APLIKASI *RESERVASI* DAN PEMILIHAN PAKET *TOUR* WISATA KARIMUN JAWA (SIWIRA) BERBASIS ANDROID

NUZULUL FITRIA DEVI

41814010094

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JAKARTA

2018

http://digilib.mercubuana.ac.id/

APLIKASI *RESERVASI* DAN PEMILIHAN PAKET *TOUR* WISATA KARIMUN JAWA (SIWIRA) BERBASIS ANDROID

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat

Memperoleh gelar sarjana sistem informasi

oleh :

NUZULUL FITRIA DEVI

41814010094

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

UNIVERSITAS MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

JAKARTA

2018

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41814010094

Nama : Nuzulul Fitria Devi

Judul Tugas Akhir : Aplikasi *Reservasi* dan Pemilihan Paket *Tour* Wisata Karimun Jawa (SIWIRA) berbasis android

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 09 Juni 2018

(Nuzulul Fitria Devi)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM	: 41814010094
Nama	: Nuzulul Fitria Devi
Judul Tugas Akhir	: Aplikasi *Reservasi* dan Pemilihan Paket *Tour* Wisata Karimun Jawa (SIWIRA) berbasis android

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 6 Juni 2018

Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

NIM	:	41814010094
Nama	:	NUZULUL FITRIA DEVI
Judul Tugas Akhir	:	APLIKASI RESERVASI DAN PEMILIHAN PAKET TOUR WISATA KARIMUN JAWA (SIWIRA) BERBASIS ANDROID

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 05 July 2018

(Riad Sahara, S.Si, MT)
Dosen Penguji 1

(Nia Kusuma Wardhani, S.Kom, MM)
Dosen Penguji2

Menyetujui,

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

(Inge Hayadriani, M.Ak., M.MSI)
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

(Handrie Noprisson, ST., M.Kom)
KaProdi Sistem Informasi

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang dan memanjatkan puji syukur atas kehadirat-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul "Aplikasi *Reservasi* dan Pemilihan Paket *Tour* Wisata Karimun Jawa (SIWIRA) berbasis android" yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Selama penyusunan laporan tugas akhir ini banyak mendapatkan dukungan baik secara moral dan materiil dari berbagai pihak yang telah mendampingi menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah memberikan bimbingan, waktu dan kesempatannya.
2. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan doa, restu, kasih sayang dan memotivasi yang tiada henti.
3. Bapak Handrie Noprisson ST, M.Kom, selaku Kepala program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI, selaku koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku dosen pengajar mata kuliah Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, waktu dan kesempatannya di dalam kelas maupun diluar kelas.
6. Ibu Yunita Sartika Sari, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing akademik program studi sistem informasi.
7. Keluarga besar sistem informasi angkatan 2004-2017, yang senantiasa memotivasi dan mendoakan.
8. Teman Seperjuangan Sistem Informasi angkatan 2014, yang selalu memberikan dukungan dan bantuan.
9. Teman-teman seperjuangan terutama Looping , Choiriyah, Susan, Putri, Gina, Jeje, Samur, Tiara dan Mei yang telah memberi semangat, hiburan dan selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan.
10. Andraine Arkenzi Febreinza, S.S dan Henry Denata, S.Kom, selaku sahabat yang senantiasa menemani dan mendukung.
11. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang juga membantu dalam menyelesaikan tugas akhir.

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Mengingat tidak ada sesuatu yang sempurna, maka kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan untuk penyempurnaan tugas kedepannya, jika ada pertanyaan atau masukan bisa disampaikan ke email di enefde1@gmail.com. Semoga bisa menjadi inspirasi dan bermanfaat untuk pembaca. Terima kasih.

