

**APLIKASI SISTEM ORDER ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA  
RESTORAN UPT. PUSAT BISNIS DINAS PERDAGANGAN  
KOTA YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Elisa Purwaningrum</b>	<b>18.01.4183</b>
<b>Hudani Sari Ratih</b>	<b>18.01.4197</b>

Kepada

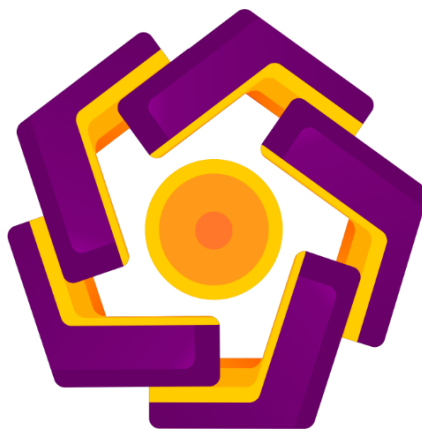
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

**APLIKASI SISTEM ORDER ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA  
RESTORAN UPT. PUSAT BISNIS DINAS PERDAGANGAN  
KOTA YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

<b>Elisa Purwaningrum</b>	<b>18.01.4183</b>
<b>Hudani Sari Ratih</b>	<b>18.01.4197</b>

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2022**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### APLIKASI SISTEM ORDER ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA RESTORAN UPT. PUSAT BISNIS DINAS PERDAGANGAN KOTA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elisa Purwaningrum** 18.01.4183

**Hudani Sari Ratih** 18.01.4197

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 10 November 2022

**Dosen Pembimbing**

**Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom.**

**NIK. 190302276**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### APLIKASI SISTEM ORDER ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA RESTORAN UPT. PUSAT BISNIS DINAS PERDAGANGAN KOTA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elisa Purwaningrum**                      **18.01.4183**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2022

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Ninik Tri Hartanti, M.Kom**  
**NIK. 190302330**

**Acihmah Sidauruk, M.Kom**  
**NIK. 190302238**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir Ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 18 November 2022

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Elisa Purwaningrum  
NIM : 18.01.4183

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**Aplikasi Sistem Order Online Berbasis Website pada Restoran UPT. Pusat  
Bisnis Dinas Perdagangan Kota Yogyakarta**

Dosen Pembimbing : Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 18 November 2022

