

# **PENGEMBANGAN SISTEM E-KONVEKSI PADA MARTALOKA KONVEKSI BERBASIS WEBSITE**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

**2025**

# **PENGEMBANGAN SISTEM E-KONVEKSI PADA MARTALOKA KONVEKSI BERBASIS WEBSITE**

## **TUGAS AKHIR**



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA**

**SINGARAJA**

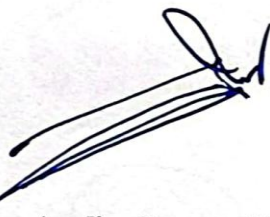
**2025**

# TUGAS AKHIR

## DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR SARJANA TERAPAN KOMPUTER

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Agus Aan Jiwa Permana, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 198708042015041001

Pembimbing II,



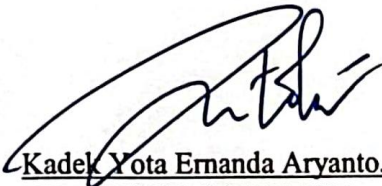
Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 199410032020122015

Tugas akhir oleh Putu Darma Adiyaksa ini  
Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 8 Januari 2025

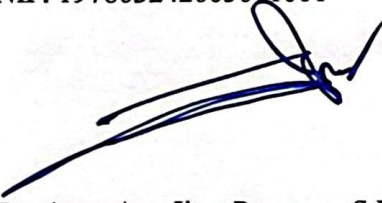
Dewan Penguji,

  
Dr. Luh Loni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.  
NIP. 197606252001122001


(Ketua)

  
Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.  
NIP. 197803242005011001

(Anggota)

  
Dr. Agus Aan Jiwa Permana, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 198708042015041001

(Anggota)

  
Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs.  
NIP. 199410032020122015

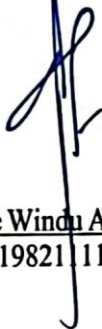
(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Univeritas Pedidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai Gelar Sarjana Terapan Komputer

Pada :  
Hari :  
Tanggal :

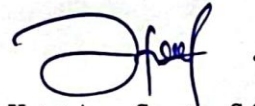
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Cs., Ph.D.  
NIP. 19821112008121001

Sekretaris Ujian,



Ir. Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.  
NIP. 199008152019031018

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan



Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.  
NIP. 197912012006041001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengembangan Sistem E-Konveksi Pada Martaloka Konveksi Berbasis Website” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, Saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 8 Januari 2025  
Yang Membuat Pernyataan,



Lulu Darna Adiyaksa  
NIM. 2255013023



## PRAKARTA

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem E-Konveksi Pada Mertaloka Konveksi Berbasis Website”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Sarjana Terapan di Fakultas Teknik dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak luput dari berbagai tantangan, hambatan, dan permasalahan yang telah dihadapi. Tetapi, berkat bimbingan dan petunjuk dari Tuhan Yang Maha Esa Ida Sang hyang Widhi Wasa serta bantuan, kerjasama, kritik, dan saran dari berbagai pihak Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu. Oleh karena itu, sebagai rasa puji Syukur dan hormat melalui kesempatan ini penulis menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof, Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan.
3. Bapak Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Bapak Dr. Agus Aan Jiwa Permana, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dengan penuh kesabaran, kecermatan dan memberikan dukungan serta motivasi di tengah-tengah kesibukan beliau sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.
6. Ibu Ni Putu Novita Puspa Dewi, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing dua yang telah bersedia membimbing penulis dengan penuh kesabaran, kecermatan dan memberikan dukungan serta motivasi di tengah-tengah kesibukan beliau sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan tepat waktu.

7. Staff dan dosen pengajar program studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak yang telah membimbing, mengarahkan, serta berbagi ilmu selama empat tahun ini hingga akhir pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala doa dan semangat kepada penulis sehingga pembuatan Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
9. Serta seluruh pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja 08 Januari 2025

Penulis





## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
PRAKARTA .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Manfaat .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem E-Konveksi.....	5
2.2 Martaloka Konveksi .....	6
2.3 Sistem Informasi .....	7
2.4 Website .....	8
2.5 Bahasa Programan.....	8
2.5.1 <i>PHP</i> .....	9
2.5.2 <i>HTML</i> .....	9
2.5.3 <i>Java Script</i> .....	9
2.5.4 <i>CSS</i> .....	10
2.6 Framework Laravel .....	10
2.7 XAMPP.....	10
2.8 Visual Studio Code .....	11

