

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

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Elisa Purwaningrum	18.01.4183
Hudani Sari Ratih	18.01.4197

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 salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Elisa Purwaningrum	18.01.4183
Hudani Sari Ratih	18.01.4197

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

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 <tanggal ujian>

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nama dan Gelar Penguji 1
NIK. 190302xxx

Nama dan Gelar Penguji 2
NIK. 190302xxx

Tugas Akhir Ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal <tanggal ujian >

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hudani Sari Ratih 18.01.4197

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 November 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom
NIK. 190302315

Arvin Claudy Frobenius, M.Kom
NIK. 190302495

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, <tanggal ujian tugas akhir>
Yang Menyatakan,

Meterai Asli
Rp 10.000

Elisa Purwaningrum

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Hudani Sari Ratih
NIM : 18.01.4197

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

6. 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.
7. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
8. 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.
9. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
10. 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.

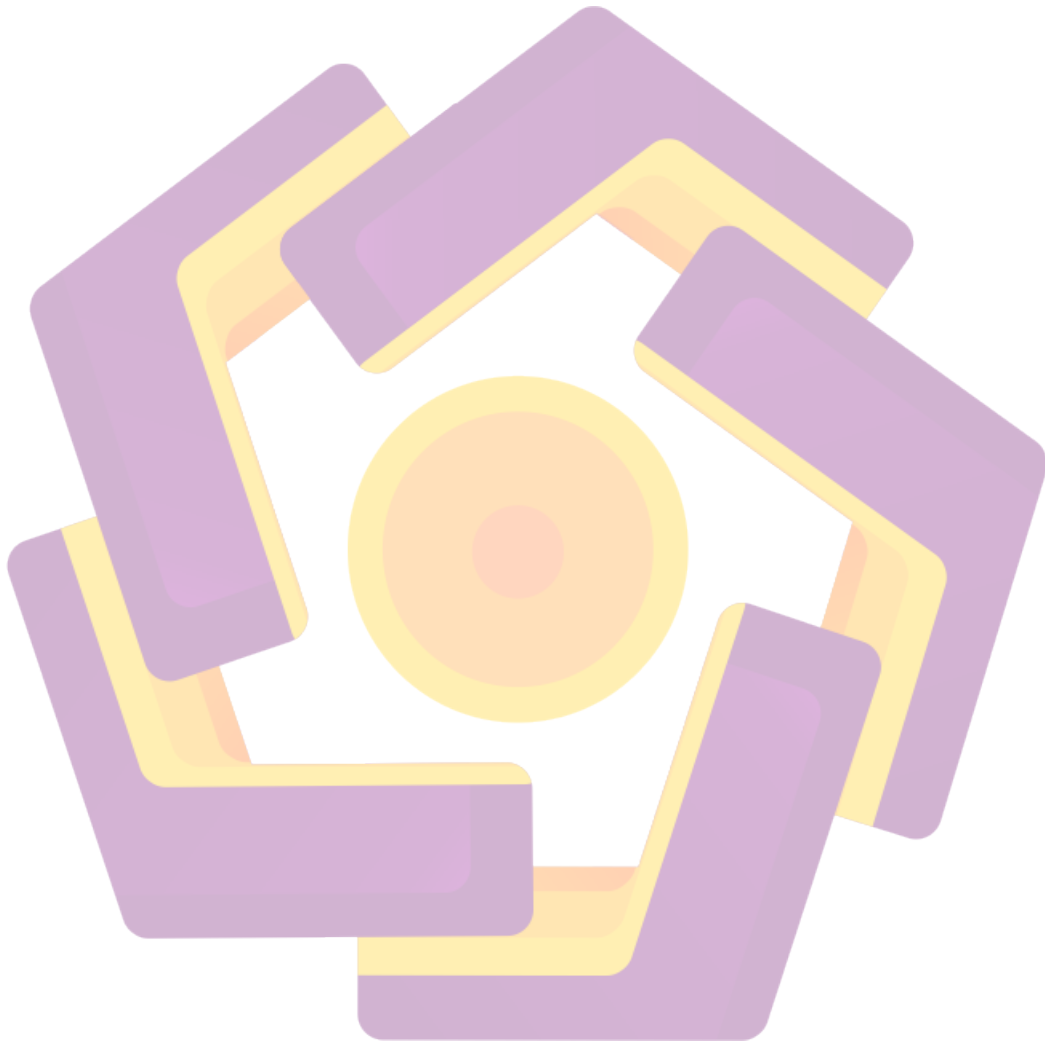
Yogyakarta, 18 November 2022
Yang Menyatakan,



