

**APLIKASI RESERVASI PAKET TOUR PADA KEDAI PELANCONG  
*TOUR AND TRAVEL* BERBASIS ANDROID DENGAN REST**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Dimas Alan Wijaya                      13.01.3261**

**Denila Damayanti                      13.01.3280**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**APLIKASI RESERVASI PAKET TOUR PADA KEDAI PELANCONG  
TOUR AND TRAVEL BERBASIS ANDROID DENGAN REST**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Dimas Alan Wijaya                    13.01.3261**

**Denila Damayanti                    13.01.3280**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PESETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI RESERVASI PAKET TOUR PADA KEDAI PELANCONG  
TOUR AND TRAVEL BERBASIS ANDROID DENGAN REST**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Alan Wijaya** 13.01.3261

**Denila Damayanti** 13.01.3280

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 Oktober 2015

**Dosen Pembimbing**



**Hartatik, ST, M.Cs**  
NIK. 190302232

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### APLIKASI RESERVASI PAKET TOUR PADA KEDAI PELANCONG TOUR AND TRAVEL BERBASIS ANDROID DENGAN REST

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Alan Wijaya** 13.01.3261

**Denila Damayanti** 13.01.3280

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Sudarmawan, S.T., M.T  
NIK. 190302035



Tonny Hidayat, M.Kom  
NIK. 190302182



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 29 Februari 2016

**KETUA STMK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### APLIKASI RESERVASI PAKET TOUR PADA KEDAI PELANCONG TOUR AND TRAVEL BERBASIS ANDROID DENGAN REST

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dimas Alan Wijaya** 13.01.3261

**Denila Damayanti** 13.01.3280

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Februari 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192

Hanif Al Fatta, M.Kom  
NIK. 190302096

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 29 Februari 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Februari 2016

METERAI  
TEMPEL  
4FB06AD904477995  
Rp. 6000  
DINA MURBU SUPIAH  
PUPUK  
**Dimas Alan Wijaya**  
NIK. 13.01.3261

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, *Tugas Akhir* ini merupakan karya kami sendiri (ASLI), dan isi dalam *Tugas Akhir* ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Februari 2016

METERAI  
TEMPEL  
GD24DADF904477990  
6000  
ENAMRIBUSUPIAH  
Denila Damayanti  
NIK. 13.01.3280

## **MOTTO**

- ❖ Menikmati proses dengan Berusaha dan Berdoa untuk mencapai Kesuksesan
- ❖ Man Jadda Wajada – “Siapa yang bersungguh-sungguh, akan berhasil”

