

**PENGEMBANGAN SISTEM PROMOSI DAN PEMESANAN MAKANAN
BERBASIS ANDROID DENGAN FITUR RESERVASI DAN *DELIVERY***



SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

MAULYDIA

03041381821005

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2020**

LEMBAR PENGESAHAN

PENGEMBANGAN SISTEM PROMOSI DAN PEMESANAN MAKANAN BERBASIS ANDROID DENGAN FTITUR RESERVASI DAN *DELIVERY*



SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik pada
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Oleh :

MAULYDIA

03041381821005

Palembang, Juli 2020

Menyetujui,
Pembimbing I


Abdul Harris Dalimunthe, S.T., M.TI
NIP: 198407152008121002

Menyetujui,
Pembimbing II


Nadia Thereza, S.T., M.T
NIP. 199102082019032022



PERNYATAAN PEMBIMBING

Saya sebagai pembimbing dengan ini menyatakan bahwa saya telah membaca dan menyetujui skripsi ini dan dalam pandangan saya skop dan kualitas skripsi ini mencukupi sebagai skripsi mahasiswa sarjana strata satu (S1).

Tanda Tangan

:

Pembimbing II

: Abdul Haris Dalimunthe, S.T., M.TI

Tanggal

: 16 Juli 2020

Saya sebagai pembimbing dengan ini menyatakan bahwa saya telah membaca dan menyetujui skripsi ini dan dalam pandangan saya skop dan kualitas skripsi ini mencukupi sebagai skripsi mahasiswa sarjana strata satu (S1).

Tanda Tangan

:

Pembimbing II

: Nadia Thereza, S.T., M.T

Tanggal

: 16 Juli 2020

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maulydia
NIM : 03041381821005
Fakultas : Teknik
Jurusan/Prodi : Teknik Elektro
Universitas : Sriwijaya

Menyatakan bahwa karya ilmiah dengan judul “Pengembangan Sistem Promosi dan Pemesanan Makanan Berbasis Android dengan Fitur Reservasi dan Delivery” merupakan karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari karya ilmiah ini merupakan hasil plagiat atas karya ilmiah orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan.

Palembang, Juli 2020



Maulydia

MOTTO :

"Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu dan boleh jadi pula kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui sedang kamu tidak mengetahui" (Q.S Al Baraqah : 216)

"If you can't fly then run. If you can't run then walk. If you can't walk then crawl. But whatever you do, you have to keep moving forward".
(Martin Luther King Jr.)

"Every path you choose it never be easy and it never give mercy to you. But you can still see how clear the sky, feel the heat of sun, breath the cold air until realizing that you still surviving and must continue this journey"
(Penulis)

Kupersembahkan kepada:

- Ayah dan Ibuku Tercinta
- Kedua Adikku tercinta
- Keluarga Besarku
- Seluruh Dosen dan Staff Jurusan
Teknik Elektro Universitas Sriwijaya
- Teman - teman seperjuangan Alih
jenjang Teknik Elektro angkatan 2018
- Teman - temanku diluar perkuliahan
yang memberi motivasi agar terus fokus
menyelesaikan skripsi
- Almamaterku

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Sistem Penjadwalan Kuliah Berbasis Web dengan Menggunakan Teori Algoritma Genetika di Jurusan Teknik Elektro Universitas Sriwijaya".

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung, khususnya kepada :

1. Ayah, ibu dan adik-adik saya yang selalu memberikan kasih, bimbingan dan semangat kapan pun saya merasa kesulitan dalam bentuk apapun saat penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Abdul Haris Dalimunthe, S.T., M.TI dan Ibu Nadia Thereza, S.T., M.T Selaku Pembimbing skripsi yang sangat baik dan berkenan memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat saat saya melakukan kesalahan selama penyusunan skripsi ini.
3. Bapak M. Abu Bakar Sidik,S.T.,M.Eng.,P.hd, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Sriwijaya.
4. Bapak dan ibu dosen Jurusan Teknik Elektro serta staff Jurusan yang banyak membantu dalam hal administrasi pembuatan skripsi.
5. Teman seperjuangan skripsi Vania Clarissa, Aila Cakrawala, dan Kak Dwik yang selalu bersabar saat saya bertanya dan berbagi keluh kesah.
6. Teman-teman diluar perkuliahan, Andi Safitri yang selalu memberikan motivasi dan bertukar pikiran. Kepada Herisa, Bella dan Inggit yang meluangkan waktu saat saya bertanya perihal skripsi ini.
7. Teruntuk BTS yang telah memberikan motivasi dan keceriaan melalui karya-karya yang menginspirasi saat mengerjakan skripsi ini.
8. Keluarga besar konsentrasi Teknik Telekomunikasi kelas alih jenjang angkatan 2018 yang selalu memberikan dukungan dan perhatiannya.

