



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

**PERANCANGAN *E-CATERING PASRASA*
DI DESA WELAHAN JEPARA**

**AKBAR RIZQI SETYAWAN
NIM. 202051143**

**DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



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

**PERANCANGAN *E-CATERING PASRASA*
DI DESA WELAHAN JEPARA**

**AKBAR RIZQI SETYAWAN
NIM. 202051143**

**DOSEN PEMBIMBING
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN E-CATERING PASRASA DI DESA WELAHAN JEPARA

AKBAR RIZQI SETYAWAN

NIM. 202051143

Kudus, 12 Januari 2024

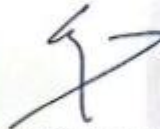
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



TRI LISTYORINI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0616088502

Pembimbing Pendamping,



ENDANG SUPRIYATI, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0629077402

Koordinator Skripsi,



EVANITA, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0611088901

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN *E-CATERING PASRASA* DI DESA WELAHAN JEPARA

AKBAR RIZQI SETYAWAN
NIM. 202051143

Kudus, 21 Februari 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji


Alif Catur Murti, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji I,


Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0406107004

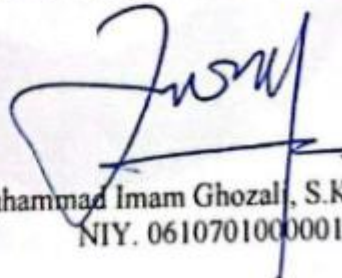
Anggota Penguji II,


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

Mengetahui


Dekan Fakultas Teknik
Eko Purbaningro, S.Kom., M.Cs
NIDN. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika


Muhammad Imam Ghozal, S.Kom., M.Kom
NIY. 0610701000001289

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Akbar Rizqi Setyawan
NIM : 202051143
Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 8 Desember 2001
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Perancangan *E-Catering PASRASA* Di Desa Welahan Jepara

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, 12 Januari 2024

Yang memberi pernyataan,

Akbar Rizqi Setyawan

NIM. 202051143

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi dengan judul “Perancangan *E-Catering PASRASA* di Desa Welahan Jepara”.

Penulisan skripsi ini merupakan langkah penulis dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muria Kudus. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Strada I.

Pelaksanaan skripsi tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom selaku Plt. Kepala Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I.
5. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II.
6. Bapak Suwarno dan Ibu Sri Setyowati selaku orang tua yang telah memberi semangat dan dukungan terbaiknya.
7. Mbak Tifa dan Mas Wildan yang telah membantu banyak hal dalam bentuk apapun, serta semangat juga dukungan terbaiknya setelah bapak dan ibu.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah memberi motivasi dan dukungan.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 12 Januari 2024

Penulis

PERANCANGAN *E-CATERING PASRASA* DI DESA WELAHAN JEPARA

Nama mahasiswa : Akbar Rizqi Setyawan

NIM : 202051143

Pembimbing :

1. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Catering PASRASA merupakan salah satu diantara catering-catering yang ada di wilayah RT 01 RW 01 Desa Welahan Kecamatan Welahan Kabupaten Jepara sebagai penyedia makanan dan juga snack. Selama ini *Catering PASRASA* masih menggunakan cara manual dalam melakukan promosi usahanya, selain itu juga memiliki beberapa keterbatasan dalam hal mengelola usaha dari *catering* ini sendiri. Dalam hal lain masih terdapat kekurangan seperti sulitnya pelanggan dalam mengetahui informasi tentang *Catering PASRASA* itu sendiri. Solusi dari permasalahan yang telah diuraikan yaitu merancang suatu sistem seperti *E-Catering PASRASA*. Aplikasi ini bertujuan untuk dapat mengembangkan maupun meningkatkan usaha dari *Catering PASRASA* kedepannya dalam melakukan pemasaran, pemesanan ataupun pengelolaan pesanan dengan menggunakan sistem berbasis *website*. Sistem ini dilengkapi dengan layanan pembayaran *online* menggunakan *Midtrans* dan dilengkapi juga dengan notifikasi menggunakan *API Whatsapp* yang nantinya akan diterima oleh *Admin* dari *E-Catering PASRASA*. Metode *waterfall* dipilih dalam pengembangan sistem aplikasi *E-Catering PASRASA* ini, dan perancangan menggunakan *UML* yang tentunya akan banyak membantu dalam proses terciptanya *E-Catering PASRASA* ini.

Kata kunci: *Catering, E-Catering, Midtrans, API Whatsapp, waterfall, UML.*

**PASRASA E-CATERING DESIGN
IN WELAHAN JEPARA VILLAGE**

Student Name : Akbar Rizqi Setyawan

Student Identity Number : 202051143

Supervisor :

1. Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom
2. Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

PASRASA Catering is one of the caterers in the RT 01 RW 01 area of Welahan Village, Welahan District, Jepara Regency as a food and snack provider. So far, PASRASA Catering still uses manual methods in promoting its business, besides that it also has several limitations in terms of managing the business of this catering itself. In other respects there are still shortcomings such as the difficulty of customers in knowing information about Catering PASRASA itself. The solution to the problems that have been described is to design a system such as E-Catering PASRASA. This application aims to be able to develop and improve the business of Catering PASRASA in the future in marketing, ordering or managing orders using a website-based system. This system is equipped with online payment services using Midtrans and is also equipped with notifications using the Whatsapp API which will be received by the Admin of E-Catering PASRASA. The waterfall method was chosen in the development of this E-Catering PASRASA application system, and the design uses UML which will certainly help a lot in the process of creating this E-Catering PASRASA.