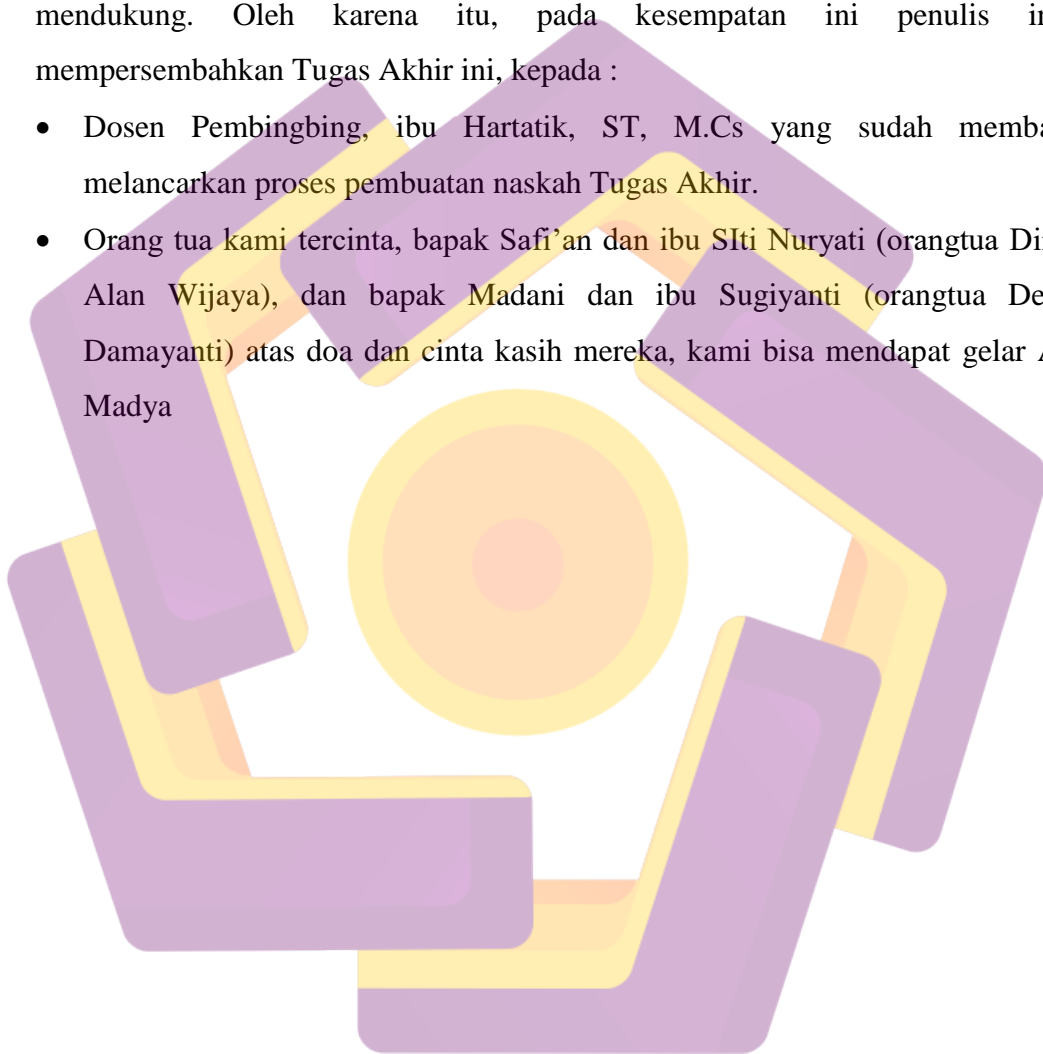




## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur kepada Allah SWT, atas segala nikmat hidup dan kesempatan mengenggam ilmu, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang membantu dan mendukung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan Tugas Akhir ini, kepada :

- Dosen Pembimbing, ibu Hartatik, ST, M.Cs yang sudah membantu melancarkan proses pembuatan naskah Tugas Akhir.
- Orang tua kami tercinta, bapak Safi'an dan ibu Siti Nuryati (orangtua Dimas Alan Wijaya), dan bapak Madani dan ibu Sugiyanti (orangtua Denila Damayanti) atas doa dan cinta kasih mereka, kami bisa mendapat gelar Ahli Madya



## KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Reservasi Paket Tour pada Kedai Pelancong Tour and Travel Berbasis Android dengan REST”, kami susun untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Ahli Madya Komputer jenjang Diploma III pada Jurusan Teknik Informatika, STMIK Amikom Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah mendukung dan membantu kami, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun, sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Yogyakarta, 25 Februari 2016