Dalam menyusun skripsi ini, masih banyak kekurangan dan kekeliruan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca, terutama di Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.

Palembang, Juli 2020

Penulis

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM PROMOSI DAN PEMESANAN MAKANAN BERBASIS ANDROID DENGAN FITUR RESERVASI DAN *DELIVERY* (MAULYDIA, 03041381821005, 2020 : xiv + 125 hlm + lampiran)

Sistem pemesanan makanan merupakan fitur yang banyak dimiliki oleh berbagai aplikasi dengan menyediakan sarana pengantaran, tetapi belum ada yang melakukan pesanan tempat secara *online*. Didasari oleh penelitian tugas akhir sebelumnya terciptalah aplikasi promosi dan pemesanan makanan secara *online* yang dapat membantu para pengusaha rumah makan dalam mempromosikan usahanya dan pemesanan makanan yang dilakukan oleh pelanggan di kota Palembang. Dilakukannya pengembangan pada aplikasi promosi dan pemesanan makanan secara *online* agar dapat menjadi aplikasi promosi dan pemesanan makanan yang lebih baik lagi, maka ditambahkan fitur reservasi dan *delivery*. Adanya fitur reservasi, pelanggan dapat memesan tempat agar disediakan oleh pengusaha restoran yang dilakukan secara *online* berdasarkan waktu, hari dan berapa banyak orang yang mereservasi. Sedangkan pada fitur *delivery*, pelanggan dapat memesan makanan secara *online*. Pengembangan ini menggunakan metodologi *V Model* sebagai acuan dan *Framework* yang digunakan adalah *CodeIgneter* dan *Ionic*. Pada tahap akhir pengujian menggunakan Metode *Blackbox* dan kuesioner untuk menguji sistem. Hasil yang didapat pada pengembangan ini adalah aplikasi *mobile* berbasis android dan sistem *website*.

Kata kunci— *Delivery, Reservasi, CodeIgneter, Ionic, Black Box.*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF FOOD PROMOTIONS AND ORDERING SYSTEM

USING ANDROID WITH RESERVATION AND DELIVERY FEATURE

(MAULYDIA, 03041381821005, 2020 : xiv + 125 hlm + lampiran)

Food ordering system is a feature that many applications have by providing delivery facilities, but no one has made a place to order online. Based on the previous final project research that created an online food promotion and ordering application that can help restaurant entrepreneurs in promoting their business and ordering food by customers in the city of Palembang. The development of the online food promotion and ordering application is expected to make the food promotion and ordering application better and the reservation and delivery features will be added. The existence of a reservation feature customers can order a place to be provided by a restaurant entrepreneur which is done online based on the time, day and how many people reserve. Whereas for the delivery feature, customers can order food online. This development uses the V Model methodology as a reference and the Framework used is CodeIgneter and Ionic. In the final stage of testing using the Blackbox Method and a questionnaire to test the system. The results obtained in this development are android-based mobile applications and website systems.

Keywords— Delivery, Reservation, CodeIgneter, Ionic, Black Box.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Fitur.....	6
2.2 Sistem Informasi.....	6
2.3 Metode V Model.....	7
2.3.1 Tahapan-Tahapan V Model.....	7
2.4 Metode Kipling.....	8
2.5 Metode SOAR.....	9
2.6 UML 3.2.2.....	10
2.7 Website.....	16

