



LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI LAYANAN PESAN ANTAR MAKANAN PADA
OJEK PANGKALAN BERBASIS ANDROID**

DHELLES RIBUT AJI

NIM. 201853125

DOSEN PEMBIMBING

Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA, MOS

Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DHELLES RIBUT AJI
NIM : 201853125
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 24 Mei 2000
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan
Pada Ojek Pangkalan Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari tugas akhir ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam tugas akhir 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, 10 Febuari 2023

Yang memberi pernyataan,

DHELLES RIBUT AJI

NIM 201853125

APLIKASI LAYANAN PESAN ANTAR MAKANAN PADA OJEK PANGKALAN BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : DHELLES RIBUT AJI

NIM : 201853125

Pembimbing:

1. Yudie Irawan, S. Kom., M. Kom., MTA, MOS

2. Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA

RINGKASAN

Ojek pangkalan di daerah Kecamatan Kayen menangani proses pemesanan dan pengiriman makanan di daerah Kecamatan Kayen, di mana pemesan dapat menghubungi admin atau mengirim pesan melalui whatsapp sesuai format pemesanan, kemudian admin akan mengirimkan pesanan pemesan kepada driver dan akan segera memprosesnya.

Hal ini membuat proses pemesanan menjadi rumit dan tidak efisien karena driver harus memberi tahu admin terlebih dahulu dan kemudian admin memberi tahu pemesan. Diharapkan dengan adanya sistem aplikasi layanan pesan antar makanan pada ojek pangkalan yang akan dibuat dapat membantu meningkatkan pelayanan jasa antar makanan dan mempermudah pemesan atau masyarakat, khususnya Kecamatan Kayen dalam membantu meningkatkan pelayanan.

Kata Kunci: Aplikasi, Pesan Antar, Makanan, Android

**APPLICATION OF FOOD DELIVERY SERVICES ON ANDROID-BASED
OJEK BASED**

Student Name : DHELLES RIBUT AJI

NIM : 201853125

Advisor:

1. Yudie Irawan, S. Kom., M. Kom., MTA, MOS

2. Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA

ABSTRACT

Ojek bases in the Kayen District area handle the process of ordering and delivering food in the Kayen District area, where customers can contact the admin or send messages via WhatsApp according to the order format, then the admin will send the order to the customer.driver and will process it immediately.

This makes the ordering process cumbersome and inefficient due to driver must notify the admin first and then the admin notifies the customer. It is hoped that the existence of a food delivery service application system on motorcycle taxi bases that will be created can help improve food delivery services and make it easier for customers or the public, especially Kayen District, to help improve services.

Keywords: *Applications, Delivery, Food, Android*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan Pada Ojek Pangkalan Berbasis Android”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafa’atnya di hari yaumul qiyamah.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari di dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan menerima masukan yang berguna dari pembaca. Semoga laporan ini sangat bermanfaat bagi pembaca dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang komputer.

Dengan bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesaikanlah Laporan ini. Tak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Moh. Dahlan ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinator Skripsi serta selaku pembimbing utama yang telah memberikan banyak petunjuk, arahan, nasehat, dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
5. Bapak Syafiul Muzid, ST., M.Cs., MTA selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, arahan, nasehat, motivasi dan semangat selama penyusunan laporan skripsi.

6. Kedua orang tua dan saudara yang selalu mendoakan, memberi semangat sehingga dapat terselesaikannya laporan ini.

7. Teman – teman prodi sistem informasi yang selalu memberi dukungan dan semangat satu sama lain.

Hanya Allah lah pemilik segala kesempurnaan, tiada yang sempurna dari karya seorang manusia. Akan tetapi, semoga dengan hhidayah dan inayah yang diberikan Allah SWT. Kepada kita semua dapat menjadikan apa yang kita perbuat mendapat ridho-Nya. Aamiin.

Kudus, 10 Febuari 2023



DHELLES RIBUT AJI

Daftar Isi

HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
KATA PENGANTAR.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	xi
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. Manfaat	3
1.6. Kerangka Pemikiran	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	7
2.3 Konsep Dasar Aplikasi	8
2.3.1. Pengertian Aplikasi Android.....	8
2.4 Alat Bantu Desain Sistem.....	8
2.4.1. Flow Of Document (FOD)	8
2.4.2. Unified Modeling Language (UML).....	9
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Objek Penelitian.....	15
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	15
3.3. Metode Pengembangan Sistem.....	16

