



L A P O R A N S K R I P S I

**E-KATALOG INTERAKTIF DENGAN FITUR
KUSTOMISASI PRODUK HASIL TENUN PADA
NENUNENA**

AGIL NASHIM HAMID
NIM. 202051159

DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
Rina Fiati, S.T., M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024



L A P O R A N S K R I P S I

**E-KATALOG INTERAKTIF DENGAN FITUR
KUSTOMISASI PRODUK HASIL TENUN PADA
NENUNENA**

AGIL NASHIM HAMID
NIM. 202051159

DOSEN PEMBIMBING
Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom
Rina Fiati, S.T., M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024

HALAMAN PERSETUJUAN

E-KATALOG INTERKATIF DENGAN FITUR KUSTOMISASI PRODUK HASIL TENUN PADA NENUNENA

AGIL NASHIM HAMID

NIM. 202051159

Kudus, 17 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

Pembimbing Pendamping,



Rina Fiati, S.T., M.Cs
NIDN. 0604047401

Koordinator Skripsi,



Evanita, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

E-KATALOG INTERAKTIF DENGAN FITUR KUSTOMISASI PRODUK HASIL TENUN PADA NENUNENA

AGIL NASHIM HAMID

NIM. 202051159

Kudus, 19 Agustus 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Aditya Akbar Riadi, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902


Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402


Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0605098901

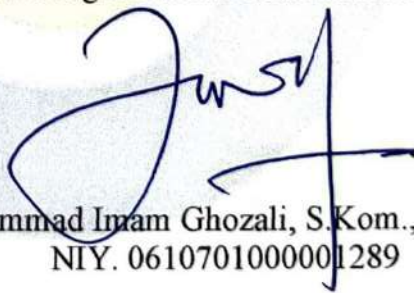
Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dekan, Fakultas Teknik


Eko Daryanto, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171


Muhammad Iqram Ghazali, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Agil Nashim Hamid
NIM : 202051159
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 5 Juli 2000
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : E-Katalog Interaktif dengan Fitur Kutomisasi
Produk Hasil Tenun pada Nenenena

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 17 Juli 2024

Yang memberi pernyataan,



Agil Nashim Hamid

NIM. 202051159

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul “E-Katalog Interaktif dengan Fitur Kustomisasi Produk Hasil Tenun pada Nenunena”.

Penulisan skripsi ini merupakan langkah penulis dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Strada 1.

Pelaksanaan skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Rina Fiati, S.T., M.Cs selaku dosen pembimbing II.
6. Orang tua, saudara, dan kerabat yang telah memberi semangat dan dukungan terbaiknya.
7. Teman-teman seperjuangan yang telah memberi motivasi dan dukungan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 17 Juli 2024

Penulis

E-KATALOG INTERAKTIF DENGAN FITUR KUSTOMISASI PRODUK HASIL TENUN PADA NENUNENA

Nama mahasiswa : Agil Nashim Hamid

NIM : 202051159

Pembimbing :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

2. Rina Fiati, S.T., M.Cs

RINGKASAN

Nenunena sebagai salah satu industri rumahan yang bergerak pada bidang inovasi fashion kain tenun Troso, dengan komitmen ingin melestarikan warisan budaya leluhur dengan tetap mengikuti tren masa kini, sedang menghadapi tantangan persaingan yang kurang sehat pada e-commerce, di mana harga produk seringkali diturunkan secara agresif. Hal tersebut mendorong Nenunena untuk berinovasi dalam layanan yang memungkinkan mereka untuk memasarkan dan mempromosikan produk-produknya serta memberikan pengalaman yang unik bagi pelanggan. Untuk mengatasi masalah tersebut akan dibangun E-Katalog Interaktif dengan Fitur Kustomisasi Produk Hasil Tenun pada Nenunena. Metode Waterfall dipilih dalam mengembangkan sistem ini dan perancangannya menggunakan UML. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem E-Katalog Interaktif yang mampu memfasilitasi kebutuhan promosi dan pemasaran Nenunena serta memberikan fitur kustomisasi produk bagi pelanggan.

Kata kunci: E-Katalog, Interaktif, Kustomisasi, *Waterfall*, *UML*.