2.8 Platform.....	17
2.9 Bahasa Pemograman.....	17
2.10 Framework.....	18
2.11 Database.....	19
2.12 XAMPP.....	19
2.13 Editor Aplikasi.....	20
2.14 Metode Pengujian Black Box.....	21
BAB III METODOLOGI.....	22
3.1 Metode Pengembangan.....	22
3.1.1 Analisa Kebutuhan.....	23
3.1.2 Spesifikasi.....	24
3.1.3 Arsitektur Desain.....	24
3.1.4 Detail Desain.....	24
3.1.5 Implementasi.....	25
3.16 Pengujian Sistem.....	25
BAB IV PERANCANGAN.....	28
4.1 Analisa Kebutuhan.....	28
4.1.1 Pengumpulan Data dan Analisa.....	28
4.2 Tahapan Spesifikasi.....	33
4.2.1 Interaksi Antara Pelanggan Terhadap Sistem.....	33
4.2.2 Aliran Kegiatan Pelanggan Terhadap Sistem pada Fitur.....	34
4.2.3 Tahapan Tindakan Komunikasi Antara Objek.....	38
4.2.4 Tahapan Interaksi Antar Kelas pada Sistem.....	50
4.3 Tahapan Arsitektur Desain.....	50
4.3.1 Hardware.....	51
4.3.2 Software.....	51
4.3.3 Jaringan Komputer.....	53
4.3.4 Menjalankan Hardware dan Software.....	53
4.3.5 Domain dan Hosting.....	55
4.4 Detail Desain.....	55

4.4.1 Desain Tabel Database.....	56
4.4.2 Desain Tampilan Aplikasi Pelanggan.....	57
4.5 Implementasi.....	63
4.5.1 Databasae.....	64
4.5.2 Tahapan Pengkodingan.....	65
4.6 Pengujian Sistem.....	77
4.6.1 Pengujian Aplikasi dan Website.....	77
4.6.2 Pengujian Pengguna.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tahapan Metode Pengembangan Perangkat Lunak	26
Tabel 4.1 Analisa Eksternal	31
Tabel 4.2 Matriks Analisa Ekternal	32
Tabel 4.4 Spesifikasi Perangkat Keras	51
Tabel 4.5 Spesifikasi Perangkat Lunak	51
Tabel 4.6 Tabel Restoran	56
Tabel 4.7 Tabel Reservasi	56
Tabel 4.8 Tabel <i>Delivery</i>	57
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Restoran	77
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Fitur Reservasi	78
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Bukti Pembayaran Reservasi	78
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Fitur <i>Delivery</i>	79
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Bukti Pembayaran <i>Delivery</i>	79
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Utama pada Website Kasir	80
Tabel 4.15 Pengujian Daftar Meja pada Website Kasir	80
Tabel 4.16 Pengujian Delivery pada Website Kasir	81
Tabel 4.17 Pengujian Reservasi pada Website Kasir	81
Tabel 4.18 Tabel Pertanyaan	82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Simbol-simbol Usecase Diagram	11
Gambar 2.2 Simbol-simbol Activity Diagram	13
Gambar 2.3 Simbol-simbol Sequence Diagram	14
Gambar 2.4 Simbol-simbol Class Diagram	16
Gambar 2.5 Logo CodeIgniter	18
Gambar 2.6 Logo Framework Ionic	19
Gambar 2.7 Logo Xampp	19
Gambar 2.8 Logo Netbeans	20
Gambar 2.9 Logo Visual Studio Code	20
Gambar 3.1 Logo Metode Perancangan	22
Gambar 3.2 Flowchart Penelitian	23
Gambar 4.1 Diagram Interaksi Tindakan Pelanggan dan Sistem	34
Gambar 4.2 Diagram Interaksi Antara Admin Terhadap Sistem	35
Gambar 4.3 Diagram Aliran Kerja Pelanggan Terhadap Sistem dengan Delivery	36
Gambar 4.4 Diagram Aliran Kerja Pelanggan Terhadap Sistem pada Reservasi	38
Gambar 4.5 Diagram Aliran Kerja Admin Terhadap Sistem pada Delivery	39
Gambar 4.6 Diagram Aliran Kerja Admin Terhadap Sistem pada Reservasi	40
Gambar 4.7 Diagram Rangkaian pada Login	41
Gambar 4.8 Diagram Rangkaian Halaman Pelanggan	42
Gambar 4.9 Diagram Rangkaian Memilih Restoran	43
Gambar 4.10 Diagram Rangkaian Memilih Menu	44
Gambar 4.11 Diagram Rangkaian Reservasi	45
Gambar 4.12 Diagram Rangkaian Delivery	46

