



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

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN *CATERING ONLINE* BERBASIS

WEBSITE

(Studi Kasus: *Home Industri Catering Trio Kudus*)

Syarif Abdullah

NIM. 201951072

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati S.Kom., M.Kom

Tri Listyorini S.Kom., M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN *CATERING ONLINE* BERBASIS *WEBSITE*
(Studi Kasus: *Home Industri Catering Trio Kudus*)

SYARIF ABDULLAH

201951072

Kudus, 24 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



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

Pembimbing Pendamping,



Tri Listyorini S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN *CATERING* *ONLINE* BERBASIS *WEBSITE* (Studi Kasus *Home Industri* *Catering Trio Kudus*)

SYARIF ABDULLAH

NIM. 201951072

Kudus, 18 Agustus 2023

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ratih Nindyasari, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0625028501

Anggota Penguji I,



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0620068302

Anggota Penguji II,



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


Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T., M.T.
NIS. 0610701000001141

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs.
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Syarif Abdullah
NIM : 201951072
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 5 Juni 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan Aplikasi Pemesanan *Catering Online* Berbasis *Website* (Studi Kasus *Home Industri Catering Trio Kudus*)

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, 25 Juli 2023

Yang memberi pernyataan,



Syarif Abdullah

NIM. 201951072

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya, atas seluruh curahan rahmat dan hidayatNya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “*Perancangan Aplikasi Pemesanan Catering Online Berbasis Website (Studi Kasus Home Industri Catering Trio Kudus)*” ini tepat pada waktunya. Laporan skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan laporan skripsi ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST.,MT., selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Bapak Mukhamad Nurkamid, S.kom., M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyanti, S.kom , M.kom selaku dosen pembimbing 1 yang selama ini telah banyak sekali membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan skripsi
5. Ibu Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom., selaku dosen pembimbing 2 yang banyak membantu dalam menyelesaikan aplikasi projek akhir
6. Seluruh Dosen Staf Karyawan Fakultas Teknik, khususnya program studi Teknik Informatika
7. Kedua orangtua penulis yang senantiasa memberikan doa, dorongan serta semangat.
8. Kepada Allah SWT yang dengan kehendak-Nya mempermudah dan melancarkan

Kudus, Januari 2023

Penulis

PERANCANGAN APLIKASI PEMESANAN *CATERING* *ONLINE* BERBASIS *WEBSITE*

(Studi Kasus: *Home Industri Catering Trio Kudus*)

Nama Mahasiswa : Syarif Abdullah
NIM : 201951072
Pembimbing : 1. Endang Supriyanti , S.Kom ,M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Proposal skripsi ini dibuat untuk memenuhi sebuah tujuan yaitu untuk membuat sebuah sistem aplikasi pemesanan *catering online* berbasis *website* yang nantinya, Jika penelitian ini berhasil dilakukan maka akan dapat membantu *Home Industri Catering Trio* dalam transaksi pemesanan menjadi lebih efektif. Penelitian ini dilakukan di *Home Industri Catering Trio*. Metode pengumpulan data yang dilakukan di penelitian ini adalah wawancara dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berkaitan dengan pemesanan *catering*, observasi dengan melakukan pengamatan langsung di *Home Industri Catering Trio*, dan juga studi pustaka. Dalam metode tersebut terdapat beberapa tahapan yang akan dilakukan yaitu Identifikasi Masalah, Merumuskan Masalah, Menentukan Tujuan, Pengumpulan Data, Analisis Data, Perancangan Sistem Aplikasi, dan Pengujian Sistem Aplikasi.

Metode pengembangan sistem aplikasi dalam penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, dengan menggunakan *Visual Studio Code* sebagai *software* pembuatan sistem aplikasi *catering online*, menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai *databasenya*.

Adapun hasil penelitian ini berupa sistem aplikasi berbasis *website* yang menyajikan informasi detail masakan yang ada di *Catering Trio* dan juga dapat membantu dalam proses transaksi pemesanan *catering* menjadi lebih efektif.