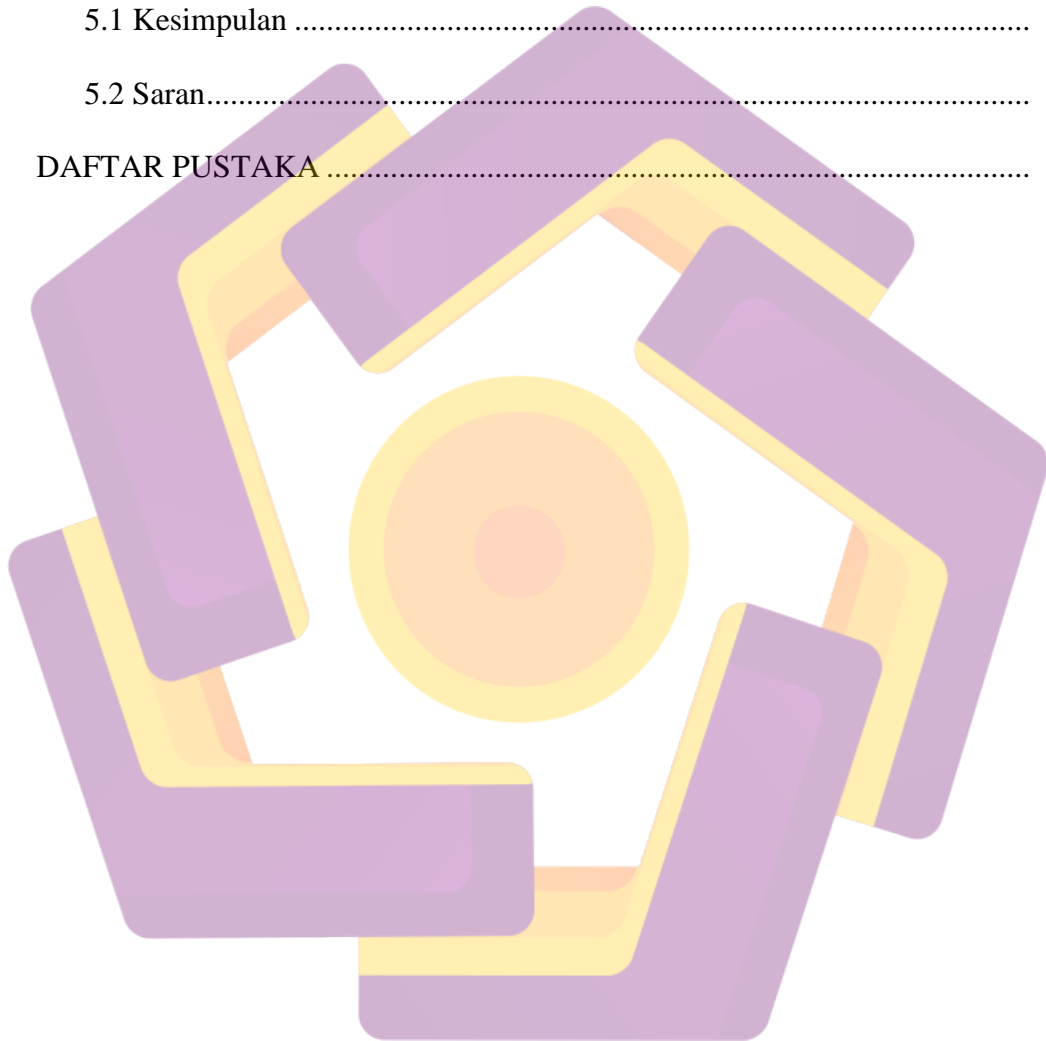
Penulis

## DAFTAR ISI

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| SAMPUL .....                    | i    |
| LEMBAR JUDUL .....              | ii   |
| PERSETUJUAN .....               | iii  |
| PENGESAHAN .....                | iv   |
| PERYATAAN .....                 | vi   |
| MOTTO .....                     | viii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....       | ix   |
| KATA PENGANTAR .....            | x    |
| DAFTAR ISI.....                 | xi   |
| DAFTAR TABEL.....               | xiv  |
| DAFTAR GAMBAR.....              | xv   |
| INTISARI .....                  | xx   |
| <i>ABSTRACT</i> .....           | xxi  |
| BAB I PENDAHULUAN.....          | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....        | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....        | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah.....        | 2    |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....     | 4    |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....    | 4    |
| 1.6 Metode Penelitian.....      | 5    |
| 1.7 Sistematika Penulisan ..... | 7    |