Gambar 4.13 Diagram Rangkaian Halaman Pesanan Kasir	47
Gambar 4.14 Diagram Rangkaian Halaman <i>Delivery</i> Kasir	48
Gambar 4.15 Diagram Rangkaian Halaman Reservasi Kasir	49
Gambar 4.16 Kelas-kelas Fitur Reservasi dan <i>Delivery</i>	50
Gambar 4.17 Jaringan Komputer	51
Gambar 4.18 Diagram Rangkaian <i>Hardware dan Software</i>	52
Gambar 4.19 Desain Tampilan Login	57
Gambar 4.20 Desain Tampilan Daftar	57
Gambar 4.21 Desain Halaman Utama	58
Gambar 4.22 Desain Restoran Pilihan	58
Gambar 4.23 Desain Halaman <i>Delivery</i>	59
Gambar 4.24 Desain Harga <i>Delivery</i>	59
Gambar 4.25 Desain Halaman Reservasi	60
Gambar 4.26 Desain Harga Reservasi	60
Gambar 4.27 Desain Tampilan Login Kasir	60
Gambar 4.28 Desain Tampilan Halaman Utama Kasir	61
Gambar 4.29 Desain Daftar Meja	61
Gambar 4.30 Desain Pemesanan Reservasi	62
Gambar 4.31 Desain Tampilan Pembayaran Meja yang telah direservasi	62
Gambar 4.32 Desain Tampilan Pesanan yang di <i>Delivery</i>	63
Gambar 4.33 Desain Pesanan yang Dikonfirmasi untuk <i>Delivery</i>	63
Gambar 4.34 Database Akun Pelanggan	64
Gambar 4.35 Database ID Pelanggan	64
Gambar 4.36 Database ID Toko	65
Gambar 4.37 Database Pesanan	65
Gambar 4.38 Database Reservasi	65
Gambar 4.39 Database <i>Delivery</i>	66
Gambar 4.40 Halaman Awal Login	69

Gambar 4.41 Halaman Daftar	69
Gambar 4.40 Halaman Awal Login	69
Gambar 4.43 Memasukkan Kode Aktivasi	69
Gambar 4.44 Halaman Login	70
Gambar 4.45 Halaman Utama	70
Gambar 4.46 Halaman Restoran	71
Gambar 4.47 Halaman Restoran tanpa Fitur	71
Gambar 4.48 Halaman Reservasi	71
Gambar 4.49 Halaman Reservasi Berapa Orang	71
Gambar 4.50 Halaman Konfirmasi Reservasi	72
Gambar 4.51 Halaman Pembayaran	72
Gambar 4.52 Halaman Upload Pembayaran	72
Gambar 4.53 Halaman Bukti Reservasi	73
Gambar 4.54 Halaman Checkout <i>Delivery</i>	73
Gambar 4.55 Halaman Pembayaran <i>Delivery</i>	73
Gambar 4.56 Halaman Upload Pembayaran <i>Delivery</i>	74
Gambar 4.57 Halaman Login Kasir	74
Gambar 4.58 Halaman Utama Kasir	75
Gambar 4.59 Halaman Utama Kasir Reservasi dan <i>Delivery</i>	75
Gambar 4.60 Halaman Reservasi Kasir	76
Gambar 4.61 Halaman <i>Delivery</i> Kasir	76
Gambar 4.62 Diagram Pertanyaan Pertama	83
Gambar 4.63 Diagram Pertanyaan Kedua	83
Gambar 4.64 Diagram Pertanyaan Ketiga	84
Gambar 4.65 Diagram Pertanyaan Keempat	84
Gambar 4.66 Diagram Pertanyaan Kelima	85