**INTERACTIVE E-CATALOG WITH PRODUCT CUSTOMIZATION
FEATURES FOR WOVEN PRODUCTS AT NENUNENA**

Student Name : Agil Nashim Hamid

Student Identity Number : 202051159

Supervisor :

1. Esti Wijayanti, S.Kom., M.Kom

2. Rina Fiati, S.T., M.Cs

ABSTRACT

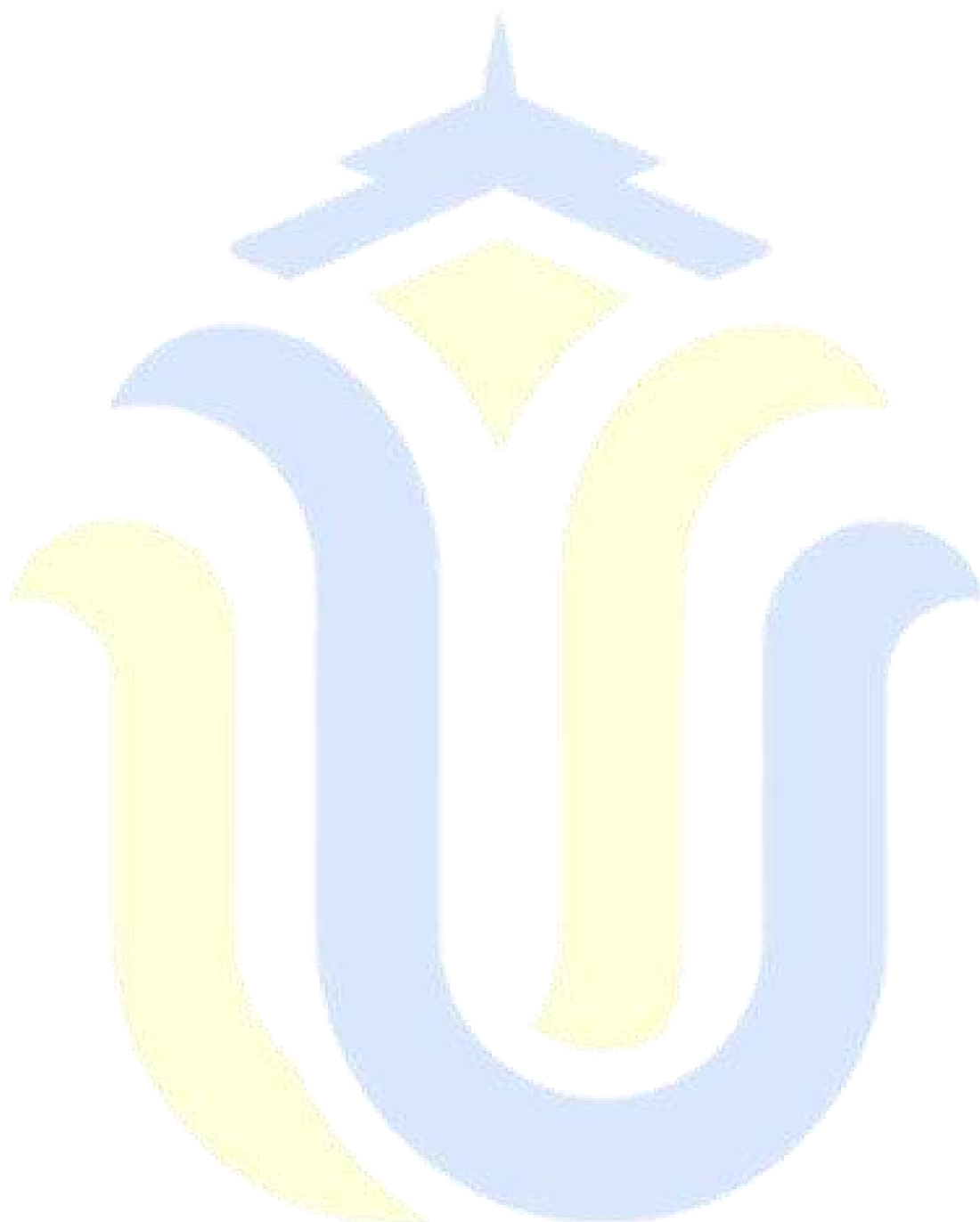
Nenunena, as a home industry engaged in the innovation of Troso woven fabric fashion, is committed to preserving cultural heritage while keeping up with current trends. The industry is currently facing unhealthy competition in e-commerce, where product prices are often aggressively lowered. This situation has prompted Nenunena to innovate in their services, allowing them to market and promote their products while providing a unique experience for customers. To address this issue, an Interactive E-Catalog with Product Customization Features will be developed for Nenunena. The Waterfall method was chosen for the system development, and its design uses UML. The result of this research is an Interactive E-Catalog system that can facilitate Nenunena's promotional and marketing needs and provide product customization features for customers.

