

**RANCANG BANGUN APLIKASI TRAVEL GUIDANCE PADA ZAZA
TOUR & TRAVEL
(Studi Kasus: PT Zaza Berkah Raendotama)**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Nama : Muhammad Alwy
NIM : 15.01.3577

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**RANCANG BANGUN APLIKASI TRAVEL GUIDANCE PADA
ZAZA TOUR & TRAVEL**

(Studi Kasus: PT Zaza Berkah Raendotama)

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Nama : Muhammad Alwy
NIM : 15.01.3577

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI TRAVEL GUIDANCE
PADA ZAZA TOUR & TRAVEL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Alwy

15.01.3577

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Januari 2021

Dosen Pembimbing,

Ali Mustopa, M. Kom
NIK. 190302192

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI TRAVEL GUIDANCE
PADA ZAZA TOUR & TRAVEL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Alwy

15.01.3577

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Jeki Kuswanto, M. Kom
NIK. 190302456

Barka Satya, M. Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 21 Januari 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Alwy
NIM : 15.01.3577

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
Rancang Bangun Aplikasi Travel Guidance Pada Zaza Tour & Travel

Dosen Pembimbing : Ali Mustopa, M. Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Yogyakarta, 20 Januari 2021
Yang Menyatakan,



Muhammad Alwy

HALAMAN MOTTO

“..Allah tidak membebani seseorang itu melainkan sesuai dengan kesanggupannya..”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Barangsiapa pada malam hari merasakan kelelahan dari upaya keterampilan kedua tangannya pada siang hari, maka pada malam itu ia diampuni oleh Allah”

(HR. Ahmad)

“Jangan tuntutan tuhanmu karena tertundanya keinginanmu, tapi tuntutan dirimu karena menunda adabmu kepada-nya”

(Ibnu Atha'illah As-Sakandari)

“You will never change your life until you change something you do daily. The secret of your success is found in your daily routine.”

(John C. Maxwell)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas ridho-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir yang selanjutnya akan digunakan sebagai syarat kelulusan. Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang tidak pernah lelah mendukung segala usaha yang saya lakukan dan telah menerima segala kekurangan saya selama ini.
2. Saudara-saudara saya yang telah memberi banyak bantuan selama proses pengerjaan Tugas Akhir ini.
3. Dosen pembimbing saya Bapak Ali Mustopa, M. Kom yang telah sabar dalam membimbing dan mengarahkan saya selama proses studi saya selama ini.
4. Seluruh tenaga pengajar di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam proses studi saya selama ini yang tentunya tidak bisa saya sebutkan satu per satu.
5. Teman-teman sekolah, kuliah, dan sepekerjaan yang telah memberi dukungan kepada saya baik dalam keadaan suka maupun duka.

TERIMA KASIH

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis selalu mendapat kekuatan untuk mengerjakan tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Travel Guidance Pada Zaza Tour & Travel”.

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan studi program D-3 Teknik Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