Hudani Sari Ratih

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**

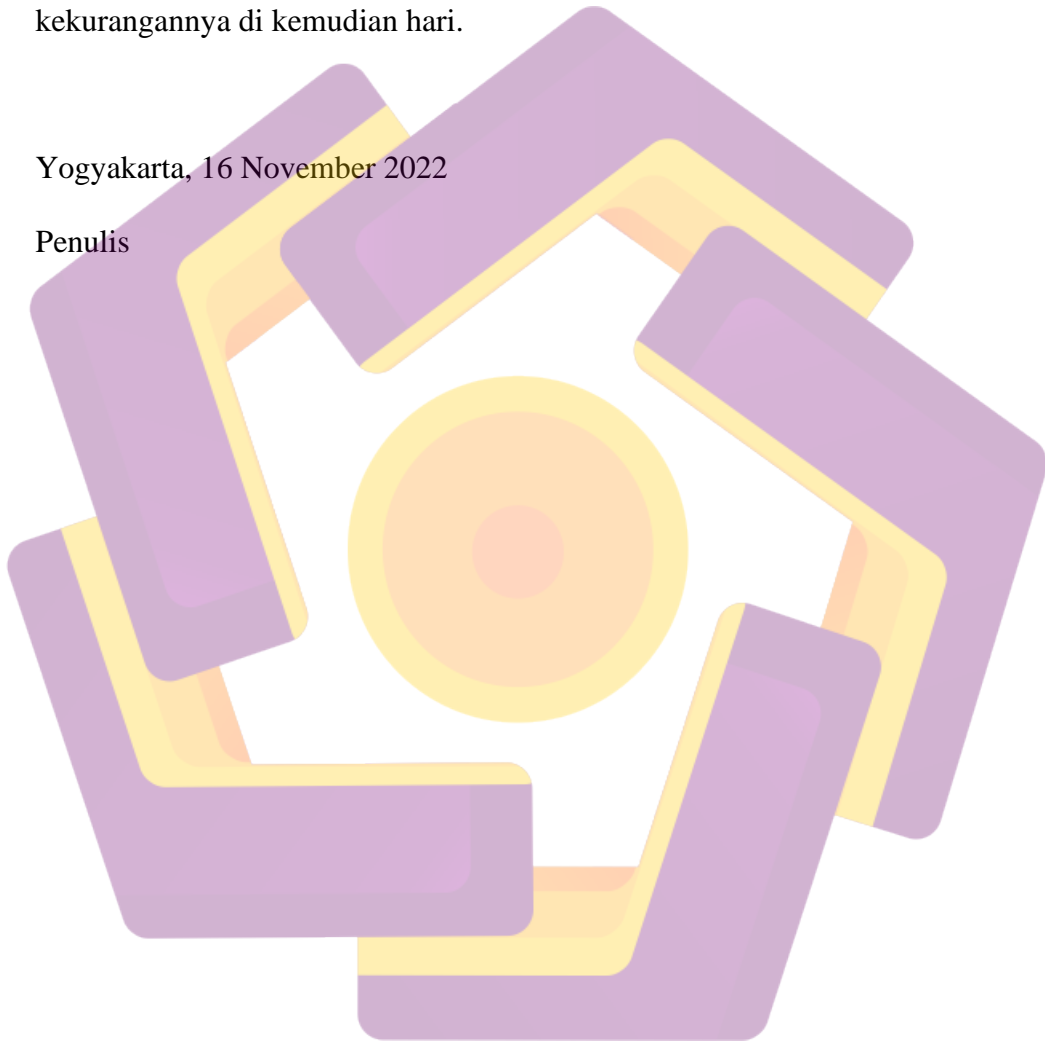
Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, Penulis tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dorongan, serta doa dari banyak pihak. Pada kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

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 PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
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
2.11 White Box dan Black Box Testing	10
2.12 SDLC	11
2.13 QR-Code	11
2.14 UML.....	12
2.15 Use Case Diagram	12
2.16 Activity Diagram	12
2.17 Class Diagram.....	13
2.18 Sequence Diagram	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14