Keywords: Catering, E-Catering, Midtrans, API Whatsapp, waterfall, UML.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
RINGKASAN	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xv
BAB I 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 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	7
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1. Metodologi Penelitian	15
3.2. Metode Pengembangan Sistem	15
3.3. Perancangan Sistem.....	17
3.4. Kerangka Pikir.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil.....	37
4.2. Pengujian Sistem	47
BAB V PENUTUP.....	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran	55

DAFTAR PUSTAKA	xvi
BIODATA PENULIS	xxxiii



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	9
Gambar 3. 1 <i>Usecase Diagram</i>	21
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Admin</i> Kelola Produk	22
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Admin</i> Kelola Paket Produk.....	22
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram Admin</i> Kelola Pesanan	23
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Admin</i> Kelola Kupon	23
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Admin</i> Kelola Kontak	24
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Admin</i> Kelola Pengaturan	24
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Customer</i> Daftar Akun <i>Customer</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Customer</i> Pilih Paket Produk.....	25
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Customer</i> Melakukan Pesanan	26
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Customer</i> Kirim Review	27
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram Customer</i> Kelola Akun <i>Customer</i>	28
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram Admin</i> Kelola Produk.....	28
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram Admin</i> Kelola Paket Produk.....	29
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram Admin</i> Kelola Pesanan	30
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram Admin</i> Kelola Kupon	30
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram Admin</i> Kelola Kontak	31
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram Admin</i> Kelola Pengaturan	31
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram Customer</i> Daftar Akun <i>Customer</i>	32
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram Customer</i> Pilih Paket Produk.....	32
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram Customer</i> Melakukan Pesanan.....	33
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram Customer</i> Kirim Review.....	34
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram Customer</i> Kelola Akun <i>Customer</i>	35
Gambar 4. 1 Halaman Beranda.....	37
Gambar 4. 2 Halaman Tentang Kami	37
Gambar 4. 3 Halaman Hubungi Kami.....	38
Gambar 4. 4 Halaman Masuk.....	38
Gambar 4. 5 Halaman Daftar	39
Gambar 4. 6 Halaman Keranjang Belanja.....	39

Gambar 4. 7 Halaman Dasbor <i>Admin</i>	40
Gambar 4. 8 Halaman Kategori Produk <i>Admin</i>	40
Gambar 4. 9 Halaman Produk <i>Admin</i>	41
Gambar 4. 10 Halaman Pesanan <i>Admin</i>	41
Gambar 4. 11 Halaman Kupon <i>Admin</i>	42
Gambar 4. 12 Halaman <i>Customer Admin</i>	42
Gambar 4. 13 Halaman <i>Review Admin</i>	43
Gambar 4. 14 Halaman Kontak <i>Admin</i>	43
Gambar 4. 15 Halaman Profil <i>Admin</i>	44
Gambar 4. 16 Halaman Pengaturan <i>Admin</i>	44
Gambar 4. 17 Halaman Dasbor <i>Customer</i>	45
Gambar 4. 18 Halaman Pesanan <i>Customer</i>	45
Gambar 4. 19 Halaman <i>Review Customer</i>	46
Gambar 4. 20 Halaman Profil <i>Customer</i>	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Usecase</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Sequence</i>	12
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Activity</i>	13
Tabel 3. 1 Tabel <i>contact</i>	17
Tabel 3. 2 Tabel <i>coupons</i>	17
Tabel 3. 3 Tabel <i>customers</i>	18
Tabel 3. 4 Tabel <i>orders</i>	18
Tabel 3. 5 Tabel <i>order_items</i>	18
Tabel 3. 6 Tabel <i>payments</i>	19
Tabel 3. 7 Tabel <i>products</i>	19
Tabel 3. 8 Tabel <i>product_category</i>	19
Tabel 3. 9 Tabel <i>reviews</i>	20
Tabel 3. 10 Tabel <i>settings</i>	20
Tabel 3. 11 Tabel <i>users</i>	20
Tabel 3. 12 Tabel <i>product_paket</i>	20
Tabel 4. 1 Pengujian Sistem dengan <i>Blackbox Testing</i>	47

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 LEMBAR BIMBINGAN	xviii
LAMPIRAN 2 LEMBAR HASIL TURNITIN.....	xxiv
LAMPIRAN 3 LEMBAR REVISI SIDANG	xxv
LAMPIRAN 4 SURAT KETERANGAN PENELITIAN	xxviii
LAMPIRAN 5 ARTIKEL ILMIAH	xxx
LAMPIRAN 6 POSTER.....	xxxi
LAMPIRAN 7 DOKUMENTASI	xxxii

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN



<i>API</i>	: <i>Application Programming Interface</i>
<i>PHP</i>	: <i>Personal Home Page</i>
<i>UML</i>	: <i>Unified Modelling Language</i>
<i>SDLC</i>	: <i>Software Development Life Cycle</i>
<i>SQL</i>	: <i>Structured Query Language</i>
<i>VA</i>	: <i>Virtual Account</i>
<i>COD</i>	: <i>Cash On Delivery</i>