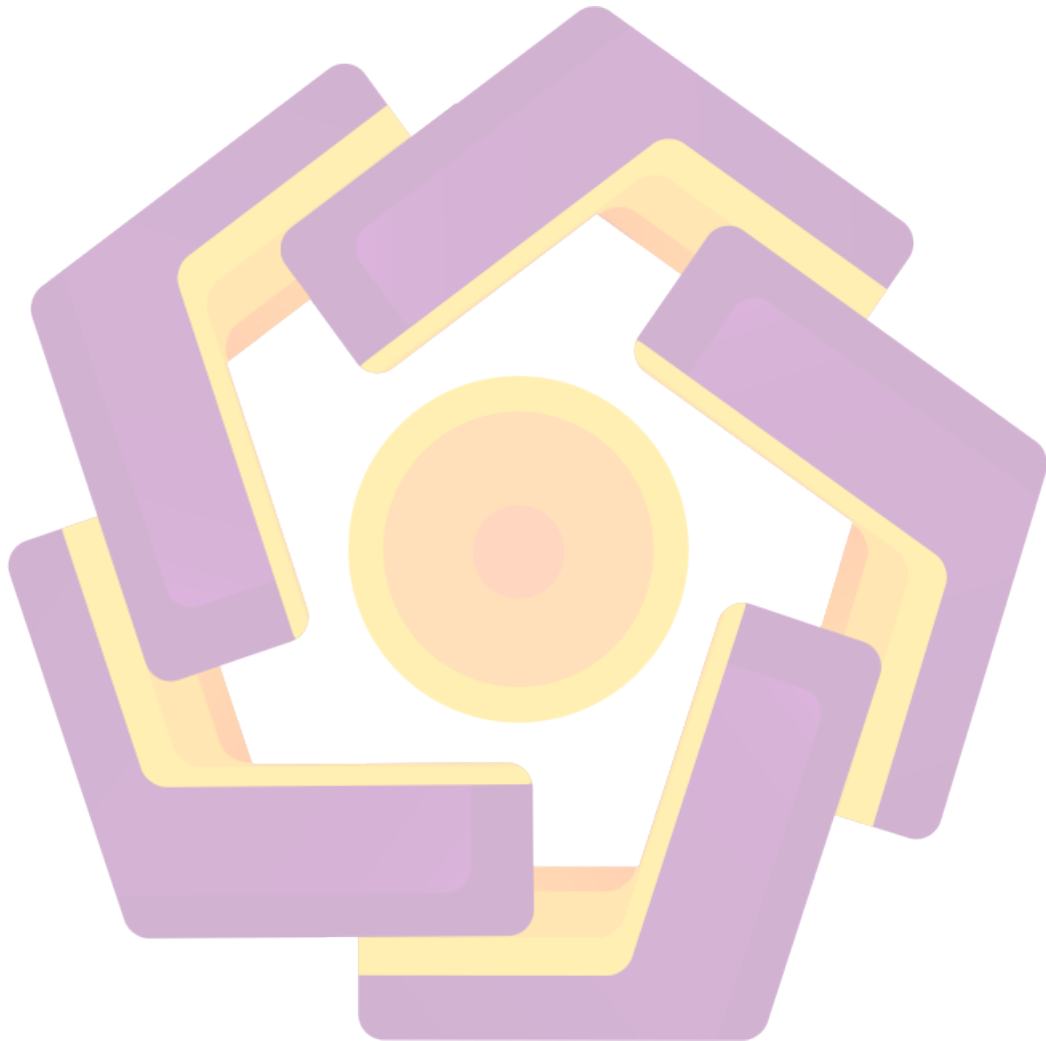
Yang Menyatakan,



Elisa Purwaningrum

## HALAMAN MOTTO

Menunda pekerjaan akan menyulitkan masa depan, selesaikanlah secepat mungkin selagi bisa.



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat, hidayah dan karunia-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **APLIKASI SISTEM ORDER ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA RESTORAN UPT. PUSAT BISNIS DINAS PERDAGANGAN KOTA YOGYAKARTA**

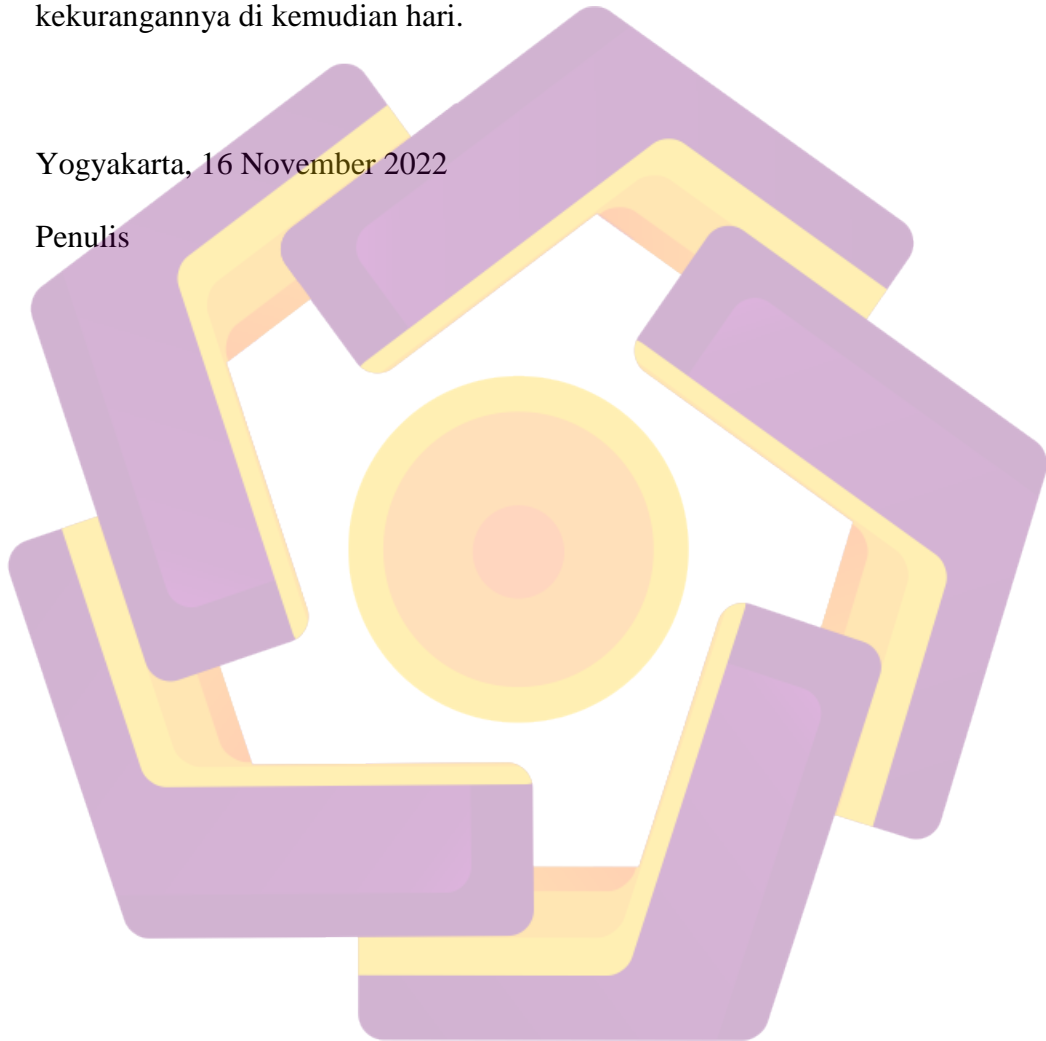
Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Penulis tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dorongan, serta doa dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Yth. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta;
2. Yth. Bapak Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing Penulis;
3. Yth. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta;
4. Seluruh Staff Dosen dan Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta;
5. Kedua orang tua Penulis, yang selalu memberikan semangat dan doa sehingga Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini;
6. Semua teman angkatan 2018, khususnya kelas D3 TI 02