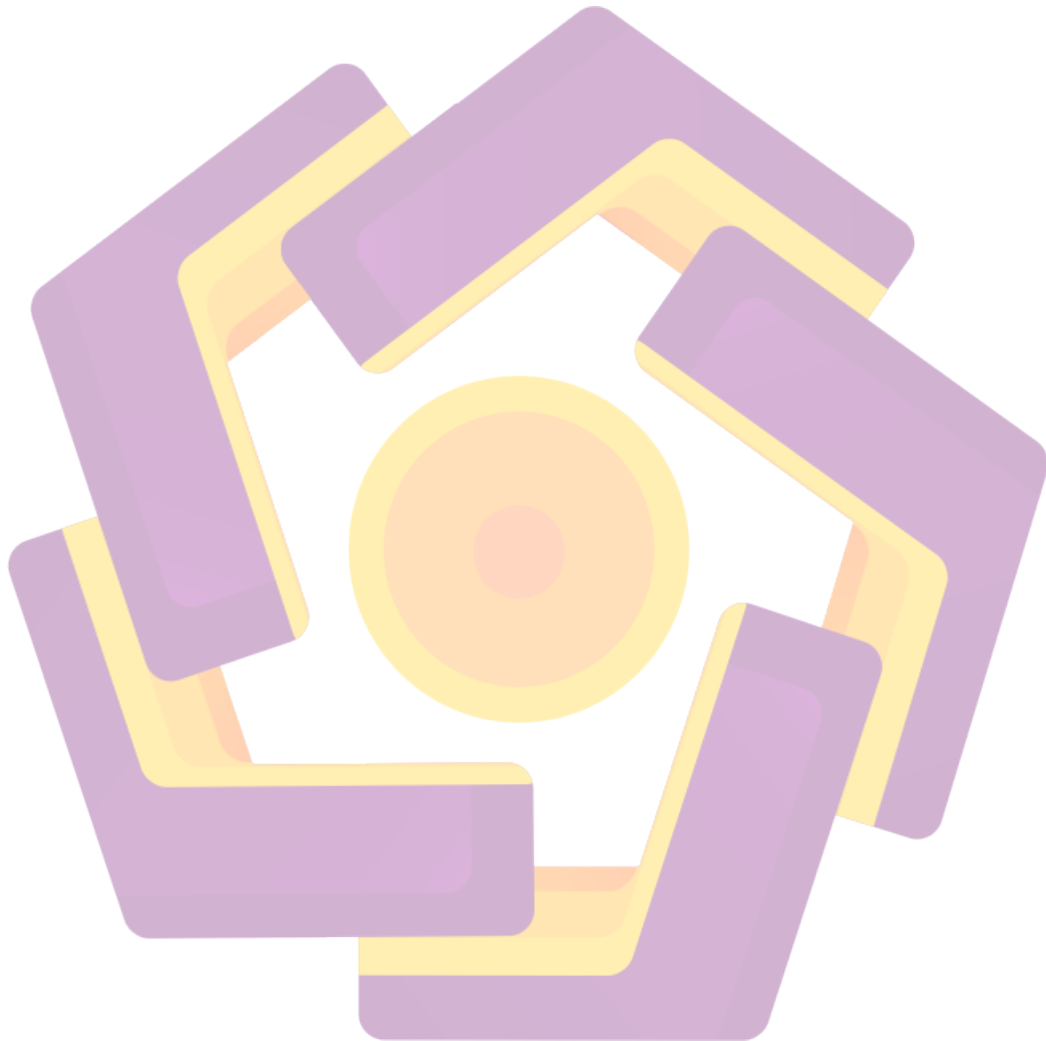
3.1	Pengumpulan Kebutuhan	14
3.1.1	Deskripsi Singkat Objek	14
3.1.2	Alamat Kantor UPT Pusat Bisnis Pasar Beringharjo.....	15
3.1.3	Tugas dan Fungsi UPT Pusat Bisnis Pasar Beringharjo	15
3.2	Hasil Pengumpulan Data	16
3.3	Solusi Yang Diusulkan	17
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....		18
4.1	Perancangan.....	18
4.1.1	Perancangan UML (Unified Model Language).....	18
4.1.1.1	Perancangan Use Case Diagram	18
4.1.1.2	Perancangan Activity Diagram	27
4.1.1.3	Perancangan Class Diagram.....	38
4.1.1.4	Perancangan Sequence Diagram	39
4.1.2	Perancangan ERD (Entity Relation Diagram).....	43
4.1.3	Perancangan Struktur Tabel	43
4.2	Implementasi Sistem	47
4.2.1	Halaman Pembeli	48
4.2.1.1	Halaman Depan Website Beringharjofood	48
4.2.2	Halaman Penjual.....	51
4.2.2.1	Halaman Login Penjual.....	51

