

Aplikasi Pemesanan Travel Berbasis Android

Tugas Akhir
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana-1



Disusun Oleh:
Iqbal Satria
20150140024

Kepada

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

HALAMAN MOTTO

“ Hidup tak lain adalah proses belajar, kegagalan demi kegagalan memberikan arti yang tak ternilai, karena hal itu adalah pengalaman yang tak dapat dibeli seketika, sehingga kita dapat memahami hal-hal yang belum kita mengerti ” “

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan “(Q.S Al Insiroh : 5)

“ Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat ” (Q.S Al Mujadalah : 11)

“ Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum melainkan kaum itu sendiri yang merubahnya “ (Q.S Ar Ra’du : 11)

“ Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dgn kemampuannya “
(Q.S Al Baqarah : 286)

“Gunakanlah masa mudamu sebelum datang masa tuamu,gunakanlah masa senggangmu sebelum datang masa sibukmu,gunakanlah masa sehat mu sebelum datang masa sakitmu, gunakanlah masa kayamu sebelum datang masa fakirmu,gunakanlahmasa hidupmu sebelum ajal menjemputmu” (HR.Muslim)

“Karna penilaian orang lain tidak akan mempengaruhi nilai kita dimata Allah, teruslah berdiri tegap menjadi diri sendiri dengan lebih baik, jangan tumbang jika dicaci, jangan melayang jika dipuji, karena, tidak semua manusia dapat memahami proses kita”... **Kun Anta Tazdad Jamala...(jadilah dirimu sendiri)**

PERSEMBAHAN



Alhamdulillah.. Alhamdulillah.. Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyangg, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Serta lantunan sholawat beriring salam penggugah hati dan jiwa, menjadi persembahan penuh kerinduanku pada sang penerang ialah baginda Rasullah Muhammad SAW.

Ibu dan Ayah...

Sebagai tanda bukti, hormat dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepadamu ibu, ayah yang mana telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan juga cinta kasihnya kepadaku.... yang tidak mungkin dapat kubalaskan,, terimakasih ibu dengan ketulusan hatimu, terimakasih ayah dengan arifnya arahanmu... doamu hadirkan keridhaan untukku, petuahmu tuntunkan jalanku pelukmu berkahi hidupku, dan seabit doa telah merangkul diriku...

Terkhususkan untukmu ibu...

aku akan selalu mengingat pesanmu untuk senantiasa bershalawat supaya mendapatkan ketenangan dan syafaat beliau di hari akhir kelak...

PERNYATAAN

Peneliti yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Iqbal Satria

NIM : 20150140024

Program Studi : Teknologi Informasi Fakultas Teknik UMY

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul: **“Aplikasi Pemesanan Travel Berbasis Android”** yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan peneliti juga tidak terdapat karya atau pendapat tertulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka. Karena itu peneliti berharap skripsi ini dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lain dan menjadi bahan evaluasi kedepannya.

Demikian pernyataan ini peneliti buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka peneliti bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 21 April 2022

Yang menyatakan


Iqbal Satria

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
MOTTO	iii
PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTARCT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan Penelitian	2
1.2.1. Identifikasi Masalah	2
1.2.2. Batasan Masalah	3
1.2.3. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Kajian Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	8
2.2.1. Pengertian Agent Travel	8
2.2.2. Pemesanan/Reservasi Agen Travel	8
2.2.3. Pengertian Aplikasi	9
2.2.4. Android	10
2.2.5. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	14
2.2.6. Delphi	14
2.2.7. Embarcadero RAD Studio 10.3.3	15
2.2.8. MySQL	16
2.2.9. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
2.2.10. <i>Whitebox Testing</i>	19

2.2.11. <i>Blackbox Testing</i>	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Metodologi Pengembangan Sistem	21