Kata kunci: Sistem, Aplikasi, Pemesanan, *Catering*, *Online*, *waterfall*, wawancara, observasi, studi pustaka.

WEBSITE-BASED ONLINE CATERING ORDER APPLICATION DESIGN

(Case Study: Trio Kudus Home Catering Industry)

Student Name : Syarif Abdullah
Student Identity Number : 201951072
Supervisor : 1. Endang Supriyanti , S.Kom ,M.Kom
2. Tri Listyorini, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

This thesis proposal was made to fulfill a goal, namely to create a website-based online catering ordering application system which later, if this research is successful, it will be able to help the Home Industry Catering Trio in ordering transactions to be more effective. This research was conducted at Home Industry Catering Trio. The data collection method used in this study was interview by asking questions related to ordering catering, observation by making direct observations at Home Industry Catering Trio, and also literature study. In this method there are several steps that will be carried out, namely problem identification, formulating problems, determining goals. Data Collection, Data Analysis, Application System Design, and Application System Testing.

The application system development method in this study uses the waterfall method, using Visual Studio Code as software for making online catering application systems, using the PHP programming language and MySQL as the database.

The results of this study are in the form of a website-based application system that provides detailed information on dishes available at Catering Trio and can also assist in the process of ordering catering transactions to be more effective.

Keywords: System, Application, Ordering, Catering, Online, waterfall, interview, observation, literature study.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN KEASLIAN.....	IV
KATA PENGANTAR	V
RINGKASAN	VI
ABSTRACT.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem.....	6
2.2.2 Sistem Informasi	6
2.2.3 Pemesanan	7
2.2.4 <i>Catering</i>	7
2.2.5 <i>Website</i>	7
2.2.6 <i>PhP</i>	8
2.2.7 <i>Bootstrap</i>	8
2.2.8 Database MySQL.....	8
2.2.9 <i>Qris</i>	9
2.2.10 Metode Pengembangan Sistem.....	9

2.2.11	Unified Modelling Language (UML)	10
BAB III	.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	.....	15
3.1	Objek Penelitian	15
3.2	Kerangka Penelitian	15
3.3	Metode Pengumpulan Data	16
3.3.1	Sumber Data Primer	17
3.3.2	Sumber Data Skunder	17
3.4	Metode Pengembangan Sistem	17
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem	19
BAB IV	.....	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	21
4.1	Analisa Perancangan Sistem	21
4.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	21
4.1.2	Activity Diagram	22
4.1.3	Sequence Diagram	31
4.1.4	Fitur – fitur Mendasar	37
4.1.5	Perancangan <i>User Interface</i>	38
4.1.5	<i>Class Diagram</i>	43
4.1.6	Perancangan <i>Database</i>	44
4.2	Hasil dan Implementasi Program	48
BAB V	.....	55
PENUTUP	.....	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	57