4.2.2.2 Halaman Homepage Penjual	51
4.2.2.3 Halaman Kelola Menu	53
4.2.2.4 Halaman Tambah Menu	53
4.2.2.5 Halaman List Order	54
4.2.2.6 Halaman Proses Order	55
4.2.3 Halaman Admin	55
4.2.3.1 Halaman Login Admin	55
4.2.3.2 Halaman Homepage Admin	56
4.2.3.3 Halaman List Restoran	57
4.2.3.4 Halaman Tambah Restoran	58
4.2.3.5 Halaman List Kategori	59
4.2.3.6 Halaman Tambah Kategori	60
4.2.3.7 Halaman List Menu	60
4.2.3.8 Halaman List Pesanan	61
4.3 Pengujian Sistem	62
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Operator Aritmatika	8
Tabel 2. 2 Fungsi Tag HTML	9
Tabel 3. 1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	16
Tabel 3. 2 Solusi Masalah Pada Obyek Penelitian.....	17
Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Diagram Pembeli Memesan Makanan.....	19
Tabel 4. 2 Deskripsi Use Case Diagram Login Penjual.....	21
Tabel 4. 3 Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Pesanan.....	22
Tabel 4. 4 Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Menu oleh Penjual.....	23
Tabel 4. 5 Deskripsi Use Case Diagram Login Admin.....	24
Tabel 4. 6 Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Kategori	25
Tabel 4. 7 Deskripsi Use Case Diagram Olah Data Restoran oleh Admin.....	26
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Admin.....	43
Tabel 4. 9 Rancangan Tabel Category	44
Tabel 4. 10 Rancangan Tabel Data Dishes	44
Tabel 4. 11 Rancangan Tabel Data Message	45
Tabel 4. 12 Rancangan Tabel Data Restos.....	45
Tabel 4. 13 Rancangan Tabel Data Users	46
Tabel 4. 14 Rancangan Data User_orders.....	47
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Login Admin	63

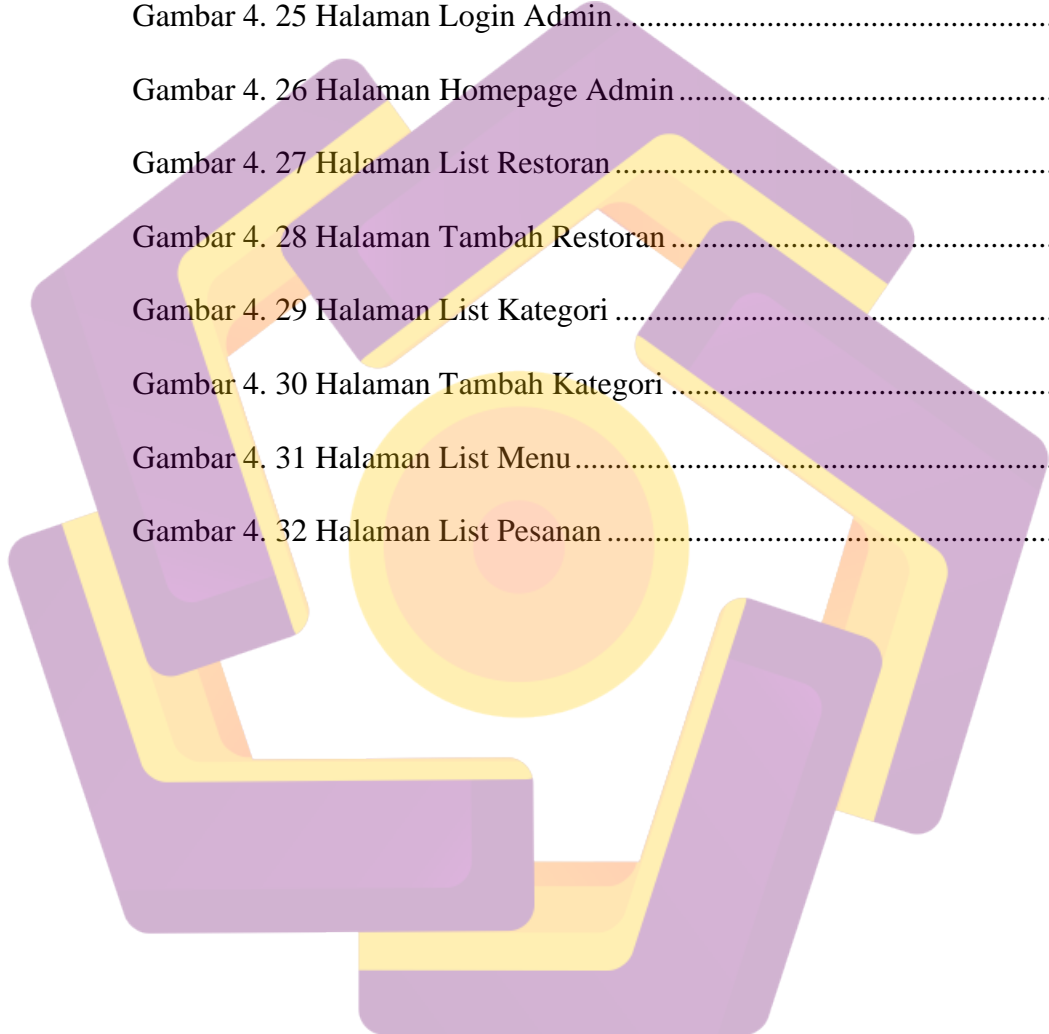
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Admin.....	63
Tabel 4. 17 Hasil Pengujian White Box Testing pada Login Penjual.....	66
Tabel 4. 18 Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Penjual.....	67
Tabel 4. 19 Hasil Pengujian White Box Testing pada Halaman Pembeli.....	69