3.2.	Analisis Kebutuhan.....	22
3.3.	Metodologi Penelitian	23
3.3.1.	Lokasi Penelitian.....	23
3.3.2.	Pengumpulan Data	23
3.3.3.	Jenis Data	24
3.4.	Perancangan Penelitian.....	24
3.4.1.	Data Survey	24
3.4.2.	Diagram Konteks	25
3.4.3.	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.4.4.	<i>Sequence Diagram</i>	27
3.4.5.	<i>Activity Diagram</i>	30
3.4.6.	<i>Class Diagram</i>	33
3.4.7.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	35
3.4.8.	Desain Tabel Database	36
3.4.9.	Relasi Tabel	41
3.4.10.	Desain Arsitektural.....	42
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1.	Hasil Perancangan dan Implementasi Sistem	54
4.2.	Hasil Implementasi Antarmuka	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....		74
LAMPIRAN		76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol ERD	18
Gambar 3. 1 Model Sekuensial Linier	22
Gambar 3. 2 Diagram Konteks	26
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Pemesanan Travel	27
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Masuk.....	28
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Master	29
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Transaksi.....	29
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Laporan	30
Gambar 3. 8 Activity Diagram Masuk.....	31
Gambar 3. 9 Activity Diagram Master.....	31
Gambar 3. 10 Activity Diagram Transaksi	32
Gambar 3. 11 Activity Diagram Laporan	33
Gambar 3. 12 Class Diagram	34
Gambar 3. 13 Entity Relationship Diagram.....	35
Gambar 3. 14 Relasi Tabel.....	42
Gambar 3. 15 Desain Arsitektural Admin	43
Gambar 3. 16 Desain Arsitektural Pengguna.....	44
Gambar 3. 17 Desain Arsitektural Pemilik	45
Gambar 3. 18 Desain Arsitektural Sopir.....	45
Gambar 3. 19 Desain Form Masuk Aplikasi.....	46
Gambar 3. 20 Desain Form Lupa Kata Sandi	46
Gambar 3. 21 Desain Form Akun	47
Gambar 3. 22 Desain Form Menu Utama.....	48
Gambar 3. 23 Desain Form Dashboard.....	49
Gambar 3. 24 Desain Form Data Mobil.....	49
Gambar 3. 25 Desain Form Data Sopir.....	50
Gambar 3. 26 Desain Form Data Rute Perjalanan	50
Gambar 3. 27 Desain Form Data Harga Travel	51

Gambar 3. 28 Desain Form Daftar Akun52

Gambar 3. 29 Desain Form Rental Mobil.....	52
Gambar 3. 30 Desain Form Pemesanan Travel.....	53
Gambar 3. 31 Desain Form Konfirmasi Pembayaran	54
Gambar 3. 32 Desain Form History	54
Gambar 3. 33 Desain Form Menu Utama Pemilik	55
Gambar 3. 34 Form Laporan Transaksi	56
Gambar 3. 35 Desain Form Supir	56
Gambar 4. 1 Form Masuk Aplikasi.....	55
Gambar 4. 2 Form Lupa Password	56
Gambar 4. 3 Form Daftar.....	57
Gambar 4. 4 Form Akun	58
Gambar 4. 5 Form Menu Utama	59
Gambar 4. 6 Form Dashboard.....	60
Gambar 4. 7 Form Data Mobil.....	61
Gambar 4. 8 Form Data Supir.....	62
Gambar 4. 9 Form Data Rute Perjalanan	63
Gambar 4. 10 Form Harga Travel.....	64
Gambar 4. 11 Form Daftar Akun	65
Gambar 4. 12 Form Rental Mobil.....	66
Gambar 4. 13 Form Pemesanan Travel.....	67
Gambar 4. 14 Form Konfirmasi Pembayaran	68
Gambar 4. 15 Form History	69
Gambar 4. 16 Form Menu Utama Pemilik.....	70
Gambar 4. 17 Form Laporan Transaksi	71
Gambar 4. 18 Form Supir	72

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Data Survey	25
Tabel 3. 2 Tabel User.....	36
Tabel 3. 3 Tabel Armada	37
Tabel 3. 4 Tabel Permission.....	37
Tabel 3. 5 Tabel Lokasi User	37
Tabel 3. 6 Tabel Jalur.....	38
Tabel 3. 7 Tabel Harga.....	38
Tabel 3. 8 Tabel Transaksi.....	39
Tabel 3. 9 Tabel Wisata	39
Tabel 3. 10 Tabel Detail Transaksi	40
Tabel 3. 11 Tabel Foto Wisata.....	40
Tabel 3. 12 Tabel Foto	41