DAFTAR GAMBAR

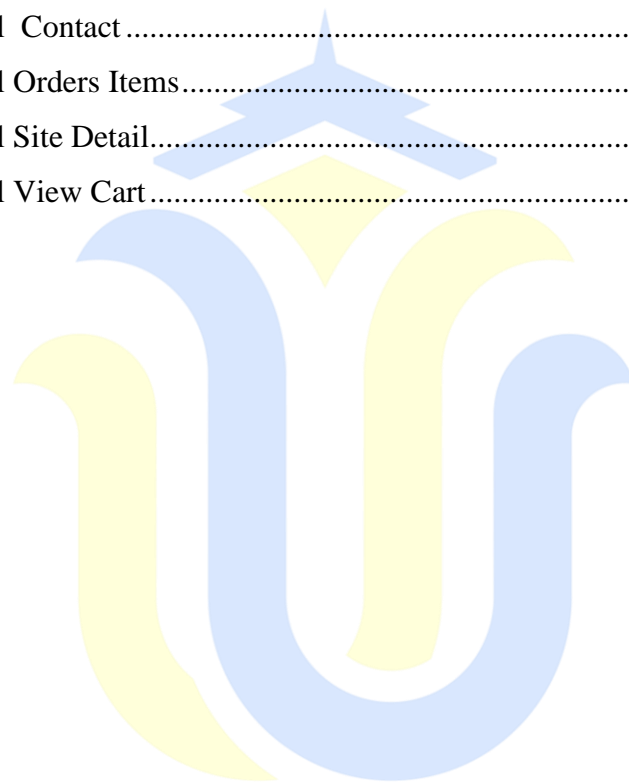
Gambar 3. 1 Foto Lokasi Ctering Trio.....	15
Gambar 3. 2 Kerangka Penelitian	16
Gambar 3. 3 Metode Waterfall.....	17
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Admin.....	22
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Pelanggan	22
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin	23
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Pelanggan.....	24
Gambar 4. 5 Activity Diagram Registrasi Pelanggan	25
Gambar 4. 6 Activity Diagram Kelola Data Kategori.....	26
Gambar 4. 7 Activity Diagram Kelola Data Menu	27
Gambar 4. 8 Activity Diagram Kelola Data User	28
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Data Transaksi Pemesanan	29
Gambar 4. 10. Activity Diagram Pemesanan.....	30
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Login Admin	31
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Login Pelanggan	32
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Registrasi Pelanggan.....	33
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Kelola Data kategori	34
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Kelola Data Menu	35
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Kelola Data User.....	36
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Pemesanan.....	37
Gambar 4. 18 Desain Halaman Home.....	39
Gambar 4. 19 Desain Halaman Login Pelanggan	39
Gambar 4. 20 Desain Halaman Registrasi Pelanggan.....	40
Gambar 4. 21 Desain Halaman Keranjang.....	40
Gambar 4. 22 Desain Halaman Login Pelanggan	41
Gambar 4. 23 Desain Halaman Home Admin	41
Gambar 4. 24 Desain Halaman Kelola Data Transaksi.....	42
Gambar 4. 25 Desain Halaman Kelola Data Kategori	42
Gambar 4. 26 Desain Halaman Kelola Data Menu	43
Gambar 4. 27 Desain Halaman Kelola Data User.....	43
Gambar 4. 28 Class Diagram	44

Gambar 4. 29 Halaman Login Admin.....	48
Gambar 4. 30 Halaman Home Admin.....	49
Gambar 4. 31 Halaman Kelola Data Transaksi.....	49
Gambar 4. 32 Halaman Kelola Data Kategori	50
Gambar 4. 33 Halaman Kelola Menu	51
Gambar 4. 34 Halaman Kelola User	51
Gambar 4. 35 Halaman Login User	52
Gambar 4. 36 Halaman Registrasi User.....	53
Gambar 4. 37 Halaman Home User	53
Gambar 4. 38 Halaman Menu	54
Gambar 4. 39 Halaman Keranjang.....	54



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen Uce Case Diagram.....	11
Tabel 2. 2 Activity Diagram.....	12
Tabel 2. 3 Sequence Diagram	13
Tabel 2. 4 Class Diagram	14
Tabel 4. 1 Tabel Users.....	45
Tabel 4. 2 Tabel Orders.....	45
Tabel 4. 3 Tabel Produk	46
Tabel 4. 4 Tabel Categories	46
Tabel 4. 5 Tabel Contact	46
Tabel 4. 6 Tabel Orders Items.....	47
Tabel 4. 7 Tabel Site Detail.....	47
Tabel 4. 8 Tabel View Cart.....	47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Scan Konsultasi Bimbingan.....	58
Lampiran 2 Lembar Hasil Turnitin	59
Lampiran 3 Lembar Revisi Sidang	60
Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian	63
Lampiran 5 Data Penelitian.....	64
Lampiran 6 Artikel Ilmiah	66
Lampiran 7 Poster	67
Lampiran 8 Manual Book	68
Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian.....	71