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 4. 2 Activity Diagram Pesan Makanan/Minuman.....	28
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Penjual.....	29
Gambar 4. 4 Activity Diagram Olah Data Pesanan.....	30
Gambar 4. 5 Activity Diagram Olah Data Menu oleh Penjual.....	32
Gambar 4. 6 Activity Diagram Login Admin.....	33
Gambar 4. 7 Activity Diagram Olah Data Kategori.....	35
Gambar 4. 8 Activity Diagram Olah Data Restoran oleh Admin.....	37
Gambar 4. 9 Class Diagram Website Foodcourt Pasar Beringharjo.....	38
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Pesan Makanan/Minuman.....	39
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login Penjual.....	39
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Olah Data Pesanan.....	40
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Olah Data Menu.....	40
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Login Admin.....	41
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Olah Data Kategori.....	41
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Olah Data Restoran.....	42
Gambar 4. 17 ERD (Entity Relation Diagram).....	43
Gambar 4. 18 Halaman Home Pembeli.....	49
Gambar 4. 19 Halaman Login Penjual.....	51
Gambar 4. 20 Halaman Homepage Penjual.....	52

Gambar 4. 21 Halaman Kelola Menu	53
Gambar 4. 22 Halaman Tambah Menu	54
Gambar 4. 23 Halaman List Order	54
Gambar 4. 24 Halaman Proses Order	55
Gambar 4. 25 Halaman Login Admin	56
Gambar 4. 26 Halaman Homepage Admin	57
Gambar 4. 27 Halaman List Restoran	58
Gambar 4. 28 Halaman Tambah Restoran	58
Gambar 4. 29 Halaman List Kategori	59
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Kategori	60
Gambar 4. 31 Halaman List Menu	61
Gambar 4. 32 Halaman List Pesanan	62



INTISARI

Pasar Beringharjo merupakan pasar tradisional terlengkap di Kota Yogyakarta. Salah satu fasilitas yang dimiliki Pasar Beringharjo adalah kantin. Kantin atau *foodcourt* Pasar Beringharjo merupakan sebuah ruangan yang terdiri dari beberapa *tenant* penjual makanan. *Foodcourt* ini berlokasi di lantai 3 Pasar Beringharjo Yogyakarta. Namun, proses pemesanan atau *order* makanan masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengantri langsung pada bagian depan *tenant* makanan yang pada akhirnya membuat para pembeli berdesak-desakan. Oleh karena itu untuk mempermudah bagi para pembeli untuk memesan makanan, 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 telah 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 perusahaan, penjual atau pemilik kios, dan pembeli.

Kata kunci: foodcourt online, website, multiuser, CodeIgniter

ABSTRACT

Beringharjo Market is the most complete traditional market in Yogyakarta City. One of the facilities owned by Beringharjo Market is a canteen. The canteen or foodcourt of Pasar Beringharjo is a room consisting of several tenants selling food. This foodcourt is located on the 3rd floor of Pasar Beringharjo Yogyakarta. However, the process of ordering food is still done manually, that is with queuing directly at the front of the food tenants which in the end makes the buyers jostle. Therefore, to make it easier for buyers to order food, 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 has been 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 interface design, system creation, and final project report preparation.

The results of this study are expected to be a website-based multiuser online foodcourt information system that can be used by three users, namely company admins, sellers or kiosk owners, and buyers.

Keywords: online foodcourt, website, multiuser, CodeIgniter