2.9 ERD.....	11
2.10 UseCase Diagram .....	12
2.11 System Usability Scale (SUS).....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>16</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	16
3.2 Data .....	16
3.3 Sumber Data.....	17
3.4 Analisis Sistem.....	18
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1 Gambaran Umum Sistem .....	21
4.2 Rancangan Sistem .....	23
4.2.1 <i>Diagram Use Case</i> .....	26
4.2.2 <i>Proses Login/Register Costumer</i> .....	31
4.2.3 <i>Proses Mengakses Halaman Kontak Kami</i> .....	33
4.2.4 <i>Proses Mengakses Halaman Kategori</i> .....	35
4.2.5 <i>Proses Mengakses Halaman Produk</i> .....	38
4.2.6 <i>Proses Mengakses Halaman Tentang Kami</i> .....	41
4.2.7 <i>Diagram Interface Custom Design</i> .....	43
4.2.8 <i>Proses Tambah Data Kategori</i> .....	44
4.2.9 <i>Proses Edit Data Kategori</i> .....	46
4.2.10 <i>Proses Hapus Data Kategori</i> .....	48
4.2.11 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	50
4.2.12 <i>Class Diagram</i> .....	52
4.3 Perancangan Basis Data .....	53
4.3.1 <i>Tabel Users</i> .....	54
4.3.2 <i>Tabel Produks</i> .....	55

4.3.3 Tabel Kategoris .....	56
4.3.4 Tabel Keranjang.....	56
4.3.5 Tabel costum_designs.....	57
4.3.6 Tabel size_costum_designs.....	58
4.3.7 Tabel progres_costums.....	59
4.4 Rancangan Antarmuka Sistem .....	59
4.4.1 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Beranda.....	62
4.4.2 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Tentang Kami.....	63
4.3.3 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Kategori .....	64
4.3.4 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Kontak Kami.....	64
4.5 Implementasi Sistem.....	65
4.6 Hasil Implementasi Sistem.....	66
4.6.1 Script Proses Login Admin .....	66
4.6.2 Script Proses Tambah Kategori Admin.....	68
4.6.3 Script Proses Edit Kategori Admin .....	69
4.7 Hasil Pengembangan Sistem.....	77
4.8 Uji Coba Program .....	87
4.9 Pengujian SUS (System Usability Scale) .....	91
BAB V PENUTUP.....	94
4.10 Kesimpulan.....	94
4.11 Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	96
LAMPIRAN.....	98

