



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING**

**BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**Denis Renaldi**

**41518210034**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2021



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING  
BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

**Denis Renaldi**

**41518210034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2021**

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

### LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:  
NIM : 41518210034  
Nama : Denis Renaldi  
Judul Tugas Akhir : Sistem aplikasi Peralatan Pancing 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, 24 November 2021



Denis Renaldi



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Scanned by TapScanner

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Denis Renaldi  
NIM : 41518210034  
Judul Tugas Akhir : SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING 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, 24 November 2021



Denis Renaldi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Scanned by TapScanner

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210034  
Nama : Denis Renaldi  
Judul Tugas Akhir : SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING  
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, 4 Maret 2021

DOSEN PENGUJI 1



(Umiy Salamah ,S.Kom,MMSI)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210034  
Nama : Denis Renaldi  
Judul Tugas Akhir : SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING  
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, 4 Maret 2021

DOSEN PENGUJI 2



(Adi Hartanto, ST, M.Kom)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210034  
Nama : Denis Renaldi  
Judul Tugas Akhir : SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING  
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, 4 Maret 2021

DOSEN PENGUJI 3



(Anis Cherid, SE, MTI)

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210034  
Nama : Denis Renaldi  
Judul Tugas Akhir : SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN  
PANCING 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, 4 Maret 2021

Menyetujui,



(Dwi Anindyani Rocmah, ST, MTI)  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

UNIVERSITAS



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

(Ir. Emil R. Kaburuan, 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 “SISTEM APLIKASI PENJUALAN PERALATAN PANCING BERBASIS WEB” (GO FISHING) sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Sarjana (S1) Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

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

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 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. **Ibu Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI** selaku dosen pembimbing dalam membuat laporan Tugas Akhir dan telah membantu memberikan bimbingan, nasehat, dan saran dengan penuh keikhlasan dan kesabaran.
3. **Adi Hartanto, ST,M.KOM** selaku dosen PA yang telah membantu untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir dan telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan.
4. **Kedua orang tua** yang telah membiyai, mendoakan dan memberi kasih sayang kepada penulis.
5. **Serta semua pihak** yang telah banyak membantu penulis dalam membuat laporan tugas akhir ini.

Atas segala bantuan dan bimbingan serta kerjasama yang baik telah di berikan selama membuat laporan tugas akhir ini,hanya ucapan terima yang saya berikan.penulis juga menyadari bahwa Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini tentunya masih banyak kekurangan yang dimiliki oleh karena itu segala kerendahan hati penulis menerima kritikan dan saran yang membangun dari semua pihak.

Jakarta, 24 November 2021

Denis renaldi

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI .....	vi
LEMBAR PENGESAHAN .....	vii
LEMBAR PENGESAHAN .....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRAK.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I.....	1
1.    Kebutuhan Pengguna ( <i>User Requirement</i> ).....	1
1.1    Definisi Kebutuhan ( <i>Requirement Definition</i> ) .....	1
1.2    Analisis Kebutuhan ( <i>Requirement Analysis</i> ).....	2
1.3    Model Kebutuhan ( <i>Requirement Model</i> ) .....	3
BAB II.....	4
2.    Spesifikasi.....	4
1.1    Spesifikasi Fungsional.....	4
2.2    Komponen Sistem .....	4
2.3    Spesifikasi Kerja.....	5
BAB III.....	7
3.1    Flow of control .....	7
3.2    Decomposition into functions.....	10
3.3    Modul Spesification.....	10
BAB IV.....	11
4.1    Implementasi dan Pemilihan Teknologi .....	11
4.2    Pengujian (Testing) .....	21
BAB V.....	27
5.1    Kesimpulan.....	27

5.2	Saran .....	27
	DAFTAR PUSTAKA .....	28
	LAMPIRAN .....	29



## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Estimasi Waktu.....	12
Tabel 4. 2 Recovery Testing.....	21
Tabel 4. 3 Tabel Summary UI .....	22
Tabel 4. 4 Tabel Testing Tampilan Utama.....	24
Tabel 4. 5 Testing Pada Menu Login .....	25
Tabel 4. 6 Testing Dashboard Admin.....	26



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Flowchart Pelanggan.....	7
Gambar 3. 2 Flowchar Admin.....	8
Gambar 3. 3 Usecase Diagram.....	8
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pelanggan .....	9
Gambar 3. 5 Activity Diagram Admin .....	9
Gambar 3. 6 Decomposition into functions .....	10
Gambar 4. 1 Tampilan Utama .....	13
Gambar 4. 2 Tampilan Registrasi.....	14
Gambar 4. 3 Tampilan Login User.....	14
Gambar 4. 4 Tampilan Katalog .....	15
Gambar 4. 5 Tampilan Deskripsi Barang .....	15
Gambar 4. 6 Tampilan Kranjang Barang .....	16
Gambar 4. 7 Detail Personal Pengiriman.....	16
Gambar 4. 8 Konfirmasi Pembayaran.....	17
Gambar 4. 9 Tampilan Login Admin .....	17
Gambar 4. 10 Tampilan Dashboard Admin .....	18
Gambar 4. 11 Tampilan Katalog Admin .....	18
Gambar 4. 12 Tampilan Produk Admin .....	19
Gambar 4. 13 Data Customer.....	19
Gambar 4. 14 Transaksi Customer.....	20
Gambar 4. 15 Laporan Pembeli .....	20