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini kita telah menemukan banyak aplikasi yang memudahkan kita dalam melakukan pengantaran, pembayaran, pengiriman, berbelanja bahkan pemesanan makanan. Kita dapat menemukan banyak fitur lainnya pada aplikasi-aplikasi tersebut, pada pemesanan makanan pun banyak yang telah menyediakan sarana pengantaran tetapi belum ada yang melakukan pesanan tempat secara online. Pada penelitian tugas akhir sebelumnya dengan judul Perancangan Sistem Promosi dan Pemesanan Makanan Berbasis Android dan terciptalah suatu sistem yang berfungsi sebagai sistem pemesanan makanan dan promosi restoran di kota Palembang. Sistem ini dijalankan pada *mobile smartphone* berbasis Android dan *website*. Perangkat *mobile smartphone* berbasis Android dioperasikan oleh pelanggan sedangkan *website* dioperasikan oleh admin dan *staff* restoran. Pelanggan harus masuk dengan login menggunakan akun yang telah dibuat lalu pada tampilan awal akan menampilkan pilihan restoran dan menu yang sedang dipromosikan beserta menu favorit restoran. Untuk *staff* restoran terbagi menjadi admin, koki dan kasir. Admin sebagai owner restoran akan melihat meja dan pesanan pelanggan melalui website. Koki dan kasir juga memiliki websitenya sendiri, pada *website* koki menampilkan kondisi meja dengan pesanan yang diproses oleh koki itu sendiri. Dan *website* kasir menampilkan pesanan dan harga pelanggan serta mencetak tagihan. Terakhir Admin yang mengatur jalannya sistem ini juga menggunakan *website*, admin memiliki tugas menambahkan restoran baru dan mengedit halaman data pada sistem promosi dan pemesanan makanan.

Cara kerja sistem sebelumnya dimulai dari Admin yang mendaftarkan restoran baru, mengatur menu dan membuatkan akun Admin *owner* restoran, koki dan kasir, barulah restoran tersebut dapat dilihat tampilannya di sistem. Setelahnya saat pelanggan sudah berada di restoran yang dipilih baru bisa memesan menunya dari movile, lalu data pesanan akan diterima secara otomatis

Oleh koki dan kasir melalui *website*. Koki akan memproses pesanan dan kasir akan menotalkan harga pesanan. Pelanggan bisa membayar harga pesanan dengan melihat totalan harganya.

Proses pemesanan pada sistem sebelumnya sudah dibuat dengan sangat baik tapi pengembang memiliki rencana untuk mengembangkan sistem ini menjadi lebih baik lagi. Seperti penambahan pada fitur reservasi dan *delivery*. Adanya penambahan fitur reservasi pada pemesanan, pelanggan dapat memesan tempat dan menu di restoran yang telah kita pilih dari manapun dan kapanpun kita berada tanpa harus datang langsung ke restoran. Sedangkan pada fitur *delivery* pelanggan dapat memesan makanan lewat aplikasi dan langsung melakukan pembayaran via transfer pada restoran yang dipilih.

Berdasarkan pernyataan diatas pengembang ingin melakukan pengembangan sistem dengan menambahkan fitur reservasi dan *delivery*. Dengan harapan sebagai media telekomunikasi yang dapat memudahkan interaksi antara pelanggan dan pengusaha restoran. Maka dapat disimpulkan bahwa pengembang akan membuat tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Promosi dan Pemesanan Makanan berbasis Android dengan Fitur Reservasi dan *Delivery*”.

1.2 Perumusan Masalah

Pada latar belakang diatas dapat dirumuskan menjadi beberapa paparan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengembangan pada Sistem Promosi dan Pemesanan Makanan Berbasis Android dengan penambahan fitur Reservasi dan *Delivery*?
2. Bagaimana analisa terhadap kebutuhan sistem sebagai media telekomunikasi antara pelanggan dan pengusaha restoran dengan penambahan fitur reservasi dan *delivery*?

1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah pada tugas akhir ini adalah:

1. Pengembangan sistem ini memiliki target yaitu para pengguna sebagai pelanggan dan pengusaha restoran sebagai media telekomunikasi.
2. Para pengguna yaitu pelanggan dapat mengakses aplikasi ini secara *online* berbasis android melalui *smartphone* sedangkan pengusaha dan admin dapat menggunakan *website*.
3. Metode yang digunakan pada pengembangan ini menggunakan metode V Model.
4. Tahapan pengkodingan pada pengembangan ini menggunakan :
 - a. Code Igniter dan Ionic sebagai *Framework*. Code Igniter adalah aplikasi yang memiliki sumber yang terbuka berupa PHP dengan menggunakan *Model, View* dan *Controller (MVC)* dalam pembuatan *website*. Sedangkan Ionic merupakan kerangka kerja yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi *mobile*.
 - b. Media *coding* menggunakan Netbeans IDE dan Visual Studio Code. Neatbeans IDE merupakan pemrograman yang diintegrasikan ke suatu perangkat lunak. Dan Visual Studio merupakan aplikasi yang didukung oleh bahasa pemrograman.
5. Analisa pengembangan menggunakan Metode Kipling dan SWOT.
 - a. Metode Kipling berfungsi untuk mengetahui yang terjadi pada sistem secara internal atau ringkasnya mengumpulkan data atau infomasi yang berkaitan pada sistem yang dikembangkan.
 - b. Metode SOAR berfungsi sebagai metode analisis yang didasarkan dari *Strengths* (kekuatan), *Opportunities* (kesempatan), *Aspirations* (asprasi) dan *Results* (hasil) dari sistem yang akan dikembangkan sebagai keunggulan dan meminimalkan kelemahan.
6. Tahapan desain pengembangan ini dibuat menggunakan UML 3.2.2. UML (*Unified Modeling Language*) adalah suatu aplikasi dimana dapat merancang dan memvisualisasikan sistem yang didasari oleh diagram yang dipilih.

