

**SISTEM PEMESANAN MAKANAN MENGGUNAKAN POINT OF SALE
BERBASIS WEB STUDI KASUS WARUNG KOPI BIKE**

TUGAS AKHIR

diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



disusun oleh:

GAMASMELIENIA INTAN SUCI PRASASTI
182102011

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PEMESANAN MAKANAN MENGGUNAKAN POINT OF SALES
BERBASIS WEB STUDI KASUS WARUNG KOPI BIKE**

diajukan oleh:

GAMASMELIENIA INTAN SUCI PRASASTI

182102011

Telah pertahankan depan dewan penguji dan dinyatakan sah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 21 Agustus 2023

Mengesahkan:

Pembimbing I



Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs.

NIDN: 0524039004

Pembimbing II



Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.

NIDN: 0507037401

Penguji I



Muhammad Habibi, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0525018901

Penguji II



Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 0011077702

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom.

NIP: 19770711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Gamasmelienia Intan Suci Prasasti
NPM : 182102011
Program Stu : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pemesanan Makanan Menggunakan *Point of Sale* Berbasis Web Studi Kasus Warung Kopi Bike

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang kutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik dikemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 21 Juli 2023



Gasmelienia Intan Suci Prasasti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Sistem Pemesanan Makanan Menggunakan *Point Of Sale* Berbasis Web Studi Kasus Warung Kopi Bike”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Muryanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Ibu Kartikadyota Kusumaningtyas, Spd, M.Cs. dan Bapak Dayat Subekti, S.Si., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepada penulis selama menjadi mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Untuk Almarhum Bapak maaf belum bisa ngasih yang terbaik, belum bisa menuhin ekspektasi yang bapak mau, makasih udah dengerin keluh kesahku selama ini, udah ngasih dukungan dan doa buat anakmu ini, terimakasih buat bapakku yang udah berjuang selama ini untuk bisa nemenin anakmu ini lulus, meski saat ini bapak udah ngga nemenin tapi terimakasih bapakuu.
6. Untuk ibuku terimakasih sudah selalu ada, terimakasih untuk doa-doanya, terimakasih udah berjuang untuk anak-anakmu, buat ibuk tetep sehat selalu temani anak-anakmu sampai tua nanti.

7. Untuk mbak Nimas, mbak Ria, mas Sigit, mas Deby, mas Taat, keponakan saya Kenzo, Khanza, Rafva yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan stu saya,
8. Sahabatku Tiwi, Iga, Lilis, yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya,
9. Kim Namjoon, Kim Seok Jin, Min Yoon Gi, Jung Ho Seok, Park Jimin, Kim Tae Hyung, Jeon Jungkook [BTS] yang telah memberikan motivasi untuk bekerja keras meraih mimpi atau karir yang diinginkan.
10. Rekan-rekan mahasiswa Informatika (S-1) Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 21 Juli 2023

Gasmelienia Intan Suci Prasasti

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Singkatan	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Hasil Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori	6
2.2.1 Sistem	6
2.2.2 Point of Sale	6
2.2.3 Django Framework	6
2.2.4 Rapid Aplication Development (RAD)	7
Bab 3 Metode Penelitian	9
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	9
3.2 Jalan Penelitian.....	10

3.3	rancangan sistem	11
3.3.1	Use Case Diagram	11
3.3.2	Perancangan Activity Diagram Login	12
3.3.3	Activity Diagram Data Menu	13
3.3.4	Activity Diagram Pesan Meja	13
3.3.5	Activity Diagram Transaksi	14
3.3.6	Activity Diagram Menu Order	15
3.3.7	Activity Diagram Proses Dapur.....	15
3.3.8	Perancangan Class Diagram	16
3.4	Perancangan interface	17
3.4.1	Halaman Login	17
3.4.2	Halaman Home	18
3.4.3	Transaksi.....	18
3.4.4	Proses Menu Order	19
3.5	Metode Pengujian Black Box.....	19
Bab 4	Hasil Penelitian	20
4.1	Ringkasan Hasil Penelitian.....	20
4.2	Implementasi Desain.....	20
4.2.1	Implementasi Desain Basis Data	20
4.2.2	Implementasi Tabel Menu	21
4.2.3	Implementasi Tabel Pesan	21
4.3	implementasi desain antarmuka	22
4.3.1	Implementasi halaman login.....	22
4.3.2	Tampilan Halaman Menu Awal	22
4.3.3	Tampilan Menu Order	23
4.3.4	Tampilan Data Order.....	23
4.3.5	Tampilan Pesanan Pelanggan	24
4.3.6	Tampilan Tambah Menu	24
4.3.7	Tampilan Detail Order Makanan	25
4.3.8	Tampilan Proses Pembayaran.....	25
4.3.1	Tampilan Dapur	26

4.3.1	Tampilan Laporan Transaksi Keuangan	26
4.4	implementasi kode sistem	27
4.4.1	Kode Sistem Login	27
4.4.2	Kode Halaman Home	27
4.4.3	Kode Order	28
4.4.4	Kode Pembayaran	28
4.4.5	Kode Dapur	29
4.5	Pembahasan	29
4.5.1	Pengujian Fitur Login	29
4.5.2	Pengujian Fitur Pemesanan	30
4.5.3	Pengujian Fitur Dapur	30
Bab 5	Kesimpulan dan Saran	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
Daftar Pustaka		33
Lampiran		35

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tinjauan Pustaka	5
Table 4.1 Pengujian fitur login.....	29
Table 4.2 Pengujian fitur pemesanan	30
Table 4.3 Pengujian fitur dapur.....	31

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 RAD.....	10
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	11
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	12
Gambar 3.4 <i>Class Diagram data menu</i>	13
Gambar 3.5 <i>Class Diagram Pesan Meja</i>	13
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Transaksi</i>	14
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Order</i>	15
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Dapur</i>	15
Gambar 3. 9 <i>Activity agram dapur</i>	15
Gambar 3.10 <i>Class Diagram</i>	16
Gambar 4. 1 <i>Implementasi Basis Data</i>	20
Gambar 4. 2 <i>Implementasi Tabel Menu</i>	21
Gambar 4.4 <i>Login</i>	22
Gambar 4.5 <i>Menu Home</i>	22
Gambar 4.6 <i>Menu Order</i>	23
Gambar 4.7 <i>Data Order</i>	23
Gambar 4.8 <i>pesanan pelanggan</i>	24
Gambar 4.9 <i>Tambah menu</i>	24
Gambar 4.10 <i>Detail order makanan</i>	25
Gambar 4.11 <i>proses pembayaran</i>	25
Gambar 4.12 <i>Dapur</i>	26
Gambar 4.13 <i>Laporan Transaksi Keuangan</i>	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian.....	35
Lampiran 2 Jadwal Penelitian	36
Lampiran 3 Lembar Bimbingan Dosen	37
Lampiran 4 Hasil Cek Plagiarisme.....	38

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

RAD	Rapid Application Development
HTML	Hypertext Markup Language
ERD	Entity Relationship Diagram
POS	Point of Sale

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA