**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DELIVERY ORDER MAKANAN BERBASIS WEBSITE**

**(Studi kasus: PodoMoroResto Magelang)**

**PROYEK TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat

Mencapai derajat Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Irham Riyanto

3125111454

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN ELEKTRO**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA**

**2018**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DELIVERY ORDER MAKANAN BERBASIS WEBSITE**

**(Studi kasus PodoMoroResto Magelang)**

**PROYEK TUGAS AKHIR**

Disusun oleh

Irham Riyanto

3125111454

Telah dipertanggungjawabkan didalam Sidang Proyek Tugas Akhir  
pada tanggal,

Tim Penguji:

Iwan Hartadi Tri Untoro, S.Kom., M.Kom. (tandatanganketua)

Ketua

Nama,Gelar (tandatangananggota)

Anggota

Nama,Gelar (tandatangananggota)

Anggota

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

Yogyakarta,…………….

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro, Universitas Teknologi Yogyakarta

Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom

# LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Irham Riyanto

NIM : 3125111454

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Proyek Tugas Akhir yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DELIVERY ORDER MAKANAN BERBASIS WEBSITE

(Studi kasus PodoMoroResto Magelang)

Merupakan karya ilmiah asli saya dan belum pernah dipublikasikan oleh orang lain, kecuali yang tertulis sebagai acuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, maka saya bersedia menerima konsekuensi apa yang diberikan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro Universitas Teknologi Yogyakarta kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal :   
Yang menyatakan

Irham Riyanto

# ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin maju berdampak juga terhadap perkembangan teknologi yang digunakan masyarakat. Masyarakat saat ini membutuhkan teknologi yang dapat membantu mengatasi masalah-masalah yang dihadapi dalam kehidupan sehari-hari, seperti halnya sistem *delivery* makanan dan minuman berbasis *website*. Penelitian ini diterapkan pada PodoMoro Resto. Restoran ini menyediakan layanan untuk pemesanan, namun terdapat masalah pada saat konsumen akan melakukan pemesanan, misalnya tidak ada respon dari karyawan ketika konsumen melakukan pemesanan melalui telepon dan karyawan mengalami kesulitan pada saat megelola data pemesanan misalnya karyawan lupa jika ada pemesanan. Dari masalah yang ada maka dilakukan perancangan sistem informasi *delivery order* berbasis *website* untuk mengatasi permasalah yang ada dari sisi konsumen dan karyawan. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi *delivery order* bebasis *website* untuk PodoMoro Resto yang dapat mempermudah konsumen untuk melakukan pemesanan dan mempermudah karyawan PodoMoro Resto untuk mengelola data pemesanan.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Delivery Order* , *website*

# ABSTRACT

The development of increasingly advanced technology also affects the development of technology used by the community. Today's society needs technology that can help solve the problems encountered in everyday life, as well as website-based food and beverage delivery systems. This research was applied to PodoMoro Resto. This restaurant provides a booking service, but there is a problem when the customer will place an order, for example there is no response from the employee when the consumer makes a booking over the phone and the employee has difficulty when megelola ordering data eg employee forgot if there is booking. From the existing problem then made the design of delivery order information system based on the website to solve existing problems from the consumer and employee side. The result of this research is delivery order information system bebasis website for PodoMoro Resto which can simplify consumer to make ordering and simplify employee PodoMoro Resto to manage ordering data.

Keywords: Information Sistem, *Delivery Order*, *Website*

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudulRancang Bangun Sistem Informasi Delivey Order Makanan Berbasis Websitedapat terselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulisan Laporan Tugas Akhir bertujuan melengkapi salah satu syarat untuk mencapai derajat Strata-1 (S-1) Teknik Informatika di Universitas Teknologi Yogyakarta.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang kepada:

1. Bapak Dr. Bambang Moertono Setiawan, MM., Akt., CA. selaku Rektor Universitas Teknologi Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Erik Imam HU, ST., M.Kom. selaku dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Elektro, Universitas Teknologi Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Enny Itje Sela, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Informatika Universitas Teknologi Yogyakarta.
4. Bapak Iwan Hartadi Tri Untoro, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen pembimbing yang sudah berkenan membimbing dan mengarahkan penulis.
5. Bapak Edi Soeharto selaku owner PodoMoro Resto yang telah memberikan tempat untuk pelaksanaan Tugas Akhir, serta memberikan informasi dan data yang dibutuhkan penulis.

Penulis menyadari dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Hal ini dikarenakan pengetahuan penulis yang sangat terbatas. Untuk itu penulis meminta maaf apabila ada kekurangan. Semoga apapun yang telah tertuang dalam Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan dengan Tugas Akhir ini. Amin.

Yogyakarta, Desember 2017

Penulis

# DAFTAR ISI

[HALAMAN JUDUL](#_Toc494789640) i

[LEMBAR PERNYATAAN](#_Toc494789641) ii

[LEMBAR PERNYATAAN iii](#_Toc496310661)

[ABSTRAK iv](#_Toc496310662)

[ABSTRACT v](#_Toc496310663)

[KATA PENGANTAR vi](#_Toc496310664)

[DAFTAR ISI vii](#_Toc496310665)

[DAFTAR GAMBAR ix](#_Toc496310666)

[DAFTAR TABEL xi](#_Toc496310667)

[BAB I PENDAHULUAN](#_Toc496310668)1

[1.1 Latar Belakang.](#_Toc496310669) 1

[1.2 Rumusan Masalah](#_Toc496310670) 2

[1.3 Batasan Masalah](#_Toc496310671) 2

[1.4 Tujuan penelitian](#_Toc496310672) 3

[1.5 Manfaat Penelitian](#_Toc496310673) 3

[1.6 Sistematika Penulisan](#_Toc496310674) 4

BAB II [KAJIAN PUSTAKA DAN TEORI](#_Toc496310676) 5

[2.1 Kajian Hasil Penelitian](#_Toc496310677) 5

[2.2 Dasar Teori](#_Toc496310678) 6

[2.2.1 Pengertian Sistem](#_Toc496310679) 6

[2.2.2 Pengertian E-commerce](#_Toc496310680) 6

[2.2.3 Pengertian Layanan antar](#_Toc496310681) 7

[2.2.4 Restoran Fast food](#_Toc496310682) 8

[2.2.5 Faktor-faktor Mempengaruhi Layanan Antar](#_Toc496310683) 8

[2.2.6 Database](#_Toc496310685) 10

[2.2.7 DBMS (Database Manajemen System)](#_Toc496310686) 10

[2.2.8 Data Flow Diagram](#_Toc496310687) 11

[2.2.9 Komponen Data Flow Diagram](#_Toc496310688) 11

[2.2.10 Tingkatan DAD](#_Toc496310688) 12

[2.2.11 Entity Relationship Diagram](#_Toc496310688) 13

[2.2.12 Komponen Entity Relationship Diagram](#_Toc496310688) 13

[2.2.13 Pengertian Basis Data](#_Toc496310688) 14

[2.2.14 Bahasa Basis Data](#_Toc496310688) 14

BAB III [METODE PENELITIAN](#_Toc496310690) 17

[3.1 Obyek Penelitian](#_Toc496310691) 17

[3.2 Metode Pembuatan Sistem](#_Toc496310692) 17

[3.3 Perangkat Pendukung Penelitian](#_Toc496310693) 19

BAB IV [ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM](#_Toc496310696) 21

[4.1 Analisa Sistem](#_Toc496310697) 21

[4.1.1 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan](#_Toc496310698) 21

[4.1.2 Analisa Procedure yang Sedang Berjalan](#_Toc496310699) 21

[4.1.3 Analisa Alur Sistem Delivery Order](#_Toc496310700) 22

[4.2 Perancangan Sistem](#_Toc496310701) 23

[4.2.1 Perancangan Diagram Arus Data](#_Toc496310702) 23

[4.3.1.1 Diagram Konteks](#_Toc496310703) 23

[4.3.1.2 Diagram Jenjang](#_Toc496310704) 24

[4.3.1.3 Diagram Arus Data Level 1](#_Toc496310705) 24

[4.3.1.4 Diagram Arus Data Level 2 Proses 2](#_Toc496310706) 25

[4.3.1.5 Diagram Arus Data Level 2 Proses 3](#_Toc496310707) 26

[4.2.2 ERD (Entity Relationship Diagram)](#_Toc496310708) 26

[4.2.3 Struktur Tabel](#_Toc496310709) 28

[4.2.4 Diagram Relasi Antar Tabel](#_Toc496310710) 33

[4.3 Rancangan Antar Muka](#_Toc496310834) 34

[4.3.1 Rancangan Halaman Login](#_Toc496310835) 34

[4.3.2 Rancangan Halaman Dashboard Admin](#_Toc496310836) 34

[4.3.3 Rancangan Halaman Content Admin](#_Toc496310837) 35

[4.3.4 Rancangan Halaman Kategori Menu](#_Toc496310838) 35

[4.3.5 Rancangan Halaman Produk](#_Toc496310839) 36

[4.3.6 Rancangan Halaman Transaksi](#_Toc496310840) 36

[4.3.7 Rancangan Halaman Member/Konsumen](#_Toc496310841) 37

[4.3.8 Rancangan Halaman Laporan](#_Toc496310842) 37

[4.3.9 Rancangan Halaman Kitchen](#_Toc496310843) 38

BAB V [IMPLEMENTASI SISTEM](#_Toc496310848) 39

[5.1 Cara Kerja Sistem](#_Toc496310849) 39

[5.2 Pembahasan Unjuk Kerja Sistem](#_Toc496310850) 39

[5.2.1 Bagian Login](#_Toc496310851) 39

[5.2.2 Bagian Halaman User .](#_Toc496310852)41

[5.2.3 Bagian Halaman Admin](#_Toc496310853) 45

BAB VI PENUTUP57

[6.1 Kesimpulan](#_Toc496310849) 57

[6.2 Saran](#_Toc496310850) 57

DAFTAR PUSTAKA58

[Lampiran](#_Toc496310860) 59

# DAFTAR GAMBAR

[**Gambar 2.1** Simbol Entitas](#_Toc494866808) 11

**Gambar 2.2** Simbol Arus Data 12

**Gambar 2.3** Simbol Proses 12

**Gambar 2.4** Simbol Simpanan Data…......................................................12

**Gambar 2.5** Simbol Entitas 14

**Gambar 2.6** Simbol Atribut 14

**Gambar 2.7** Simbol Relasi 14

**Gambar 4.1** Diagram Konteks 23

**Gambar 4.2** Diagram Jenjang 24

**Gambar 4.3** Diagram Arus Data Level 1 25

**Gambar 4.4** Diagram Arus Data Level 2 proses 2 25

**Gambar 4.5** Diagram Arus Data Level 2 proses 3 26

**Gambar 4.6** ERD (*Entity Relationship Diagram*) 27

**Gambar 4.7** Diagram Relasi Antar Tabel 33

**Gambar 4.8** Rancangan halaman Login 34

**Gambar 4.9** Rancangan halaman Dashboard 34

**Gambar 4.10** Rancangan halaman Menu Admin 35

**Gambar 4.11** Rancangan halaman Kategori Menu 35

**Gambar 4.12** Rancangan Halaman Produk/Menu 36

**Gambar 4.13** Rancangan Halaman Transaksi 36

**Gambar 4.14** Rancangan Halaman Member/Konsumen 37

**Gambar 4.15** Rancangan Halaman Laporan 37

**Gambar 4.16** Rancangan Halaman Kitchen 38

**Gambar 5.1** Tampilan Halaman Login 39

**Gambar 5.2** Sintak Halaman Login 40

**Gambar 5.3** Tampilan Halaman Menu Utama 41

**Gambar 5.4** Sintak Halaman Menu Utama 42

**Gambar 5.5** Tampilan Halaman Transaksi 42

**Gambar 5.6** Sintak Transaksi Pemesanan 43

**Gambar 5.7** Tampilan Halaman Keranjang Belanja 43

**Gambar 5.8** Tampilan Halaman Lokasi Pengiriman 44

**Gambar 5.9** Sintak Lokasi Pengiriman 44

**Gambar 5.10** Tampilan Halaman Admin 45

**Gambar 5.11** Sintak Halaman Admin 45

**Gambar 5.12** Tampilan Halaman Beranda Admin 46

**Gambar 5.13** Sintak Halaman Beranda Admin 46

**Gambar 5.14** Tampilan Halaman Daftar Admin 47

**Gambar 5.15** Sintak Halaman Daftar Admin 47

**Gambar 5.16** Tampilan Halaman Daftar Kategori 48

**Gambar 5.17** Sintak Halaman Daftar Kategori 48

**Gambar 5.18** Tampilan Halaman Produk/Menu 49

**Gambar 5.19** Sintak Halaman Produk/Menu 49

**Gambar 5.20** Tampilan Halaman Transaksi 50

**Gambar 5.21** Sintak Halaman Transaksi 50

**Gambar 5.22** Tampilan Halaman Transaksi Lunas 51

**Gambar 5.23** Sintak Halaman Transaksi Lunas 51

**Gambar 5.24** Tampilan Halaman Laporan 52

**Gambar 5.25** Sintak Halaman Laporan 52

**Gambar 5.26** Tampilan Halaman Cetak Laporan 53

**Gambar 5.27** Tampilan Halaman Contact 54

**Gambar 5.28** Sintak Halaman Contact 54

**Gambar 5.29** Tampilan Halaman Pesan 55

**Gambar 5.30** Sintak Halaman Pesan 55

**Gambar 5.31** Tampilan Halaman Kitchen 56

**Gambar 5.32** Sintak Halaman Kitchen 56

# DAFTAR TABEL

**Tabel 4.1** Struktur Tabel Admin 28

**Tabel 4.2** Struktur Tabel Contact …………………..................................28

**Tabel 4.3** Struktur Tabel Kategori 29

**Tabel 4.4** Struktur Tabel Keranjang 29

**Tabel 4.5** Struktur Tabel Member 30

**Tabel 4.6** Struktur Tabel Pesan 31

**Tabel 4.7** Struktur Tabel Produk 31

**Tabel 4.8** Struktur Tabel Transaksi 32

**Tabel 4.9** Struktur Tabel Detail Transaksi 32