Jakarta, Mei 2018

Nuzulul Fitria Devi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG ..... **Error! Bookmark not defined.**
LEMBAR PENGEAHAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
KATA PENGANTAR vi
ABSTRACT ..... **Error! Bookmark not defined.**
ABSTRAK ..... **Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR ISI x
DAFTAR GAMBAR xiv
DAFTAR TABEL xvii
BAB I ..... **Error! Bookmark not defined.**
PENDAHULUAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.1 Latar Belakang ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.2 Rumusan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.3 Batasan Masalah ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.4 Tujuan Dan Manfaat ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.4.1 Tujuan ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.4.2 Manfaat ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.5 Metodologi Penelitian ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.5.1 Metode Pengumpulan Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
1.5.2 Metode Perancangan System .....
1.6 Sistematika Penulisan ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB II ..... **Error! Bookmark not defined.**
LANDASAN TEORI ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.1 Pariwisata ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.2 Android .....
2.3 Global Positioning System (GPS) ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.4 *Reservasi* ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.5 Model Waterfall ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.6 UML ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.6.1 *Use case* Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.6.2 Activity Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.6.3 *Sequence* Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**
2.6.4 Class Diagram .....
2.7 Pengujian Sistem ..... **Error! Bookmark not defined.**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

2.8 Studi Literatur ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB III ..... **Error! Bookmark not defined.**
ANALISA DAN PERANCANGAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.1 Profil Perusahaan ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.2 Analisa Sistem Berjalan ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.3 Analisa Masalah dan Kebutuhan ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.4 Analisa Sistem Usulan ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.4.1 *Use case* ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.4.2 Deskripsi *Use case* ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.4.4 *Sequence* Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.4.5 Class Diagram ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.5 Spesifikasi Basis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6 Rancangan *User Interface* Aplikasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.1 Tampilan Halaman Utama ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.2 Tampilan Navigasi Menu ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.3 Tampilan Menu Sign Up ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.4 Tampilan Menu Sign In ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.5 Tampilan Menu *Reservasi* ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.6 Tampilan Menu Pilih Paket ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.7 Tampilan Menu Isi Form *Reservasi* ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.8 Tampilan Menu Tagihan ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.9 Tampilan Menu Pembayaran ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.10 Tampilan Menu Laporan ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.11 Tampilan Menu Pengajuan Reservasi ..... **Error! Bookmark not defined.**
3.6.12 Tampilan Menu Status Paket ..... **Error! Bookmark not defined.**
BAB IV ..... **Error! Bookmark not defined.**
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.1 Spesifikasi Perangkat ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.1.1 Perangkat Keras ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.1.2 Perangkat Lunak ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.2 Basis Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.2.1 Tampilan *Database* Siwira ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.2.2 Tampilan Database Tabel User ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.2.3 Tampilan Database Tabel Reserv ..... **Error! Bookmark not defined.**
4.2.4 Tampilan Database Tabel Photos ..... **Error! Bookmark not defined.**

http://digilib.mercubuana.ac.id/

4.2.5 Tampilan Database Tabel Jenis Paket.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3 Tampilan Antar Muka .....
4.3.1 Tampilan *SpalshScreen* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.2 Tampilan Halaman Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.3 Tampilan Menu Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.4 Tampilan *Sign In* .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.5 Tampilan *Sign Up*.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.6 Tampilan Menu Member .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.7 Tampilan Menu Reservasi .....
4.3.8 Tampilan Detail Wisata.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.9 Tampilan Form Reservasi.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.10 Tampilan Konfirmasi Data Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.11 Tampilan Tagihan Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.12 Tampilan Status Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.13 Tampilan Menu Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.14 Tampilan Home Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.16 Tampilan Menu Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.17 Tampilan Konfirmasi Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.18 Tampilan Home Manager.....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.19 Tampilan Menu Manager .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.20 Tampilan Lihat Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**
4.3.21 Tampilan Laporan Reservasi.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4 Implementasi.....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.1 Instalasi Aplikasi .....**Error! Bookmark not defined.**
4.4.2 Penggunaan Aplikasi .....**Error! Bookmark not defined.**
4.5 Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**
4.5.1 Rencana Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**
4.5.2 Hasil Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**
4.5.3 Analisa dan Kesimpulan Hasil Pengujian.....**Error! Bookmark not defined.**
BAB V .....**Error! Bookmark not defined.**
PENUTUP .....**Error! Bookmark not defined.**
5.1 Kesimpulan .....**Error! Bookmark not defined.**
5.2 Saran .....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA .....**Error! Bookmark not defined.**
LAMPIRAN.....**Error! Bookmark not defined.**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