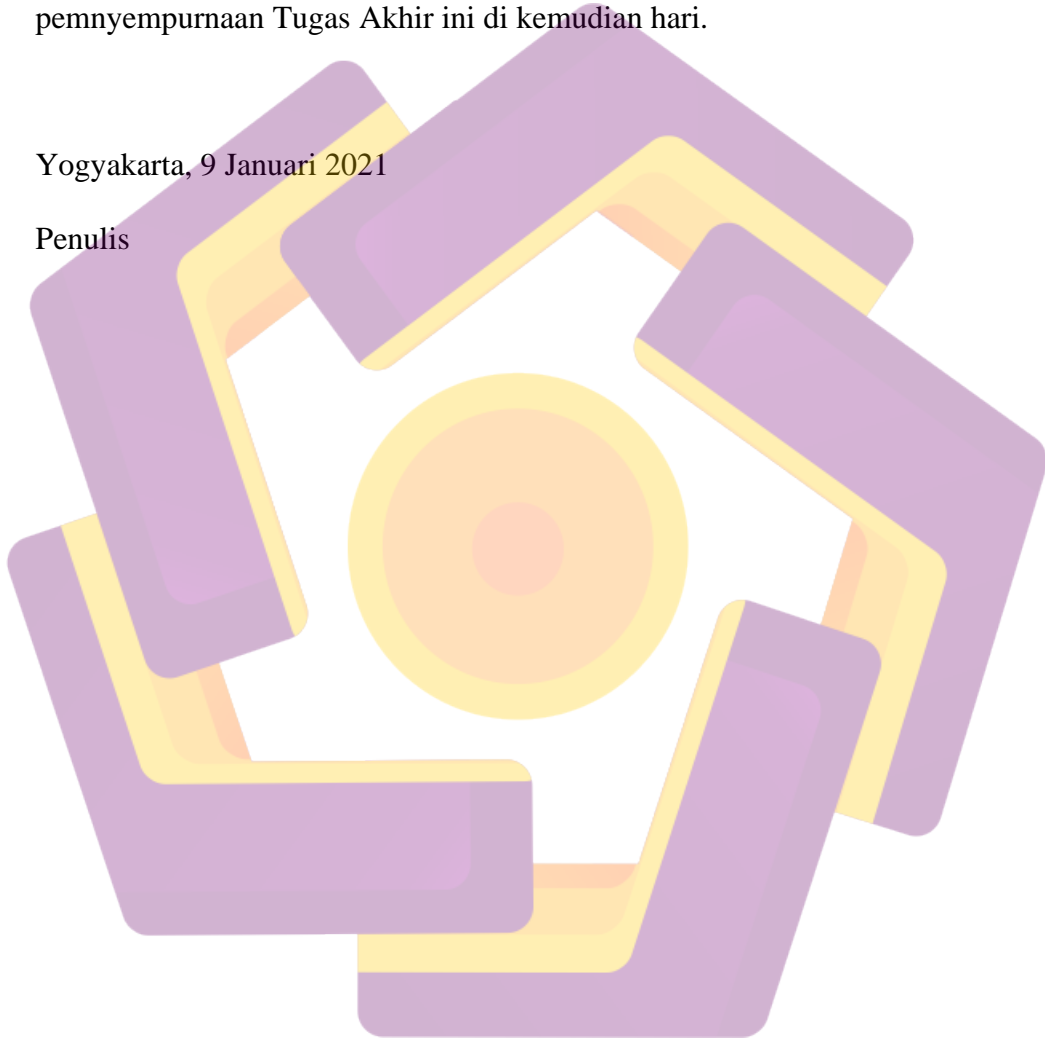
Penulis menyampaikan terima kasih yang sangat mendalam kepada yang terhormat:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S. Kom, M. Eng selaku mantan Kaprodi D-3 Teknik Informatika.
3. Bapak Barka Satya, M. Kom selaku Kaprodi D-3 Teknik Informatika saat Tugas Akhir ini ditulis.
4. Bapak Ali Mustopa, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam membimbing proses penulisan Tugas Akhir hingga bisa terselesaikan.
5. Seluruh dosen dan staff Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Kedua orang tua yang tidak pernah Lelah memberi dukungan kepada penulis.

Akhir kata, penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca untuk masa sekarang maupun masa yang akan datang. Penulis juga menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun bisa bermanfaat untuk pemnyempurnaan Tugas Akhir ini di kemudian hari.