3.4.	Metode Perancangan Sistem.....	17
3.5.	Analisa Sistem Lama	19
3.6.	Analisa Perancangan Sistem Baru.....	20
3.6.1.	Business Use Case.....	20
3.6.2.	Sistem Use Case	22
3.6.3.	Scenario Usecase	23
3.6.4.	<i>Class Diagram</i>	26
3.6.5.	<i>Sequence Diagram</i>	33
3.6.6.	<i>Activity Diagram</i>	40
3.6.7.	<i>Statechart diagram</i>	45
3.6.8.	Rancangan Basis Data	48
BAB IV.....		66
HASIL DAN PEMBAHASAN		67
4.1.	Implementasi Sistem.....	67
4.2.	Tampilan Program	67
4.2.1.	Halaman Login Pelanggan	67
4.2.2.	Halaman Beranda pada Pelanggan	67
4.2.3.	Halaman Pencarian pada Pelanggan.....	68
4.2.4.	Halaman Keranjang pada Pelanggan.....	69
4.2.5.	Halaman Order pada Pelanggan	69
4.2.6.	Halaman Login Pada Resto	72
4.2.7.	Halaman Profil Pada Resto.....	72
4.2.8.	Halaman Produk Pada Resto	73
4.2.9.	Halaman Tambah Makanan Atau Minuman Pada Resto	74
4.2.10.	Halaman Login pada <i>Driver</i>	74
4.2.11.	Halaman Order pada Driver.....	75
4.3.	Pengujian Sistem	78
4.4.	Black Box Testing	78
BAB V.....		83

PENUTUP	83
5.1. Kesimpulan	83
5.2. Saran	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84

Daftar Tabel

Tabel 1 Tabel Perbandingan.....	7
Tabel 2 Simbol Flow Of Document (FOD).....	8
Lanjutan Tabel 2 Simbol Flow Of Document (FOD)	9
Tabel 3 Business Use Case Diagram.....	9
Lanjutan Tabel 3 Business Use Case Diagram	10
Tabel 4 Simbol Use Case Diagram	10
Lanjutan Tabel 4 Simbol Use Case Diagram	11
Tabel 5 Simbol Class Diagram.....	11
Tabel 6 Simbol Squence Diagram.....	12
Tabel 7 Simbol Activity Diagram	12
Lanjutan Tabel 7 Simbol Activity Diagram	13
Tabel 8 Simbol Statechart Diagram	13
Tabel 9 Simbol Entity Relation Diagram (ERD).	14
Tabel 10 Alur Pemesanan.....	19
Tabel 11 Business Usecase.....	21
Tabel 12 Deskripsi Usecase Registrasi	23
Tabel 13 Deskripsi usecase Deposit	23
Tabel 14 Deskripsi Usecase Pesanan	24
Tabel 15 Deskripsi Usecase Produk.....	24
Tabel 16 Deskripsi Usecase Update Status	24
Tabel 17 Deskripsi Usecase Konfirmasi pengiriman	25
Tabel 18 Deskripsi Usecase Pencairan.....	25
Tabel 19 Activity Diagram register.....	40

Tabel 20 Activity Diagram Deposit	41
Tabel 21 Activity Diagram Pesanan.....	41
Tabel 22 Activity Diagram Tambah Produk	42
Tabel 23 Activity Diagram Edit Produk.....	42
Tabel 24 Activity Diagram Hapus Produk	43
Tabel 25 Activity Diagram Update status	43
Tabel 26 Activity Diagram Konfirmasi pengiriman	44
Tabel 27 Activity Diagram Pencairan	44
Tabel 28 Struktur Tabel User	57
Tabel 29 Struktur Tabel Detail Pelanggan	57
Tabel 30 Struktur Tabel Saldo.....	58
Tabel 31 Struktur Tabel Histori Saldo	58
Tabel 32 Struktur Tabel Keranjang	59
Tabel 33 Struktur Tabel Detail Resto.....	59
Tabel 34 Struktur Tabel Histori Saldo	60
Tabel 35 Struktur Tabel Detail Driver	60
Tabel 36 Struktur Tabel Produk	61
Tabel 37 Struktur Tabel Detail Order.....	62
Tabel 38 Struktur Tabel Kategori.....	62
Tabel 39 Struktur Tabel Jenis.....	63
Tabel 40 Struktur Tabel Penugasan Driver	63
Tabel 41 Struktur Tabel Personal Access Tokens.....	64
Tabel 42 Struktur Tabel Failed Jobs.....	64
Tabel 43 Struktur Tabel Admin.....	65
Tabel 44 Struktur Tabel Migrations	65
Tabel 45 Struktur Tabel Password Resets	66
Tabel 46 Skenario Use Case Register	78
Tabel 47 Mengidentifikasi Test Case	79
Tabel 48 Mengidentifikasi Value Test Case	79

Tabel 49 Tabel Skenario Use Case Register	80
Tabel 50 Mengidentifikasi Test Case	80
Tabel 51 Mengidentifikasi Value Test Case	81
Tabel 52 Tabel Skenario Use Case Register	82
Tabel 53 Mengidentifikasi Test Case	82
Tabel 54 Mengidentifikasi Value Test Case	82

