Pengujian Login.....	39
Tabel. 2 Pengujian menu data produk .....	39
Tabel. 3 Pengujian menu data bahan baku .....	40
Tabel. 4 Pengujian Menu Data Pembelian Bahan Baku .....	41
Tabel. 5 Pengujian Menu Penjualan Produk.....	43
Tabel. 6 Pengujian Menu Laporan.....	44