|   |    |
|---|----|
| BAB II LANDASAN TEORI .....                                   | 9  |
| 2.1 Reservasi Paket Tour.....                                 | 9  |
| 2.2 Sistem Operasi Android .....                              | 11 |
| 2.3 REST ( <i>REpresentational State Transfer</i> ) .....     | 14 |
| 2.4 Software yang Digunakan .....                             | 15 |
| 2.5 Software Pendukung .....                                  | 17 |
| 2.6 Aplikasi <i>Hybrid</i> .....                              | 18 |
| 2.7 UML ( <i>Unifed Modeling Language</i> ).....              | 23 |
| 2.8 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....               | 27 |
| BAB III GAMBARAN UMUM .....                                   | 28 |
| 3.1 Profil Kedai Pelancong Tour and Travel .....              | 28 |
| 3.2 Sejarah Singkat Kedai Pelancong Tour and Travel .....     | 30 |
| 3.3. Visi dan Misi Kedai Pelancong Tour and Travel.....       | 32 |
| 3.4 Struktur Organisasi Kedai Pelancong Tour and Travel ..... | 33 |
| 3.5 Paket Tour pada Kedai Pelancong Tour and Travel .....     | 35 |
| 3.6 Metode Pemesanan Paket Tour pada Kedai Pelancong .....    | 38 |
| BAB IV PEMBAHASAN.....  | 41 |
| 4.1 Perancangan Sistem Reservasi Paket Tour .....             | 41 |
| 4.2 Pemodelan UML Sistem Reservasi Paket Tour .....           | 43 |
| 4.3 Perancangan ERD Sistem Reservasi Paket Tour .....         | 62 |
| 4.4 Perancangan Tampilan Sistem Reservasi Paket Tour .....    | 63 |
| 4.5 Pembuatan Database Sistem Reservasi Paket Tour .....      | 68 |
| 4.6 Pembuatan Program Sistem Reservasi Paket Tour .....       | 71 |

|   |            |
|---|------------|
| 4.7 Pembuatan Program Admin Sistem Reservasi Paket Tour ..... | 84         |
| 4.8 Penginstalan Aplikasi Reservasi Paket Tour.....           | 93         |
| 4.9 Pengujian Sistem Reservasi Paket Tour.....                | 100        |
| <b>BAB V PENUTUP</b> .....                                    | <b>117</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....  | 117        |
| 5.2 Saran.....  | 118        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                   | <b>119</b> |



## DAFTAR TABEL

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol Activity Diagram.....              | 24  |
| Tabel 2.2 Notasi dalam Diagram ER .....                    | 27  |
| Tabel 4.1 Tabel Admin .....                                | 68  |
| Tabel 4.2 Tabel Hotel.....                                 | 69  |
| Tabel 4.3 Tabel Info Travel .....                          | 69  |
| Tabel 4.4 Tabel Paket Tour.....                            | 69  |
| Tabel 4.5 Tabel Pemesanan.....                             | 70  |
| Tabel 4.6 Blackbox Testing Aplikasi Reservasi Android..... | 100 |
| Tabel 4.7 Blackbox Testing Sistem Admin .....              | 109 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Aktifitas Aktor pada Use Case Diagram .....    | 23 |
| Gambar 2.2 Bagian Class Diagram.....                      | 25 |
| Gambar 2.3 Contoh Sequence Diagram.....                   | 26 |
| Gambar 3.1 Logo Kedai Pelancong .....                     | 28 |
| Gambar 3.2 Kantor Kedai Pelancong.....                    | 31 |
| Gambar 3.3 Tempat Reservasi di Kedai Pelancong.....       | 32 |
| Gambar 3.4 Struktur Organisasi Kedai Pelancong .....      | 33 |
| Gambar 3.5 Paket Tour di Kedai Pelancong.....             | 37 |
| Gambar 3.6 Reservasi Paket Tour via Website.....          | 39 |
| Gambar 4.1 Use Case Diagram.....                          | 44 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Melihat Paket Tour.....       | 45 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Pesan Paket Tour.....         | 46 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Membaca Info Travelling.....  | 47 |
| Gambar 4.5 Activity DiagramMelihat Customer Service.....  | 48 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Login Admin .....             | 48 |
| Gambar 4.7 Activity DiagramLogout Admin .....             | 49 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Kelola Status Pemesanan ..... | 49 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Kelola Paket Tour .....       | 50 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Kelola Info Travelling.....  | 51 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Kelola Hotel .....           | 52 |
| Gambar 4.12 Class Diagram .....                           | 53 |