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Hal tersebut dikarenakan adanya keterbatasan dari Penulis. Oleh karena itu, Penulis akan merasa senang jika ada kritik dan saran yang membangun sehingga Penulis dapat memperbaiki kekurangannya di kemudian hari.

Yogyakarta, 16 November 2022

Penulis





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Referensi.....	4
2.2 Pengembangan Sistem Berbasis Web.....	5
2.3 Javascript.....	6
2.4 CSS (Cascading Style Sheet).....	6
2.5 CodeIgniter.....	6
2.6 XAMPP.....	6
2.7 PHP.....	7
2.8 HTTP.....	8
2.9 MySQL.....	10
2.10 ERD (Entity Relationship Diagram).....	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	11

3.3.1	Deskripsi Singkat Objek.....	11
3.3.2	Alamat Kantor UPT Pusat Bisnis Pasar Beringharjo .....	12
3.3.3	Tugas dan Fungsi UPT Pusat Bisnis Pasar Beringharjo.....	12
3.3.4	Hasil Pengumpulan Data .....	13
3.3.5	Solusi Yang Diusulkan .....	14
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>15</b>
4.1	Perancangan .....	15
4.1.1	Perancangan UML (Unified Model Language).....	15
4.1.2	Perancangan ERD (Entity Relation Diagram).....	37
4.1.3	Perancangan Struktur Tabel .....	38
4.1.4	Perancangan Website.....	42
4.2	Implementasi Sistem.....	50
4.2.1	Halaman Pembeli.....	50
4.2.2	Halaman Penjual.....	52
4.2.3	Halaman Admin .....	57
4.3	Pengujian Sistem.....	64
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>72</b>
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Operator Aritmatika.....	8
Tabel 2.2. Fungsi Tag HTML.....	9
Tabel 3.1. Masalah pada Objek Penelitian.....	13
Tabel 3.2. Solusi Masalah pada Objek Penelitian.....	14
Tabel 4.1. Deskripsi Use Case Diagram Pembeli Memesan Makanan.....	16
Tabel 4.2. Deskripsi Use Case Diagram Login Penjual.....	18
Tabel 4.3. Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Pesanan.....	19
Tabel 4.4. Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Menu oleh Penjual.....	20
Tabel 4.5. Deskripsi Use Case Diagram Login Admin.....	21
Tabel 4.6. Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Kategori.....	22
Tabel 4.7. Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Restoran oleh Admin.....	23
Tabel 4.8. Rancangan Tabel Admin.....	38
Tabel 4.9. Rancangan Tabel Category.....	39
Tabel 4.10. Rancangan Tabel Dishes.....	39
Tabel 4.11. Rancangan Tabel Message.....	40
Tabel 4.12. Rancangan Tabel Restos.....	40
Tabel 4.13. Rancangan Tabel User.....	41
Tabel 4.14. Rancangan Tabel User_orders.....	41