Yogyakarta, 9 Januari 2021

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN	2
JUDUL	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Proyek.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Referensi	5
2.2 Pengembangan Aplikasi Berbasis Android	7
2.3 Android	8
2.4 Java	8

2.5 Extensible Markup Language (XML).....	10
2.6 Android Studio.....	10
2.7 Firebase.....	11
2.8 UML.....	12
2.8 ERD.....	13
BAB III TINJAUAN UMUM.....	14
3.1 Deskripsi Singkat Obyek	14
3.1 Hasil Pengumpulan Data.....	15
3.2 Solusi Yang Diusulkan	15
BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Perancangan Diagram UML	17
4.2 Perancangan Database	24
4.3 Implementasi sistem.....	27
4.4 Pengujian Sistem.....	33
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

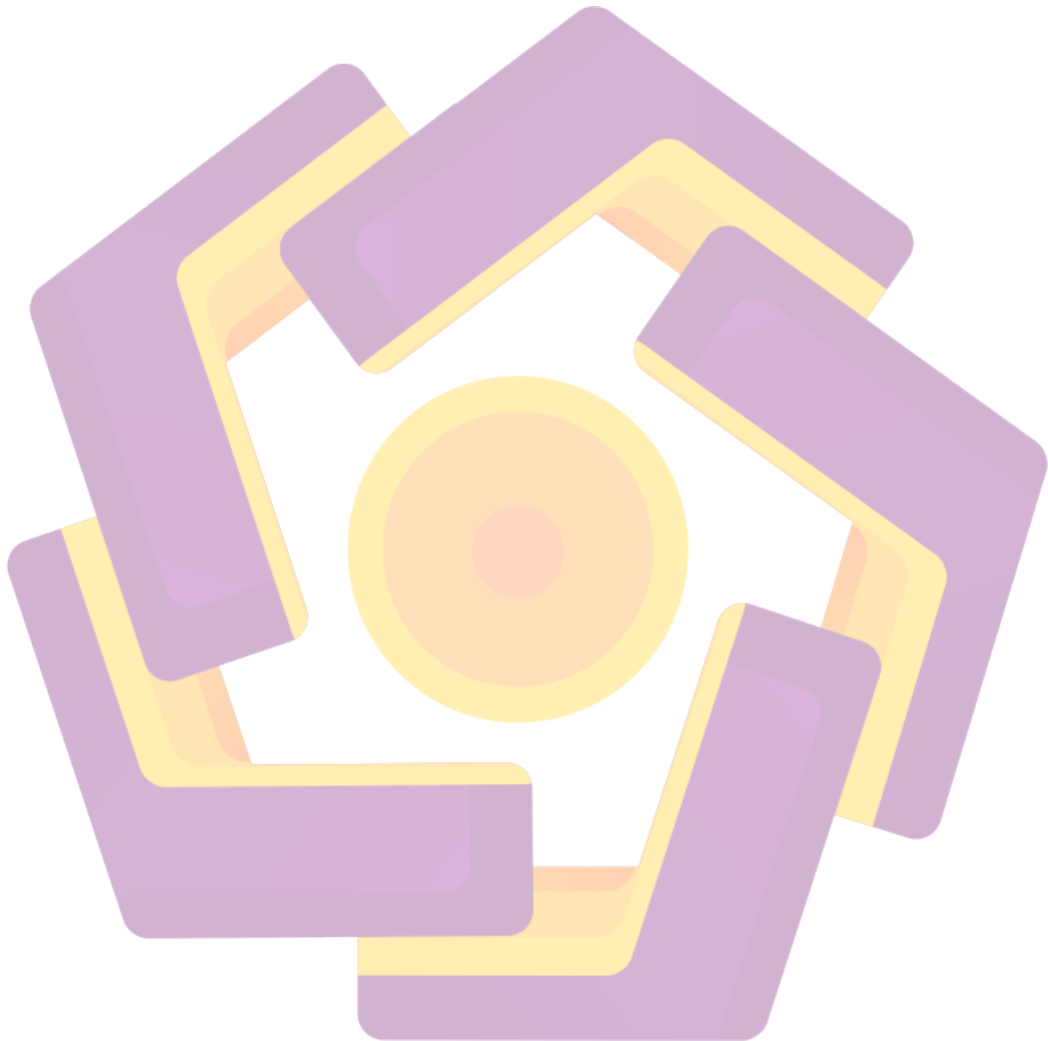
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	15
Tabel 3.2. Daftar Solusi	16
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Admin.....	25
Tabel 4.2 Rancangan Tabel User	25
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Driver	26
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Product	26
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Cart.....	27
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Pada Halaman MainActivity.java.....	34
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Pada Halaman LoginActivity.java.....	34
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Pada Halaman RegisterActivity.java.....	34
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Pada Halaman HomeActivity.java	35
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Pada Halaman SearchProductActivity.java.....	35
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Pada Halaman AddProductActivity.java.....	36
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Pada Halaman EditProductActivity.java	36
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Pada Halaman DetailProductActivity.java	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	17
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi Admin.....	18
Gambar 4.3 Activity Diagram Registrasi Driver	19
Gambar 4.4 Activity Diagram Registrasi User.....	19
Gambar 4.5 Activity Diagram Edit Data Pribadi	20
Gambar 4.6 Activity Diagram Tambah Produk.....	21
Gambar 4.7 Activity Diagram Edit Produk.....	21
Gambar 4.8 Activity Diagram Checkout Produk.....	22
Gambar 4.9 Activity Diagram Terima Pesanan	22
Gambar 4.10 Activity Diagram Terima Pesanan	23
Gambar 4.11 Sequence Diagram Data Produk	23
Gambar 4.12 Entity Relationship Diagram.....	24
Gambar 4.13 Blueprint Dari Form Login	28
Gambar 4.14 Kode XML pada Form Login.....	29
Gambar 4.15 Tampilan Form Login	30
Gambar 4.16 Kode Form Login Admin.....	30
Gambar 4.17 Pengaturan awal Firebase.....	31
Gambar 4.18 Implementasi Firebase ke Gradle di Android Studio	32
Gambar 4.19 Proses validasi data yang akan digunakan untuk login	32
Gambar 4.20 Proses validasi data menggunakan FirebaseAuth	33

