



**APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG PINTAR DI WILAYAH
RUKUN TETANGGA (RT)**

TUGAS AKHIR

Muhammad Prayoga Setiawan Putra
41518210070

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



**APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG PINTAR DI WILAYAH
RUKUN TETANGGA (RT)**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Muhammad Prayoga Setiawan Putra
41518210070

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210070

Nama : Muhammad Prayoga Setiawan Putra

Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG

PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA (RT)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 04 Juli 2012



Muhammad Prayoga Setiawan Putra

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

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

Nama Mahasiswa	...	Muhammad Prayoga Setiawan Putra
NIM	...	41518210070
Judul Tugas Akhir	...	APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA (RT)

Dengan ini memberikan izinan 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, 04 Juli 2022



Muhammad Prayoga Setiawan Putra

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210070
Nama : Muhammad Prayoga Setiawan Putra
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG
PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA
(RT)

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



(Adi Hartanto, ST, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210070
Nama : Muhammad Prayoga Setiawan Putra
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG
PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA
(RT)

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


(Wawan Setiawan S.Kom, MT)


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210070
Nama : Muhammad Prayoga Setiawan Putra
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG
PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA
(RT)

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 PENGESAHAN

NIM : 41518210070
Nama : Muhammad Prayoga Setiawan Putra
Judul Tugas Akhir : APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG
PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA (RT)

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,



(Anis Cherid, SE, MTI)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



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



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)
Ka. Prodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmatNya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “APLIKASI E-COMMERCE UNTUK WARUNG PINTAR DI WILAYAH RUKUN TETANGGA (RT)” dapat diselesaikan guna memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana 1 Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

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. **Anis Cherid, SE., MTI** 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.

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, 13 Agustus 2022



Muhammad Prayoga Setiawan Putra

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PENGESAHAN	viii
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BABI	1
1.1. Definisi Kebutuhan	1
1.2. Analisis Kebutuhan	1
1.3. Model Kebutuhan	2
BABII	3
2.1. Spesifikasi Fungsional	3
2.2. Komponen Sistem	3
2.3. Spesifikasi Kinerja	3
BABIII	5
3.1 Diagram Blok	5
3.2 Flow Of Control	8
3.3 Representation of Data Flow	10
3.4 Decomposition into functions	11
3.5 Module specification	12
BABIV	13
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi	13
4.2. Pengujian (<i>Testing</i>)	19
BABV	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR TABEL

BAB I	1
Tabel 1.1	1
Tabel 1.2	2
BAB IV	13
Tabel 4.1	14
Tabel 4.2	20
Tabel 4.3	20
Tabel 4.4	21
Tabel 4.5	22



DAFTAR GAMBAR

BAB III	5
Gambar 3.1	5
Gambar 3.2	6
Gambar 3.3	7
Gambar 3.4	8
Gambar 3.5	9
Gambar 3.6	10
Gambar 3.7	10
Gambar 3.8	11
Gambar 3.9	11
Gambar 3.10	12
BAB IV	13
Gambar 4.1	15
Gambar 4.2	15
Gambar 4.3	16
Gambar 4.4	16
Gambar 4.5	17
Gambar 4.6	17
Gambar 4.7	18
Gambar 4.8	18
Gambar 4.9	19
Gambar 4.10	19