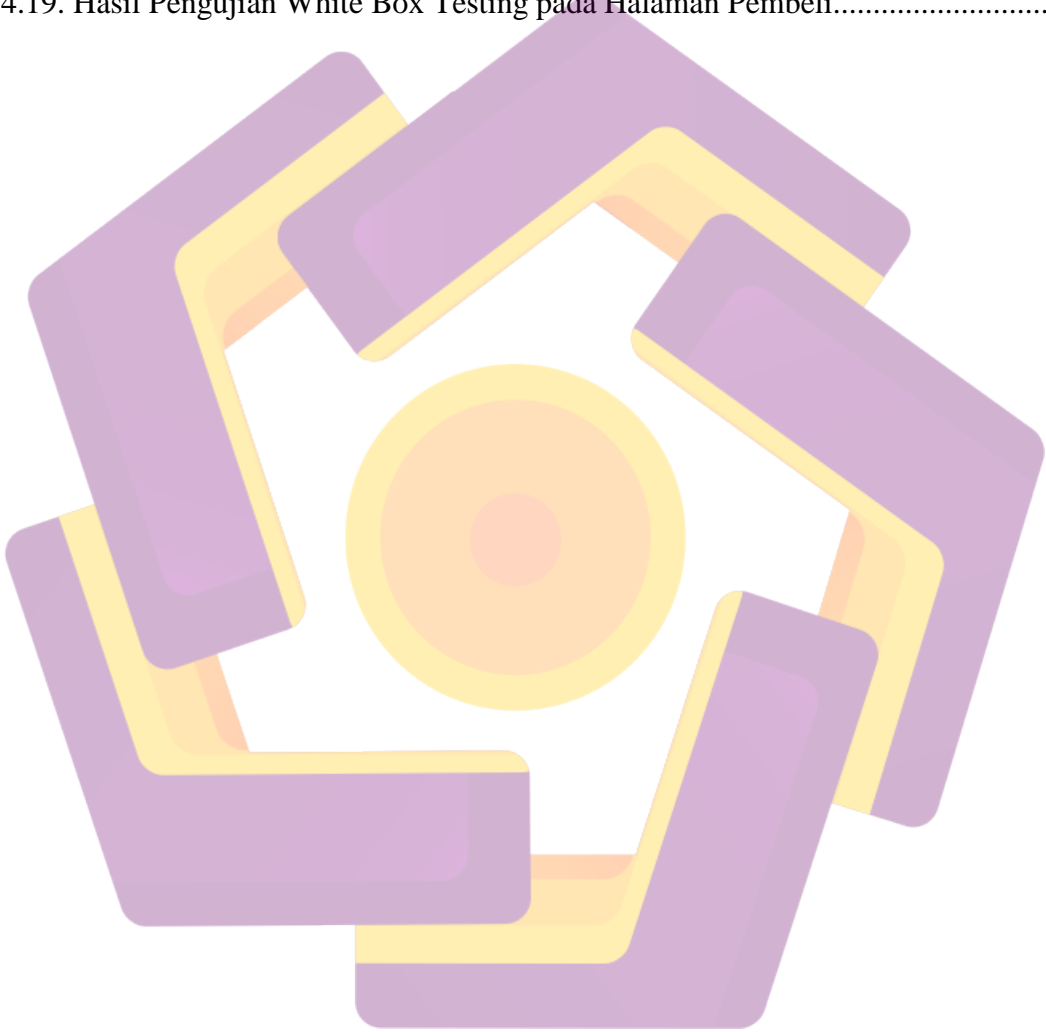
Tabel 4.15. Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Login Admin.....64

Tabel 4.16. Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Admin.....64

Tabel 4.17. Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Login Penjual .....67