DAFTAR ISTILAH



INTISARI

Minat masyarakat untuk melakukan perjalanan dengan tujuan berwisata semakin hari semakin tinggi. Hal ini juga menyebabkan persaingan pada bidang jasa penyedia layanan perjalanan juga semakin tinggi. Zaza Tour & Travel perlu untuk berinovasi dalam memberikan layanannya kepada pelanggan agar dapat lebih efisien dan terlihat lebih unggul dibandingkan dengan penyedia jasa perjalanan yang lain.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat memudahkan pelanggan dalam melakukan pencarian dan pemesanan atas jasa yang ditawarkan oleh Zaza Tour & Travel. Aplikasi yang dibuat akan menggunakan basis *Android* dengan harapan agar dapat mencakup pengguna yang lebih luas. Proses pembuatan aplikasi ini menggunakan IDE *Android Studio* dan menggunakan *Firebase* sebagai teknologi yang digunakan untuk membantu mengelola aplikasi ini kedepannya.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi sebuah aplikasi yang bisa memenuhi kebutuhan bagi perusahaan. Baik itu dari sudut pandang calon pelanggan ataupun dari pengelola Zaza Tour & Travel itu sendiri.

Kata kunci: *Android*, *Firebase*, *Travel*, *Aplikasi*, *Mobile*

ABSTRACT

Public interest in traveling with the aim of traveling is getting higher every day. This also causes competition in the travel service provider sector to also be higher. Zaza Tour & Travel needs to innovate in providing its services to customers so that they can be more efficient and look superior to other travel service providers.

The purpose of this research is to create an application that can make it easier for customers to search and order services offered by Zaza Tour & Travel. Applications that are made will use the Android base in the hope that it can cover a wider range of users. The process of making this application uses the Android Studio IDE and uses Firebase as the technology used to help manage this application in the future.

The results of this research are expected to be an application that can meet the needs of the company. Whether it's from the point of view of a potential customer or from the manager of Zaza Tour & Travel itself.

Keyword: Android, Firebase, Travel, Application, Mobile