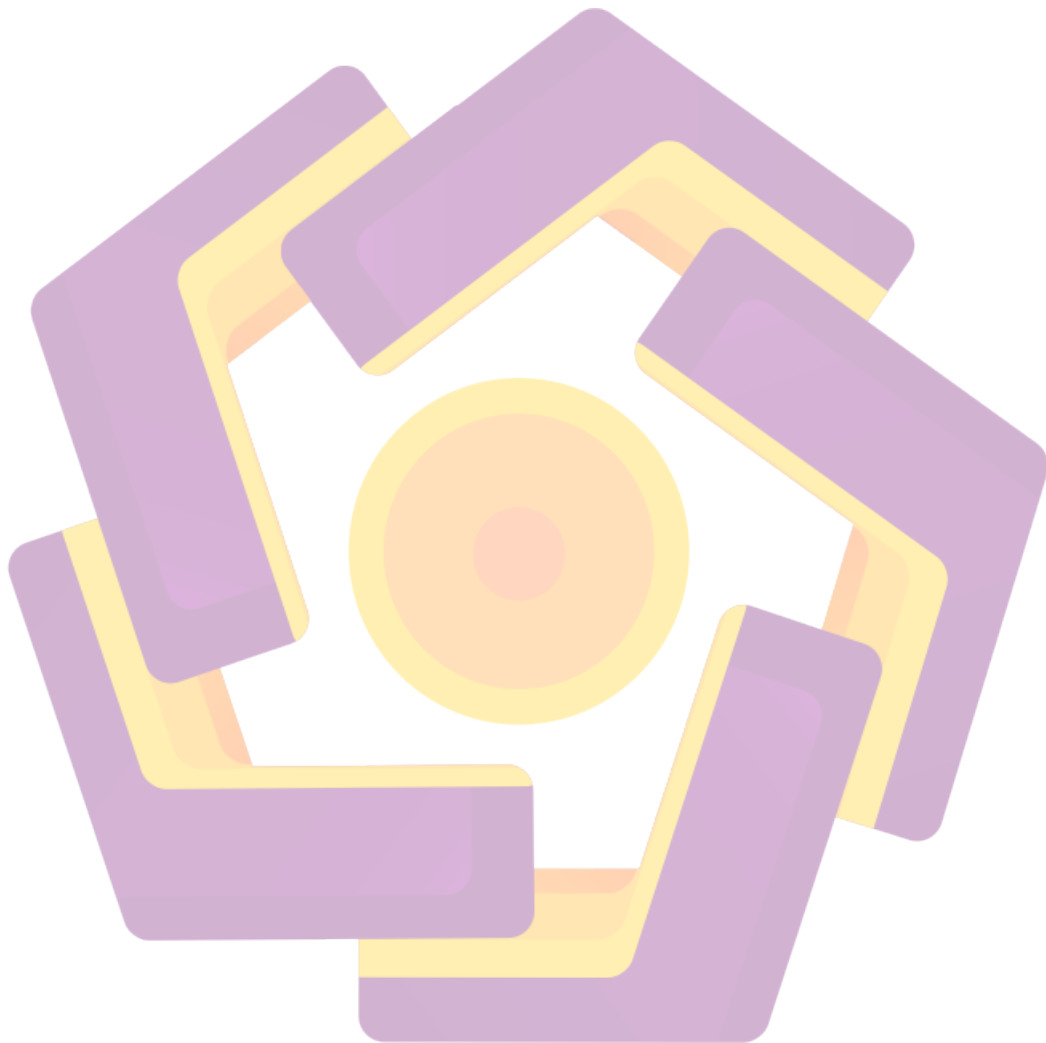
|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.13 Sequence Diagram Melihat Paket Tour .....         | 54 |
| Gambar 4.14 Sequence Diagram Pesan Paket Tour.....            | 55 |
| Gambar 4.15 Sequence Diagram Melihat Paket Tour .....         | 54 |
| Gambar 4.16 Sequence Diagram Melihat Customer Service.....    | 57 |
| Gambar 4.17 Sequence Diagram Login Admin.....                 | 57 |
| Gambar 4.18 Sequence Diagram Logout Admin.....                | 58 |
| Gambar 4.19 Sequence Diagram Kelola Status Pemesanan .....    | 58 |
| Gambar 4.20 Sequence Diagram Kelola Paket Tour .....          | 59 |
| Gambar 4.21 Sequence Diagram Kelola Info Travelling.....      | 60 |
| Gambar 4.22 Sequence Diagram Kelola Hotel .....               | 61 |
| Gambar 4.23 Diagram ER Reservasi Paket Tour.....              | 62 |
| Gambar 4.24 Rancangan Tampilan Home .....                     | 63 |
| Gambar 4.25 Rancangan Tampilan Pencarian Paket Tour .....     | 64 |
| Gambar 4.26 Rancangan Tampilan Detail Paket Tour .....        | 64 |
| Gambar 4.27 Rancangan Tampilan Kontak Pemesan.....            | 65 |
| Gambar 4.28 Rancangan Tampilan Info Paket Tour .....          | 66 |
| Gambar 4.29 Rancangan Tampilan Konfirmasi Pemesanan.....      | 66 |
| Gambar 4.30 Rancangan Tampilan Pencarian Info Travelling..... | 67 |
| Gambar 4.31 Rancangan Tampilan Info Travelling .....          | 67 |
| Gambar 4.32 Rancangan Tampilan Customer Service .....         | 68 |
| Gambar 4.33 Relasi Tabel Paket Tour .....                     | 71 |
| Gambar 4.34 Tampilan Splashing.....                           | 72 |
| Gambar 4.35 Tampilan Home.....                                | 72 |