1 Kartu Asistensi ..... **Error! Bookmark not defined.**
2. Surat Bukti Riset ..... **Error! Bookmark not defined.**
3. Transkrip Wawancara ..... **Error! Bookmark not defined.**
4. Curriculum Vitae ..... **Error! Bookmark not defined.**
5. Source Code ..... **Error! Bookmark not defined.**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Alur Metode Waterfall.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 1 Contoh Use case Diagram (Alan Dennis,2015)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 2 Contoh Activity Diagram (Alan Dennis, 2015)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 3 Contoh Sequence Diagram (Alan Dennis, 2015)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 2. 4 Contoh Sequence Diagram (Alan Dennis, 2015)**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 1 Alur Sitem Berjalan Pembelian Paket Wisata Secara Manual .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 2 Use case Usulan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 3 Activity Diagram Sign Up User.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 4 Activity Diagram Sign In User .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 5 Activity Diagram Reservasi.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 6 Activity Diagram Tagihan oleh member .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 7 Activity Diagram Pembayaran oleh User .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 8 Activity Diagram Sign In Admin.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 9 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran Oleh Admin**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 10 Activity Diagram Sign In Manager.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 11 Activity Diagram Melihat Laporan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 12 Sequence Diagram Sign Up dan Sign In oleh Member**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Reservasi.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Pembayaran .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Sign In Admin dan Manager**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Konfirmasi Pembayaran Oleh Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 17 Class Diagram .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 18 Tampilan Mockup Halaman Utama.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 19 Tampilan Mockup Navigasi Menu .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 20 Tampilan Mockup Menu Sign Up .....**Error! Bookmark not defined.**

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Gambar 3. 21 Tampilan Mockup Menu Sign In .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 22 Tampilan Mockup Menu Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 23 Tampilan Mockup Menu Pilihan Paket .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 24 Tampilan Mockup Menu Isi Form Reservasi**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 25 Tampilan Mockup Menu Tagihan .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 26 Tampilan Mockup Menu Pembayaran .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3. 28 Tampilan Mockup Menu Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3 29 Tampilan Mockup Menu Pengajuan Reservasi pada Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 3 30 Tampilan Mockup Status Paket pada member**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 1 Tabel database Siwira .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 2 Tabel database Users .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 3 Tabel Database Reserv .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 4 Tabel Database Photos.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 5 Tabel Database Jenis_paket .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 6 Tampilan SplashScreen .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Utama .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Utama .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 9 Tampilan Sign In .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 10 Tampilan Sign Up.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Member .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 13 Tampilan Detail Paket .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 14 Tampilan Form Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 15 Tampilan Konfirmasi Data Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 16 Tampilan Faktur Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 17 Tampilan Menu Tagihan.....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Utama Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Admin .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran ...**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Utama Manager .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Manager .....**Error! Bookmark not defined.**
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Lihat Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Gambar 4. 24 Tampilan Menu Laporan .....**Error! Bookmark not defined.**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Use case Diagram dan Fungsinya (Alan Dennis, 2015) ...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Simbol-simbol activity diagram dan Fungsinya (Alan Dennis, 2015).....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 3 Simbol-simbol Sequence diagram dan Fungsinya (Alan Dennis, 2015)...**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 4 Simbol-simbol class diagram dan Fungsinya (Alan Dennis, 2015) .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 5 Studi Literatur .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 1 Info Perusahaan.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 2 Analisa PIECES .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 3 Deskripsi Use case melakukan Sign Up .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 4 Deskripsi Use case melakukan Sign In.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3 5 Deskripsi Use Case melihat pilihan Paket .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 6 Deskripsi Use case melakukan Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 7 Deskripsi Use case melalukan Pembayaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 8 Deskripsi Use case melalukan Konfirmasi Pembayaran**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 9 Deskripsi Use case melihat Laporan Reservasi **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 10 Tabel Users .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 11Tabel Reservasi .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 12 Tabel Jenis Paket.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 3. 13 Tabel Tagihan .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Rencana Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Skenario Pengujian dan Hasil Pengujian .....**Error! Bookmark not defined.**

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/