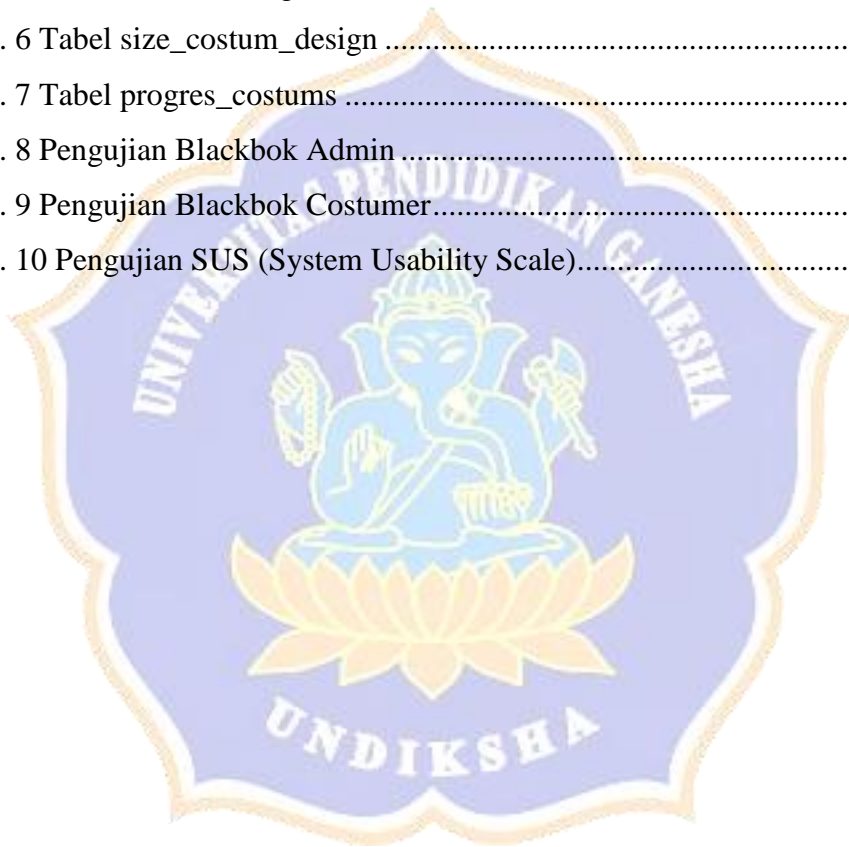
## DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Tempat Martaloka (Sumber : Data Pribadi) .....	7
Gambar 3. 1 Lokasi Martaloka Konveksi .....	16
Gambar 3. 2 Paradigma Pembuatan AGILE .....	19
Gambar 4. 1 Gambaran Umum Pengembangan Sistem E-Konveksi.....	22
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Pengguna .....	27
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Admin.....	28
Gambar 4. 4 Diagram Aktivitas Proses Login/Register Costumer .....	32
Gambar 4. 5 Diagram Sequence Proses Login/Register Costumer.....	33
Gambar 4. 6 Diagram Sequence Halaman Kontak Kami .....	35
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Register Costumer.....	60
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Beranda .....	62
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Tentang Kami .....	63
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Kategori .....	64
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Halaman Frontpage Kontak Kami.....	65
Gambar 4. 12 Script Proses Login .....	68
Gambar 4. 13 Script Proses Tambah Kategori Admin.....	69
Gambar 4. 14 Script Proses Edit Kategori Admin .....	70
Gambar 4. 15 Script Proses Hapus Kategori Admin .....	71
Gambar 4. 16 Script Proses Custom Desain .....	72
Gambar 4. 17 Script Halaman Utama .....	77
Gambar 4. 18 Hasil Pengembangan Halaman Login .....	78
Gambar 4. 19 Hasil Pengembangan Halaman Kategori Admin .....	79
Gambar 4. 20 Hasil Halaman Utama .....	80
Gambar 4. 21 Hasil Halaman Beranda Custom Desain .....	81
Gambar 4. 22 Hasil Halaman Mendesain Baju.....	82
Gambar 4. 23 Hasil Halaman Custom Desain .....	83
Gambar 4. 24 Hasil Halaman Panduan Custom Desain.....	84
Gambar 4. 25 Hasil Halaman Tentang Kami .....	85
Gambar 4. 26 Hasil Halaman Kategori .....	86
Gambar 4. 27 Hasil Halaman Kontak Kami .....	87

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Angket System Usability Scale (SUS).....	14
Tabel 4. 1 Tabel User .....	55
Tabel 4. 2 Tabel Produk .....	55
Tabel 4. 3 Tabel Kategori.....	56
Tabel 4. 4 Tabel Keranjang .....	56
Tabel 4. 5 Tabel costum_designs .....	57
Tabel 4. 6 Tabel size_costum_design .....	58
Tabel 4. 7 Tabel progres_costums .....	59
Tabel 4. 8 Pengujian Blackbok Admin .....	87
Tabel 4. 9 Pengujian Blackbok Costumer.....	89
Tabel 4. 10 Pengujian SUS (System Usability Scale).....	92



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Halaman Login User dan Admin Martaloka Konveksi .....	99
Lampiran 2. Halaman Tambah Kategori Admin.....	99
Lampiran 3. Halaman Edit Kategori Admin .....	99
Lampiran 4. Halaman Delete Kategori Admin .....	100
Lampiran 5. Halaman Custom Design .....	100
Lampiran 6. Halaman Kontak Kami .....	100
Lampiran 7. Halaman Kategori dan Produk .....	101
Lampiran 8. Halaman Tentang Kami.....	101
Lampiran 9. Surat Pernyataan Kesediaan Bekerjasama Mitra.....	102
Lampiran 10. Form Pengujian System Usability Scale (SUS) .....	102
Lampiran 11. Dokumentasi Dengan Mitra.....	103
Lampiran 12. Pertanyaan System Usability Scale (SUS) .....	103
Lampiran 13. Link Github: .....	104
Lampiran 14. Link Youtube:.....	104
Lampiran 15. Surat Berita Acara Serah Terima.....	104
Lampiran 16. Riwayat Hidup.....	105