



APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

TUGAS AKHIR

Oleh:
Ikhwan Dewa Hartanto 41518210050

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022
FAKULTAS**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Ikhwan Dewa Hartanto
41518210050

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210050

Nama : Ikhwan Dewa Hartanto

Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK
PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

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 Juli 2022



Ikhwan Dewa Hartanto

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSTUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa : Ikhwan Dewa Hartanto
NIM : 41518210050
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK
PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

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

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : Ikhwan Dewa Hartanto
Nama : 41518210050
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK
PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

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, 13 Agustus 2022



(Vina Ayumi, S.Kom., M.Kom)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210050

Nama : Ikhwan Dewa Hartanto

Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK PENJUALAN
MESIN FOTOCOPY

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, 13 Agustus 2022



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


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210050
Nama : Ikhwan Dewa Hartanto
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK
PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

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, 13 Agustus 2022



(Anis Cherid, SE, MTI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210050
Nama : Ikhwan Dewa Hartanto
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK
PENJUALAN MESIN FOTOCOPY

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, 13 Agustus 2022

Menyetujui,



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

Mengetahui,



(Wawan Gunawan, 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 kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-Nya dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul “APLIKASI E-COMMERCE PT. DEWA UNTUK PENJUALAN MESIN FOTOCOPY” dapat diselesaikan guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana 1 Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Dengan terselesaikannya 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. **Adi Hartanto, ST,M.Kom** selaku sekretaris program studi yang telah membantu dalam memberikan saran dan bantuan positif baik secara moril maupun materil.
2. **Adi Hartanto, ST,M.Kom** selaku dosen pembimbing dalam membuat Laporan Tugas Akhir dan yang telah membantu dalam memberikan saran dan beberapa bantuan kepada penulis.
3. **Wawan Gunawan, S.Kom., MT** 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.

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kerjasama, bimbingan, dan kerjasamanya dalam penyusunan laporan akhir ini. Penulis juga menyadari bahwa penulisan laporan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan, sehingga dengan rendah hati penulis menerima kritik dan saran yang membangun dari segala aspek..

Jakarta, <tanggal-bulan-tahun>
Ikhwan Dewa Hartanto

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I	1
1. Kebutuhan pengguna (user requirement)	1
1.1. Definisi Kebutuhan (Requirement definition)	1
1.2. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)	2
1.3. Model Kebutuhan (Requirement model)	2
BAB II	3
2.1. Spesifikasi Fungsional	3
2.2. Komponen Sistem	3
2.3. Spesifikasi Kinerja	5
BAB III	8
3. Disain	8
3.1. Diagram Blok	9
3.2. Flow of control	12
3.3. Representasi of Data Flow	15

3.4.	Decomposition into functions	17
3.5.	Module spesification.....	18
BAB IV		19
4.1.	Implementasi Dan Pemilihan Teknologi.....	19
4.2.	Pengujian (<i>Testing</i>).....	29
BAB V		33
5.1	KESIMPULAN.....	33
5.2	SARAN.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....		34
LAMPIRAN.....		37
1.	Source Code Aplikasi	37



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 3. 1 Activity Diagram Login</i>	20
<i>Gambar 3. 2 Activity Diagram Pemesanan</i>	21
<i>Gambar 3. 3 Activity Diagram Admin</i>	22
<i>Gambar 3. 4 Flowchart Pelanggan</i>	23
<i>Gambar 3. 5 Flowchart Admin</i>	24
<i>Gambar 3. 6 Use Case Aplikasi</i>	25
<i>Gambar 3. 7 Sequence Diagram Login</i>	26
<i>Gambar 3. 8 Sequence Diagram Pemesanan</i>	27
<i>Gambar 3. 9 Perancangan Aplikasi</i>	28
<i>Gambar 3. 10 Relationship Diagram</i>	29
<i>Gambar 4. 1 Tampilan Utama</i>	32
<i>Gambar 4. 2 Tampilan Daftar</i>	32
<i>Gambar 4. 3 Tampilan Login</i>	33
<i>Gambar 4. 4 Tampilan Produk</i>	33
<i>Gambar 4. 5 Tampilan Checkout Produk</i>	34
<i>Gambar 4. 6 Tampilan Detail Pembelian</i>	34
<i>Gambar 4. 7 Tampilan Invoice Pembayaran</i>	35
<i>Gambar 4. 8 Tampilan Konfirmasi Pembayaran</i>	35
<i>Gambar 4. 9 Tampilan Login</i>	36
<i>Gambar 4. 10 Tampilan Dashboard Admin</i>	36
<i>Gambar 4. 11 Tampilan Data Admin</i>	37
<i>Gambar 4. 12 Tampilan Data Admin Transaksi Pesanan</i>	37
<i>Gambar 4. 13 Tampilan Data Admin Laporan Penjualan</i>	38
<i>Gambar 4. 14 Tampilan Admin Data Produk</i>	38
<i>Gambar 4. 15 Tampilan Admin Data Kategori Produk</i>	39
<i>Gambar 4. 16 Tampilan Admin Data Customer</i>	39

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1. 1 Nonfunctional Requirement</i>	15
<i>Tabel 1. 2 Model Kebutuhan.....</i>	16
<i>Tabel 4. 1 Estimasi Waktu</i>	31
<i>Tabel 4. 2 Recovery Testing.....</i>	40
<i>Tabel 4. 3 Black Box Testing Login.....</i>	40
<i>Tabel 4. 4 Black Box Testing Utama.....</i>	41
<i>Tabel 4. 5 Black Box Testing Admin.....</i>	42



UNIVERSITAS
MERCU BUANA