|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.36 Coding Autocomplete .....                | 73 |
| Gambar 4.37 Coding Validasi Texbox Kosong .....      | 73 |
| Gambar 4.38 Halaman Pencarian Paket Tour .....       | 74 |
| Gambar 4.39 Coding Filter .....                      | 74 |
| Gambar 4.40 Coding Urutkan .....                     | 75 |
| Gambar 4.41 Tampilan Detail Paket Tour .....         | 76 |
| Gambar 4.42 Coding Tab .....                         | 76 |
| Gambar 4.43 Tampilan Form Pemesanan .....            | 77 |
| Gambar 4.44 Coding Validasi Email .....              | 77 |
| Gambar 4.45 Coding Validasi Number .....             | 78 |
| Gambar 4.46 Tampilan Konfirmasi Paket Tour .....     | 78 |
| Gambar 4.47 Tampilan Keberhasilan Pemesanan .....    | 79 |
| Gambar 4.48 Coding Input Data .....                  | 79 |
| Gambar 4.49 Coding Pengiriman Email .....            | 80 |
| Gambar 4.50 Tampilan Pencarian Info Travelling ..... | 81 |
| Gambar 4.51 Tampilan Daftar Info Travelling .....    | 81 |
| Gambar 4.52 Tampilan Detail Info Travelling .....    | 82 |
| Gambar 4.53 Tampilan Customer Service .....          | 83 |
| Gambar 4.54 Coding Customer Service .....            | 83 |
| Gambar 4.55 Coding Halaman Login .....               | 84 |
| Gambar 4.56 Halaman Login Admin .....                | 84 |
| Gambar 4.57 Coding Cek Login .....                   | 85 |
| Gambar 4.58 CSS Tampilan Admin .....                 | 85 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.59 Coding Session Admin.....         | 86 |
| Gambar 4.60 Halaman Beranda .....             | 86 |
| Gambar 4.61 Halaman Pemesanan .....           | 87 |
| Gambar 4.62 Halaman Detail Pemesanan .....    | 88 |
| Gambar 4.63 Coding Laporan FPDF .....         | 88 |
| Gambar 4.64 Laporan Pemesanan.....            | 89 |
| Gambar 4.65 Halaman Data Paket Tour .....     | 89 |
| Gambar 4.66 Form Paket Tour.....              | 90 |
| Gambar 4.67 Halaman Data Info Travelling..... | 91 |
| Gambar 4.68 Javascript Tampilan Gambar.....   | 91 |
| Gambar 4.69 Form Info Travelling.....         | 92 |
| Gambar 4.70 Halaman Data Hotel.....           | 92 |
| Gambar 4.71 Form Hotel .....                  | 93 |
| Gambar 4.72 Project Aplikasi.....             | 93 |
| Gambar 4.73 Main Activity .....               | 94 |
| Gambar 4.74 File Cordova.js .....             | 95 |
| Gambar 4.75 File Penyimpanan Gambar.....      | 95 |
| Gambar 4.76 XML Judul Aplikasi.....           | 96 |
| Gambar 4.77 XML Splashing .....               | 96 |
| Gambar 4.78 Folder Library .....              | 96 |
| Gambar 4.79 Android Manifest .....            | 97 |
| Gambar 4.80 Export File ke Apk.....           | 97 |
| Gambar 4.81 Windows Keystore Selection .....  | 98 |