- Diagram UML 3.2.2 pada pengembangan ini akan menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan *sequence diagram*. Diagram yang dipilih memiliki fungsi dan tujuan masing-masing seperti mengetahui interaksi antara aktor dan sistem(*usecase*), menjelaskan tentang tindakan aktif dari sistem melalui tahap dari kegiatan tindakan pada pengguna terhadap sistem(*activity*), urutan komunikasi antar objek-objek selama suatu aktivitas pada sistem berlangsung(*sequence*) dan pemodelan kelas-kelas antara aktor dan sistem(*class*)
7. Pengujian pada aplikasi akan dilakukan dengan menggunakan Blackbox Text dan pengujian pengguna akan menggunakan kuesioner.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan Pengembangan Sistem Promosi dan Pemesanan Makanan Berbasis Android sebagai kebutuhan sistem sebagai media telekomunikasi antara pelanggan dan pengusaha restoran dengan penambahan fitur reservasi dan *delivery*.

1.5 Sistematika Penulisan

Tugas Akhir ini terdiri dari lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, manfaat penulisan, tujuan penulisan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan tentang dasar-dasar pengertian dan teori yang akan digunakan untuk membantu pengembangan pada penulisan skripsi ini.

BAB III METODOLOGI

Bab ini menjelaskan metode yang akan digunakan pengembang baik pada sistem atau penulisan.

BAB IV PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan penerapan rancangan yang digunakan oleh sistem berdasarkan metode yang akan digunakan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan analisa, kesimpulan dan saran penulis dari pengembangan sistem yang telah diuji coba.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kamus Besar Bahasa Indonesia. [online]. tersedia di kbbi.kemdikbud.go.id/entri/fitur. Diakses 9 Agustus 2019.
- [2] Fatta, Al-Hanif. *Analisis & Perancangan Sistem Informasiuntuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisi Modern*, Yogyakarta.
- [3] Rungta, Krishna. 2019. *Learn Software Testing 1 Day : Definitive Guide to Learn Software Testing For Beginners*.
- [4] Adi Nugroho. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak (Buku Dua)*.Yogyakarta: ANDI.
- [5] Kusuma, Nurhalim & Nanning A. W. 2011. *Perancangan Balanced scorecard berbasis analisis SOAR pada media pertelevision*. Jurnal teknik Industri. Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Surabaya.
- [6] Supardi, Yuniar. 2015. *Semua Bisa Menjadi Programer Visual Basic 2012*. PT Elex Media Komputindo.
- [7] Afril, Zahfrial. 2013. *Web Hosting Do It Yourself*. PT Elex Media Komputindo.
- [8] Tim EMS. 2015. *Pemrograman Android dalam Sehari*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [9] Winarmo, Edy & Ali Zaki. 2014. *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- [10] <https://codeigniter.org/>. Diakses pada tanggal 30 Oktober 2019.
- [11] <https://ionicframework.com/>. Diakes pada tanggal 30 Oktober 2019.
- [12] <https://www.apachefriends.org/l>. Diakes pada tanggal 11 November 2019.
- [13] Mardiani, Eri, dkk. 2017. *Membuat Aplikasi Penjualan Menggunakan Java Netbeans, MySQL, dan iReport*: Alex Media Komputindo.
- [14] <https://netbeans.org/>. Diakses pada tanggal 18 November 2019.
- [15] <https://code.visualstudio.com/>. Diakese pada tanggal 18 November 2019.
- [16] Rusmawan, Uus. 2019. *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemograman*. Alex Media Komputindo.