

PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE RS TOUR TRAVEL

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh :

YOGI TRI EMAN SETIADI

160708892

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN APLIKASI MOBILE RS TOUR TRAVEL

yang disusun oleh

Yogi Tri Eman Setiadi

160708892

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 04 Agustus 2023

Dosen Pembimbing 1	: Eddy Julianto, S.T., M.T.	Keterangan Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Herlina, S.Kom, M.Eng.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Eddy Julianto, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Joana Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Aloysius Gonzaga Pradnya Sidhawara, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 04 Agustus 2023

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Yogi Tri Eman Setiadi
NPM : 16 07 08892
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Aplikasi Mobile RS Tour Travel

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 31 July 2023
Yang menyatakan,

Yogi Tri Eman Setiadi
16 07 08892

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Yogi Tri Eman Setiadi”

Problems, try to looking at it from a different angle or a new perspective. You might be surprised and now you discover the flowers and the beauty.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembuatan Aplikasi Mobile RS Tour Travel” ini dengan baik. Tugas akhir yang penulis kerjakan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar sarjana di Progam Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam cahaya kasih serta karunia-Nya dan juga atas segala rahmat, kekuatan dan kesehatan sehingga penulis dapat selesai melaksanakan pengerjaan Tugas Akhir ini dari awal hingga akhir.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Eddy Julianto, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Herlina, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Ayah tercinta Setiyadi Budiyanto, Ong dan Ibu tercinta Reny Siswanti, orang tua yang selalu mendukung serta memberi dorongan cinta kasih selama pengerjaan tugas akhir.
6. Mustika Permata Dewi yang selalu sabar dan mendukung agar pengerjaan tugas akhir dapat selesai tepat waktu.
7. Kakak tersayang Hendro Setiadi dan adik tercinta Riena Septya Putri yang selalu mendoakan kesuksesan dan memberikan semangat dalam segala hal.

8. Teman-teman The King yang telah memberi dorongan dan motivasi selama pengerjaan tugas akhir ini.
9. Seluruh Dosen dan Staf Pengajar Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membantu penulis selama masa kuliah di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 31 July 2023

Penulis,

Yogi Tri Eman Setiadi
160708892

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
A. Reservasi.....	11
B. Aplikasi Mobile.....	11
C. Android.....	12
D. Turis.....	13
E. Internet.....	13
F. Firebase.....	13

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
A. Analisis Perangkat Lunak.....	15
1. Analisis Produk.....	15
2. Kebutuhan Fungsional.....	15
3. Kebutuhan Antarmuka.....	16
4. Use Case Diagram.....	16
5. Diagram ERD.....	16
B. Perancangan Antarmuka.....	17
1. Antarmuka Login.....	17
2. Antarmuka Register.....	18
3. Antarmuka Home.....	18
4. Antarmuka Add Hotel.....	21
5. Antarmuka Edit Hotel.....	21
6. Antarmuka Detail Item.....	22
7. Antarmuka Checkout.....	24
 BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	 25
A. Implementasi Sistem.....	25
1. Implementasi Pengkodean Perangkat Lunak.....	25
2. Implementasi Antarmuka Perangkat Lunak.....	25
a) Login.....	25
b) Register.....	26
c) Home.....	27
d) Add Data Hotel.....	30
f) Edit Data Hotel.....	31
g) Checkout.....	32
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak.....	34
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	 44
A. Kesimpulan.....	44
B. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Diagram Aplikasi RS Tour Travel.....	17
Gambar 4. 2 Diagram ERD Aplikasi RS Tour Travel.....	18
Gambar 4. 3 Login Page	18
Gambar 4. 4 Register Page.....	18
Gambar 4. 5 User Home Page.....	20
Gambar 4. 6 Admin Home Page	20
Gambar 4. 7 Add Hotel Page	21
Gambar 4. 8 Edit Hotel Page	22
Gambar 4. 9 Detail Item Page User.....	23
Gambar 4. 10 Detail Item Page Admin	23
Gambar 4. 11 Checkout	24
Gambar 4. 12 Payment.....	24
Gambar 5. 1 Antarmuka Halaman Login	26
Gambar 5. 2 Antarmuka Halaman Register	27
Gambar 5. 3 Admin Homepage	28
Gambar 5. 4 User Homepage	29
Gambar 5. 5 Detail Item Admin.....	29
Gambar 5. 6 Detail Item User	30
Gambar 5. 7 Antarmuka Halaman Add Hotel.....	31
Gambar 5. 8 Antarmuka Halaman Edit Hotel	32
Gambar 5. 9 Antarmuka Halaman Checkout	33
Gambar 5. 10 Antarmuka Halaman Payment	33

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Aplikasi.....	9
Tabel 5. 1 Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak Terhadap Pengguna	34

INTISARI

PEMBUATAN APLIKASI MOBILE RS TOUR TRAVEL

Intisari

Yogi Tri Eman Setiadi

16 07 08892

Traveling merupakan salah satu cara bagi beberapa orang untuk melepas penat ataupun sarana untuk membuat memori indah bersama orang-orang terdekat seperti keluarga, saudara, ataupun pasangan hidup.

RS Tour Travel merupakan sebuah aplikasi mobile yang dibuat untuk memudahkan orang-orang dalam mencari hotel dengan harga terjangkau. Hasil yang didapat dalam pembuatan tugas akhir ini adalah sebuah aplikasi berbasis mobile yang dapat membantu masyarakat dalam pencarian hotel yang murah dan sesuai dengan keinginan mereka. Aplikasi akan menampilkan detail hotel yang dijual dalam sebuah tampilan yang mudah dipahami. Aplikasi yang ini dapat diakses kapanpun melalui smartphone yang terhubung dengan koneksi internet.

Kata Kunci: Travel, Aplikasi Mobile.

Dosen Pembimbing I : Eddy Julianto, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Herlina, S.Kom, M.Eng.

Jadwal Sidang Tugas Akhir : 31 July 2023