Tabel 4.18. Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Penjual.....68

Tabel 4.19. Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Pembeli.....70



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	16
Gambar 4.2 Activity Diagram Pesan Makanan/Minuman.....	25
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Penjual.....	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Olah Data Pesanan.....	27
Gambar 4.5 Activity Diagram Olah Data Menu oleh Penjual.....	28
Gambar 4.6 Activity Diagram Login Admin.....	29
Gambar 4.7 Activity Diagram Olah Data Kategori.....	30
Gambar 4.8 Activity Diagram Olah Data Restoran oleh Admin.....	32
Gambar 4.9 Class Diagram Website Foodcourt Pasar Beringharjo.....	33
Gambar 4.10 Sequence Diagram Pesan Makanan/Minuman.....	34
Gambar 4.11 Sequence Diagram Login Penjual.....	34
Gambar 4.12 Sequence Diagram Olah Data Pesanan.....	35
Gambar 4.13 Sequence Diagram Olah Data Menu.....	35
Gambar 4.14 Sequence Diagram Login Admin.....	36
Gambar 4.15 Sequence Diagram Olah Data Kategori.....	36
Gambar 4.16 Sequence Diagram Olah Data Restoran.....	37
Gambar 4.17 ERD (Entity Relation Diagram).....	38
Gambar 4.18 Mockup Halaman Utama website Bringharjofood.....	42
Gambar 4.19 Mockup Halaman Login Penjual.....	43

Gambar 4.20 Mockup Halaman Homepage Penjual.....	43
Gambar 4.21 Mockup Halaman Kelola Menu.....	44
Gambar 4.22 Mockup Halaman Tambah Menu .....	44
Gambar 4.23 Mockup Halaman List Order.....	45
Gambar 4.24 Mockup Halaman Proses Order.....	45
Gambar 4.25 Mockup Halaman Login Admin.....	46
Gambar 4.26 Mockup Halaman Homepage Admin.....	46
Gambar 4.27 Mockup Halaman List Restoran.....	47
Gambar 4.28 Mockup Halaman Tambah Restoran.....	47
Gambar 4.29 Mockup Halaman List Kategori.....	48
Gambar 4.30 Mockup Halaman Tambah Kategori.....	48
Gambar 4.31 Mockup Halaman List Menu.....	49
Gambar 4.32 Mockup Halaman List Pesanan.....	49
Gambar 4.33 Halaman Home Pembeli.....	51
Gambar 4.34 Halaman Login Penjual.....	53
Gambar 4.35 Halaman Homepage Penjual.....	54
Gambar 4.36 Halaman Kelola Menu.....	55
Gambar 4.37 Halaman Tambah Menu.....	55
Gambar 4.38 Halaman List Order.....	56
Gambar 4.39 Halaman Proses Order.....	57
Gambar 4.40 Halaman Login Admin.....	57