|   |     |
|---|-----|
| Gambar 4.82 Windows Alias Selection ..... | 98  |
| Gambar 4.83 Windows Key Creation .....    | 99  |
| Gambar 4.84 Windows Summary .....         | 99  |
| Gambar 4.85 Hasil Apk.....                | 100 |



## INTISARI

### **“Aplikasi Reservasi Paket Tour pada Kedai Pelancong *Tour and Travel* Berbasis Android dengan REST”**

Kedai Pelancong *Tour and Travel* merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pelayanan jasa tour dan travel. Kedai Pelancong *Tour and Travel* melayani pemesanan paket tour, tiket pesawat, tiket kereta, dan hotel. Namun dari pelayanan tersebut yang kurang mendapat respon dari pelanggan yaitu paket tour. Kegiatan untuk pemesanan paket tour hanya dapat dilakukan melalui outlet dan web. Sehingga pelanggan kurang leluasa untuk memesan dan mendapat informasi dari Kedai Pelancong *Tour and Travel*.

Maka, penulis membuat aplikasi reservasi paket tour berbasis android agar memudahkan dalam pemesanan. Untuk merancang sistem ini menggunakan Use case diagram, Activity diagram, Sequence diagram dan Class diagram sedangkan software yang digunakan yaitu XAMPP sebagai database dan pengolahan localhost, Netbeans untuk editor, dan Adobe Photoshop untuk pengolahan grafis.

Berdasarkan dari segi keefisienan, penulis mengimplementasikan aplikasi pemesanan paket tour dengan berbasis android karena android sudah banyak digunakan oleh masyarakat, dan aplikasi android sendiri belum banyak yang mengembangkan paket tour serta lebih mudah diakses dibandingkan dengan web. Dengan aplikasi android ini dapat menghasilkan sebuah aplikasi client yang memberikan kemudahan dalam akses informasi.

Kata kunci : Kedai Pelancong, Paket Tour, Aplikasi Android

## **ABSTRACT**

### ***"Tour Packages Reservations Application on Kedai Pelancong Tour and Travel Based Android with REST"***

*Kedai Pelancong Tour and Travel is a company engaged in the field of tour and travel services. Kedai Pelancong Tour and Travel serves booking tours package, air tickets, train tickets, and hotel. But of these services are less getting a response from the customers is a tours package. Activities for the tour package reservations can only be made through outlets and the web. So customers are less free to get booked and got the information from Kedai Pelancong Tour and Travel.*

*Then, writer make a revervasions application to make easy for order tour packages. The system design use Use Case diagrams, Activity diagrams, Sequence diagrams, and Class diagrams while the software used is XAMPP as database and localhost, Netbeans for editors, and Adobe Photoshop for graphics processing.*

*Under terms of efficiency, the authors implement application-based booking a package tour with android because android is already widely used by the people, and the android application itself has not much to develop tour packages and more accessible than the web. This android application can generate a client application that provides ease of access to information.*

**Keywords:** *Kedai Pelancong, Tour Packages, Android Applications*