Keywords: E-Catalog, Interactive, Customization, Waterfall, UML.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Penelitian Terkait	3
2.2. Landasan Teori	9
BAB III METODOLOGI.....	17
3.1. Metodologi Penelitian	17
3.2. Metode Pengembangan Sistem	18
3.3. Kerangka Pikir.....	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1. Analisa Kebutuhan Sistem	21
4.2. Perancangan Sistem.....	22
4.3. Implementasi Sistem	40
4.4. Pengujian Sistem	49
BAB V PENUTUP.....	57
5.1. Kesimpulan.....	57
5.2. Saran	57

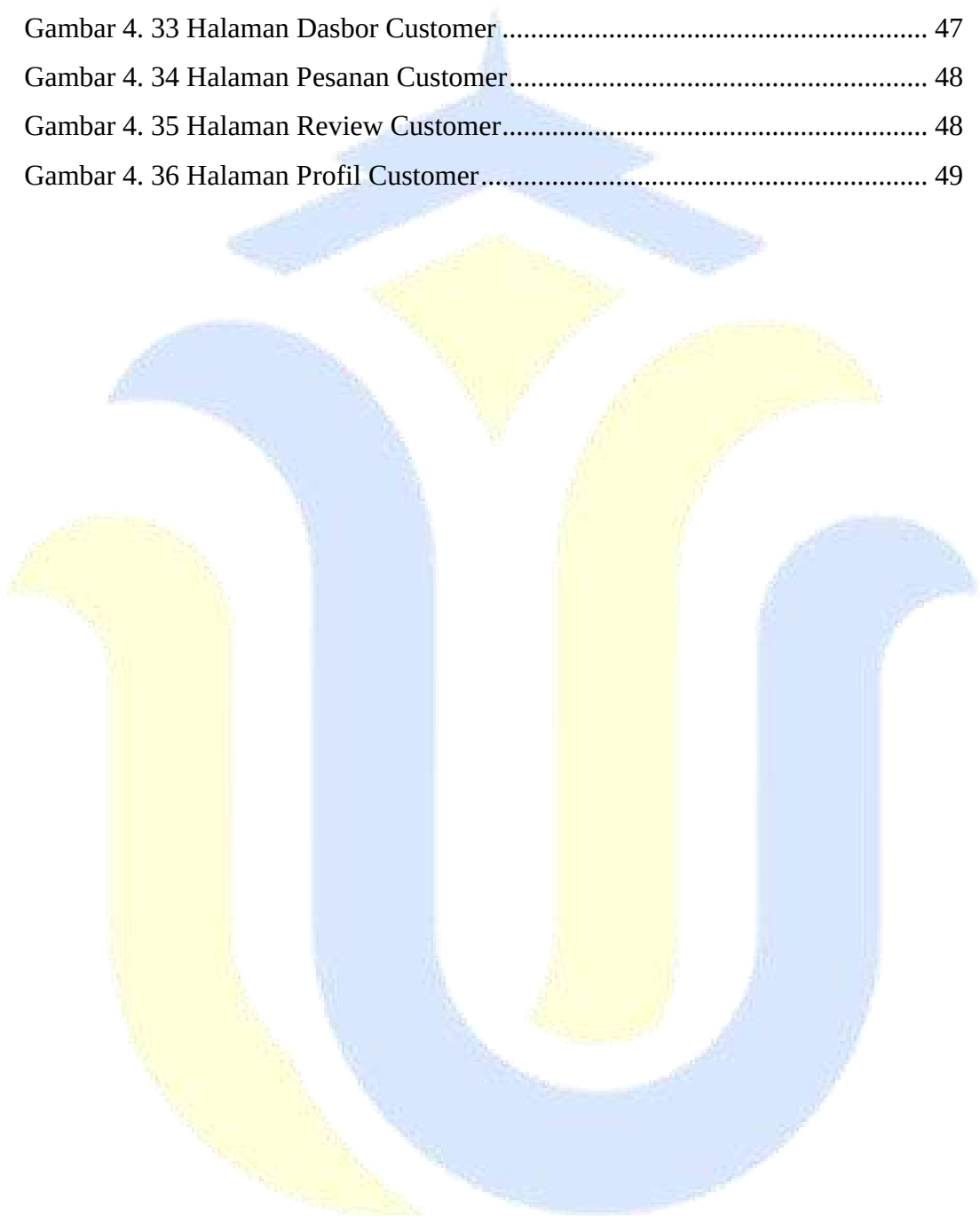
DAFTAR PUSTAKA	xvi
BIODATA PENULIS	xxvii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 3. 1 Kerangka Pikir.....	19
Gambar 4. 1 <i>Usecase diagram</i>	26
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Produk.....	27
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Pesanan	27
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Kupon	28
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin Kelola Pengaturan	28
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Customer Daftar Akun	29
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Customer Melakukan Pemesanan.....	30
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Customers Kirim Review	31
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Customer Kelola Akun	32
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Produk.....	33
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Pesanan	34
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Kupon.....	35
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Admin Kelola Pengaturan	36
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Customer Daftar Akun.....	36
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Customer Melakukan Pemesanan.....	37
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Customer Kirim Review	38
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Customer Kelola Akun	39
Gambar 4. 18 Halaman Beranda	40
Gambar 4. 19 Halaman Tentang Kami	40
Gambar 4. 20 Halaman Kustomisasi.....	41
Gambar 4. 21 Halaman Masuk.....	41
Gambar 4. 22 Halaman Daftar	42
Gambar 4. 23 Halaman Keranjang Belanja.....	42
Gambar 4. 24 Halaman Dasbor Admin.....	43
Gambar 4. 25 Halaman Kategori Produk Admin.....	43
Gambar 4. 26 Halaman Produk Admin.....	44
Gambar 4. 27 Halaman Pesanan Admin	44
Gambar 4. 28 Halaman Kupon Admin	45