Daftar Gambar

Gambar 1 Kerangka Pemikiran	4
Gambar 2 Sumber : https://www.google.co.uk/maps	15
Gambar 3 Bisnis Usecase	21
Gambar 4 Sistem Usecase	22
Gambar 5 Class Pemesan	26
Gambar 6 Class Register	26
Gambar 7 Class Deposit	27
Gambar 8 Class Admin	27
Gambar 9 Class Pesanan	28
Gambar 10 Class Produk	28
Gambar 11 Class Penjual	29
Gambar 12 Class Pengiriman	29
Gambar 13 Class Pembayaran	30
Gambar 14 Class Driver	30
Gambar 15 Class Saldo Driver	31
Gambar 16 Class Pencairan	31
Gambar 17 Class Diagram Sistem Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan Pada Ojek Pangkalan Berbasis Android.....	32
Gambar 18 Sequence Diagram register	33
Gambar 19 Sequence Diagram Deposit	34
Gambar 20 Sequence Diagram Pesanan	34

Gambar 21 Sequence Diagram Tambah Produk	35
Gambar 22 Sequence Diagram Edit Produk.....	36
Gambar 23 Sequence Diagram Hapus Produk	37
Gambar 24 Sequence Diagram Update Status	38
Gambar 25 Sequence Diagram Konfirmasi Pengiriman	38
Gambar 26 Sequence Diagram Pencairan	39
Gambar 27 Statechart Diagram registrasi	45
Gambar 28 Statechart Diagram deposit.....	45
Gambar 29 Statechart Diagram pesanan	45
Gambar 30 Statechart Diagram tambah produk	46
Gambar 31 Statechart Diagram edit produk.....	46
Gambar 32 Statechart Diagram hapus produk	46
Gambar 33 Statechart Diagram update status	46
Gambar 34 Statechart Diagram konfirmasi pengiriman.....	47
Gambar 35 Statechart Diagram pencairan.....	47
Gambar 36 Menentukan Entitas	48
Gambar 37 Menentukan Atribut Key	48
Gambar 38 Relasi Antara Entitas Users Dengan Detail Pelanggan	49
Gambar 39 Antara Entitas Users Dengan Saldo	49
Gambar 40 Relasi Antara Entitas Users Dengan Histori Saldo	49
Gambar 41 Relasi Antara Entitas Users Dengan Keranjang	50
Gambar 42 Relasi Antara Entitas Users Dengan Detail Resto.....	50
Gambar 43 Relasi Antara Entitas Users Dengan Detail Pelanggan	50
Gambar 44 Relasi Antara Entitas Users Dengan Detail Pelanggan	51
Gambar 45 Relasi Antara Entitas Produk Dengan Keranjang	51
Gambar 46 Relasi Antara Entitas Produk Dengan Detail Order	51
Gambar 47 Relasi Antara Entitas Order Dengan Detail Order	52
Gambar 48 Relasi Antara Entitas Detail Resto Dengan Order	52
Gambar 49 Relasi Antara Entitas Kategori Dengan Produk	52

Gambar 50 Relasi Antara Entitas Jenis Dengan Kategori.....	52
Gambar 51 Relasi Antara Entitas Detail Resto Dengan Produk	53
Gambar 52 Relasi Antara Entitas Order Dengan Penugasan Driver	53
Gambar 53 Relasi Antara Entitas Detail Driver Dengan Penugasan Driver	53
Gambar 54 Entity Relationship Diagram Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan Pada Ojek Pangkalan Berbasis Android.....	54
Gambar 55 Relasi Tabel Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan Pada Ojek Pangkalan Berbasis Android	66
Gambar 56 Halaman login pelanggan pada aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	67
Gambar 57 Halaman beranda pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	68
Gambar 58 Halaman pencarian pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	68
Gambar 59 Halaman pesanan pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	69
Gambar 60 Tampilan halaman belum diproses pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	69
Gambar 61 Tampilan halaman dalam proses pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	70
Gambar 62 Tampilan halaman dalam proses pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	70
Gambar 63 Tampilan halaman dikirim pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	71
Gambar 64 Tampilan halaman dikirim pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	71
Gambar 65 Tampilan halaman riwayat pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	71
Gambar 66 Tampilan halaman riwayat pada pelanggan di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	72
Gambar 67 Halaman login pada resto di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	72
Gambar 68 Halaman profil pada resto di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	73

Gambar 69 Halaman produk pada resto di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	73
Gambar 70 Halaman tambah makanan dan minuman pada resto di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	74
Gambar 71 Halaman login pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android	74
Gambar 72 Tampilan halaman order pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	75
Gambar 73 Tampilan halaman order pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	75
Gambar 74 Tampilan halaman pengiriman pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	76
Gambar 75 Tampilan halaman pengiriman pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	76
Gambar 76 Tampilan halaman riwayat pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	77
Gambar 77 Tampilan halaman riwayat pada driver di aplikasi layanan pesan antar pada ojek pangkalan berbasis android.....	77