Gambar 4.41 Halaman Homepage Admin.....58

Gambar 4.42 Halaman List Resto.....59

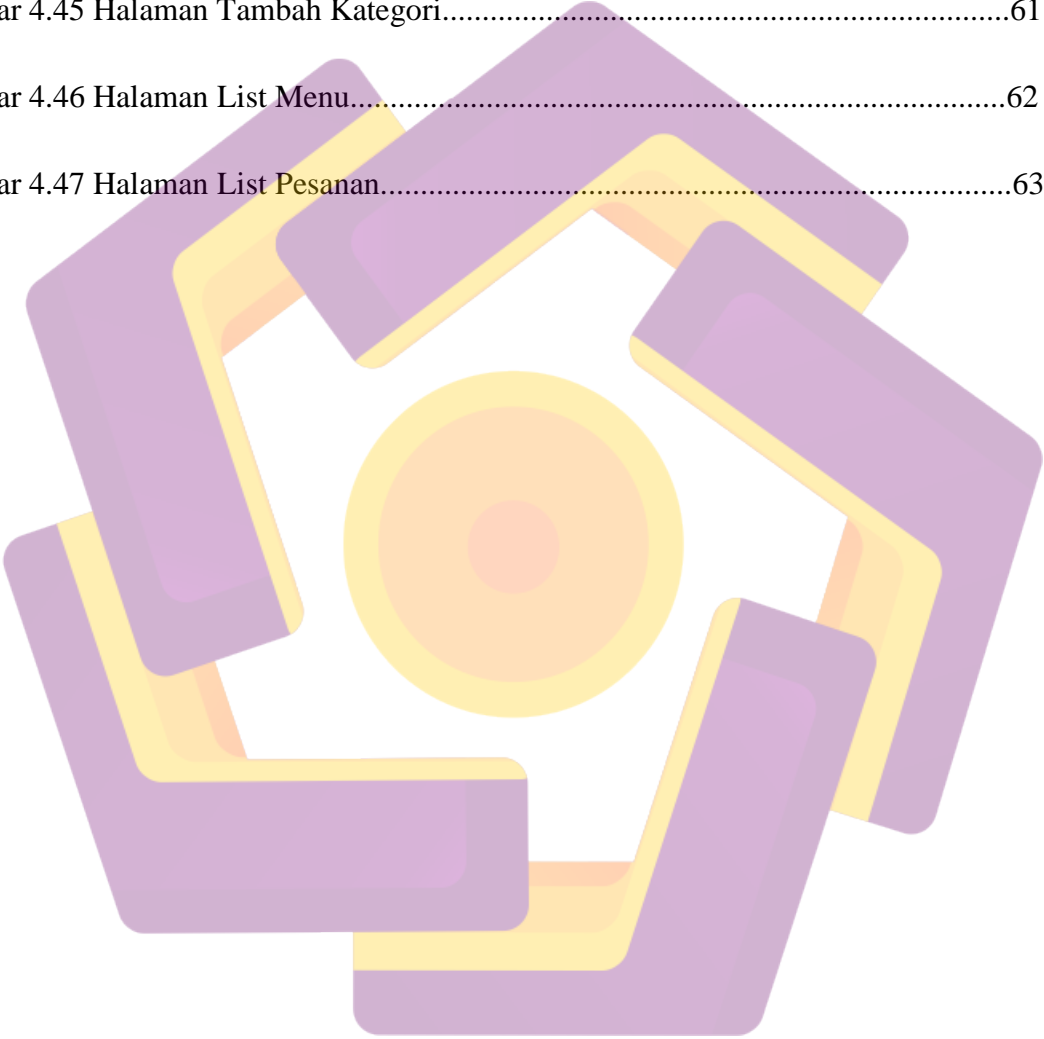
Gambar 4.43 Halaman Tambah Resto.....59

Gambar 4.44 Halaman List Kategori.....60

Gambar 4.45 Halaman Tambah Kategori.....61

Gambar 4.46 Halaman List Menu.....62

Gambar 4.47 Halaman List Pesanan.....63



## INTISARI

Pasar Beringharjo merupakan pasar tradisional di Kota Yogyakarta. Salah satu fasilitas yang dimiliki Pasar Beringharjo adalah kantin. Kantin atau *foodcourt* Pasar Beringharjo merupakan ruangan yang terdiri dari beberapa *tenant* makanan. *Foodcourt* ini berlokasi di lantai 3 Pasar Beringharjo. Proses pemesanan makanan masih dilakukan secara manual dengan mendatangi dan mengantri langsung untuk memesan makanan ke depan *tenant*. Oleh karena itu untuk membantu pembeli memesan, maka dibutuhkan sistem informasi *foodcourt online* berbasis *website*.

Sistem informasi *foodcourt online* tersebut dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework CodeIgniter*. Sedangkan proses penyimpanan data menggunakan *database phpMyAdmin* yang disesuaikan dengan kebutuhan. Sistem dibangun menggunakan *software Visual Studio Code* sebagai aplikasi *text editor* dan *XAMPP* sebagai *web server*. Adapun proses pengumpulan data dilakukan dengan cara studi lapangan. Metode yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah pengumpulan data, pembuatan desain dan perancangan sistem, pembuatan sistem, dan penyusunan laporan Tugas Akhir.

Hasil dari penelitian ini diharapkan berupa sistem informasi *foodcourt online multiuser* berbasis *website* yang dapat digunakan oleh tiga pengguna yaitu admin, penjual, dan pembeli.

Kata kunci: *foodcourt online, website, multiuser, CodeIgniter*



## ABSTRACT

*Beringharjo Market is a traditional market in the city of Yogyakarta. One of the facilities owned by Beringharjo Market is a canteen. The Beringharjo Market canteen or food court is a room consisting of several food tenants. This food court is located on the 3rd floor of Pasar Beringharjo. The process of ordering food is still done manually by visiting and queuing directly to order food in front of the tenants. Therefore, to help buyers order, a website-based online foodcourt information system is needed.*

*The online foodcourt information system was developed using the PHP programming language with the CodeIgniter framework. While the data storage process uses the phpMyAdmin database which is adjusted to the needs. The system was built using Visual Studio Code software as a text editor application and XAMPP as a web server. The data collection process is carried out by means of field studies. The methods used in the preparation of this Final Project are data collection, system design and design, system development, and final project report preparation.*

*The results of this study are expected to be in the form of a website-based multiuser online foodcourt information system that can be used by three users, namely admin, seller, and buyer.*

*Keywords: online foodcourt, website, multiuser, CodeIgniter*