Gambar 4. 29 Halaman Customer Admin.....	45
Gambar 4. 30 Halaman Review Customer Admin.....	46
Gambar 4. 31 Halaman Profil Admin	46
Gambar 4. 32 Halaman Pengaturan Admin	47
Gambar 4. 33 Halaman Dasbor Customer	47
Gambar 4. 34 Halaman Pesanan Customer.....	48
Gambar 4. 35 Halaman Review Customer.....	48
Gambar 4. 36 Halaman Profil Customer.....	49

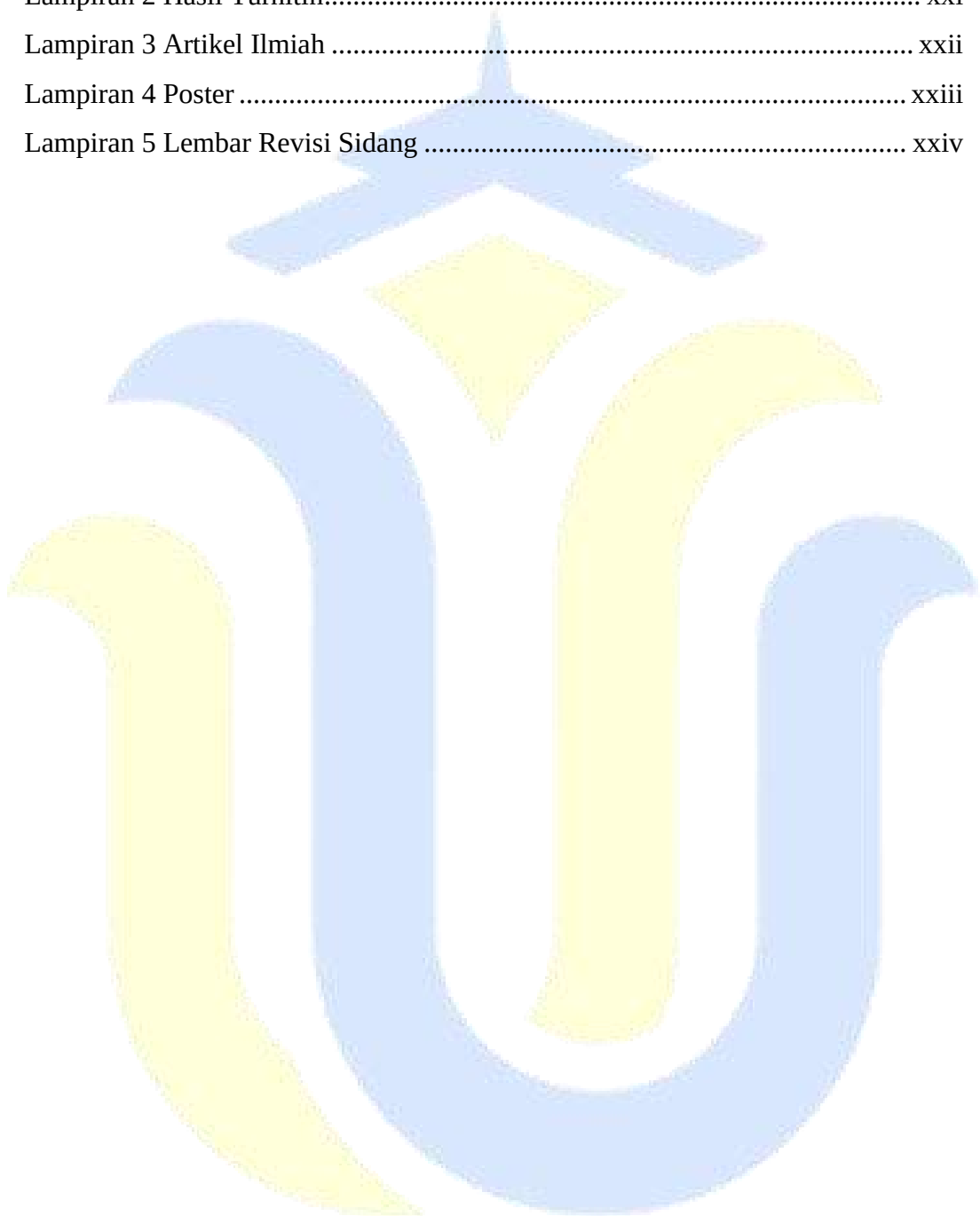


DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	6
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Usecase</i>	13
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Sequence</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Activity</i>	15
Tabel 4. 1 Tabel <i>customers</i>	22
Tabel 4. 2 Tabel <i>orders</i>	22
Tabel 4. 3 Tabel <i>order_items</i>	23
Tabel 4. 4 Tabel <i>payments</i>	23
Tabel 4. 5 Tabel <i>coupons</i>	23
Tabel 4. 6 Tabel <i>products</i>	24
Tabel 4. 7 Tabel <i>product_category</i>	24
Tabel 4. 8 Tabel <i>users</i>	25
Tabel 4. 9 Pengujian Sistem dengan <i>Black Box Testing</i>	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Konsultasi Skripsi	xviii
Lampiran 2 Hasil Turnitin.....	xxi
Lampiran 3 Artikel Ilmiah	xxii
Lampiran 4 Poster	xxiii
Lampiran 5 Lembar Revisi Sidang	xxiv



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

<i>PHP</i>	: <i>Personal Home Page</i>
<i>UML</i>	: <i>Unified Modelling Language</i>
<i>SDLC</i>	: <i>Software Development Life Cycle</i>
<i>SQL</i>	: <i>Structured Query Language</i>

