



**PERANCANG SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT OUTDOUR  
(SON OUTDOUR)**

*TUGAS AKHIR*

Rahmat Novany Riyadi  
41518210030

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

**2021**

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



**PERANCANG SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT OUTDOUR  
(SON OUTDOUR)**

*Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Rahmat Novany Riyadi

41518210030

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 : 41518210030

Nama : Rahmat Novany Riyadi

Judul Tugas Akhir : PERANCANG SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ALAT OUTDOUR (SON OUTDOUR)

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

  
Rah  
Rahmat NOVANY RIYADI

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 : Rahmat Novany Riyadi  
NIM : 41518210030  
Judul Tugas Akhir : PERANCANG SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ALAT OUTDOOR (SON OUTDOOR)

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.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 04 Maret 2022

  
Rahmat Novany Riyadi

Scanned by TapScanner

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210030  
Nama : Rahmat Novany Riyadi  
Judul Tugas Akhir : PERANCANG SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ALAT OUTDOUR (SON OUTDOUR)

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



(Wawan Gupowar, S.Kom, MT)  
Dosen Penguji


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210030  
Nama : Rahmat Novany Riyadi  
Judul Tugas Akhir : PERANCANG SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ALAT OUTDOOR (SON OUTDOOR)

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

-   
\_\_\_\_\_  
( Dwi Anindyani Rochmah, ST,MTI )  
Dosen Penguji

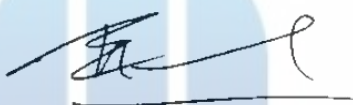
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210030  
Nama : Rahmat Novany Riyadi  
Judul Tugas Akhir : PERANCANG SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ALAT OUTDOUR (SON OUTDOUR)

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



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

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210030  
Nama : Rahmat Novany Riyadi  
Judul Tugas Akhir : PERANCANG SISTEM INFORMASI  
PENJUALAN ALAT OUTDOUR (SON OUTDOUR)

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,



(Adi Hartanto, ST, M.Kom)  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Wawan Gunawan, S.Kom., MT)



(Emil Robert Kaburuan, S.T.,M.A., Ph.D)

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

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 E-Commerce Penjualan Alat Son Outdoor 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. **Adi Hartanto, ST, M.KOM** 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 memberi izin untuk mengambil mata kuliah Tugas Akhir dan telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan.
4. **Kedua orang tua** yang telah mendoakan dan memberi kasih sayang kepada penulis.
5. **Serta seluruh** 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  
Penulis

Rahmat Novany Riyadi

## 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 TABLE .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
1.1 Kebutuhan pengguna (user requirement).....	1
1.1.1 Definisi Kebutuhan (Requirement definition ).....	1
1.1.2 Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis ) .....	2
1.1.3 Model Kebutuhan (Requirement model ).....	3
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
2.1 Spesifikasi .....	5
2.1.1 Spesifikasi Fungsional.....	5
2.1.2 Komponen Sistem .....	6
2.1.3 Spesifikasi Kinerja .....	8
<b>BAB III .....</b>	<b>10</b>
3.1 Desain.....	10
<b>BAB IV .....</b>	<b>24</b>
4.1 Implementasi Dan Pemilihan Teknologi.....	24
4.2 Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	32
<b>BAB V .....</b>	<b>39</b>
5.1 KESIMPULAN.....	39
5.2 SARAN.....	39

**DAFTAR PUSTAKA** ..... 40  
**LAMPIRAN** ..... 41



## DAFTAR TABLE

Table1. 1 prioritas kebutuhan model.....	4
Table 4. 1 Estimasi waktu.....	25
Table 4. 2 Tabel Pengujian Register Data Akun.....	32
Table 4. 3 Tabel pengujian data produk.....	33
Table 4. 4 Tabel Pengujian bukti pembayaran.....	33
Table 4. 5 Pengujian Login Admin.....	34
Table 4. 6 Pengujian Data Transaksi.....	34
Table 4. 7 Pengujian Kelola Kategori Produk.....	35
Table 4. 8 Pengujian Kelola Produk.....	35
Table 4. 9 Penguji Kelola pembeli.....	36
Table 4. 10 Grafik Stress Testing.....	36
Table 4. 11 Summary UI.....	37
Table 4. 12 Pengujian Login Admin.....	38
Table 4. 13 Pengujian Login Pelanggan.....	38



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Blok diagram di luar system .....	10
Gambar 3. 2 Blok diagram sistem.....	11
Gambar 3. 3 Flowchart User.....	12
Gambar 3. 4 Activity Diagram Register User.....	13
Gambar 3. 5 Activity Diagram Login User .....	14
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pesan Produk.....	15
Gambar 3. 7 Flowchart Admin .....	16
Gambar 3. 8 Activity Diagram Login Admin.....	17
Gambar 3. 9 Diagram Activity Kelola Data Transaksi.....	18
Gambar 3. 10 Diagram Activity Kelola Data Produk .....	19
Gambar 3. 11 Diagram Activity Kelola Data Pengguna .....	20
Gambar 4. 1 Tampilan halaman utama.....	25
Gambar 4. 2 Tampilan daftar akun.....	26
Gambar 4. 3 Tampilan detail produk.....	26
Gambar 4. 4 Tampilan Keranjang produk .....	27
Gambar 4. 5 Tampilan Konfirmasi pembayaran .....	27
Gambar 4. 6 Tampilan Upload bukti pembyaran.....	28
Gambar 4. 7 Tampilan login admin .....	28
Gambar 4. 8 Tampilan Dashboard admin.....	29
Gambar 4. 9 Tampilan Dashboard Kategori Admin .....	29
Gambar 4. 10 Tampilan Dashboard Produk Admin.....	30
Gambar 4. 11 Tampilan Dashboard Checkout.....	30
Gambar 4. 12 Tampilan Riwayat Pembayaran .....	31
Gambar 4. 13 Tampilan daftar pembeli.....	31

