

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan untuk melakukan pengembangan perangkat lunak yang tepat dalam membuat “E-RESERVASI PAKET TOUR WISATA PT AERO TRAVEL INDONESIA BERBASIS MOBILE” adalah metode Prototype.

##### 3.1.1 Komunikasi

Komunikasi dilakukan untuk mendapatkan informasi terkait dengan penelitian yang sedang dilakukan. Komunikasi dilakukan dengan tepat untuk mengumpulkan data objektif yang relevan dengan pokok pembahasan terkait penelitian untuk memperoleh dan mengetahui kebutuhan Perusahaan dan kebutuhan pelanggan. Dalam hal ini, peneliti menggunakan beberapa metode komunikasi, sebagai berikut:

##### 3.1.1.1 Observasi

Metode pengumpulan data terkait penelitian ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung pada PT Aero Travel Indonesia.

Tabel 3.1 berikut adalah data yang di dapatkan setelah melakukan proses pengamatan:

**Tabel 3.1** Data Pemesanan Pariwisata di PT. Aero Travel Indonesia

No.	Tujuan Wisata	Jumlah Pelanggan/Bulan	Layanan IT
1.	Pulau Tegal Mas dan Pahawang	50-100 orang/minggu	Belum ada
2.	Pulau Pisang	30-50 orang/minggu	Belum Ada
3.	Pulau Sebesi	20-50 orang/minggu	Belum Ada

Observasi yang dilakukan pada penelitian ini adalah:

1. Mengamati pelanggan ketika sedang menunggu antrian saat ingin membooking paket pariwisata.

2. Mengamati pelanggan ketika melakukan pembayaran.

### **3.1.1.2 Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan bertemu langsung dan melakukan proses tanya-jawab atau wawancara kepada pihak terkait pada penelitian ini yaitu Bapak Adien Rohyanudin Aero selaku pemilik dari PT. Aero Travel Indonesia dan berdiskusi mengenai sistem yang dibuat.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan, hasil dari wawancara tersebut adalah:

- a. Pelanggan mengeluh karena banyaknya antrian karena menumpuknya bookingan yang ada.
- b. Pelanggan mengeluh karena kesulitan mencari informasi mengenai fasilitas yang disediakan oleh PT. Aero Travel Indonesia.
- c. Proses pemesanan paket pariwisata masih sulit untuk mendata data para pelanggan yang sudah memesan namun sudah ataupun belum membayar.

### **3.1.1.3 Studi Literatur**

Metode ini dilakukan dengan mencari sumber data yang dapat mendukung dalam perancangan aplikasi pemesanan paket wisata online dengan menggunakan metode priority scheduling. Tujuan dari Studi literature ini yaitu untuk menemukan teori pendukung yang telah berhasil melakukan pengembangan sistem yang dijadikan referensi dalam penelitian.

## **3.1.2 Perencanaan Secara Cepat**

Perencanaan secara cepat adalah tahapan dengan melakukan analisis dan perencanaan yang tepat setelah data didapatkan pada tahap komunikasi. Pada penelitian ini menggunakan metode priority scheduling setiap proses dilengkapi dengan nomor prioritas nilai integer terkecil biasanya merupakan prioritas terbesar. Pengerjaan mendahulukan proses yang memiliki prioritas terbesar.

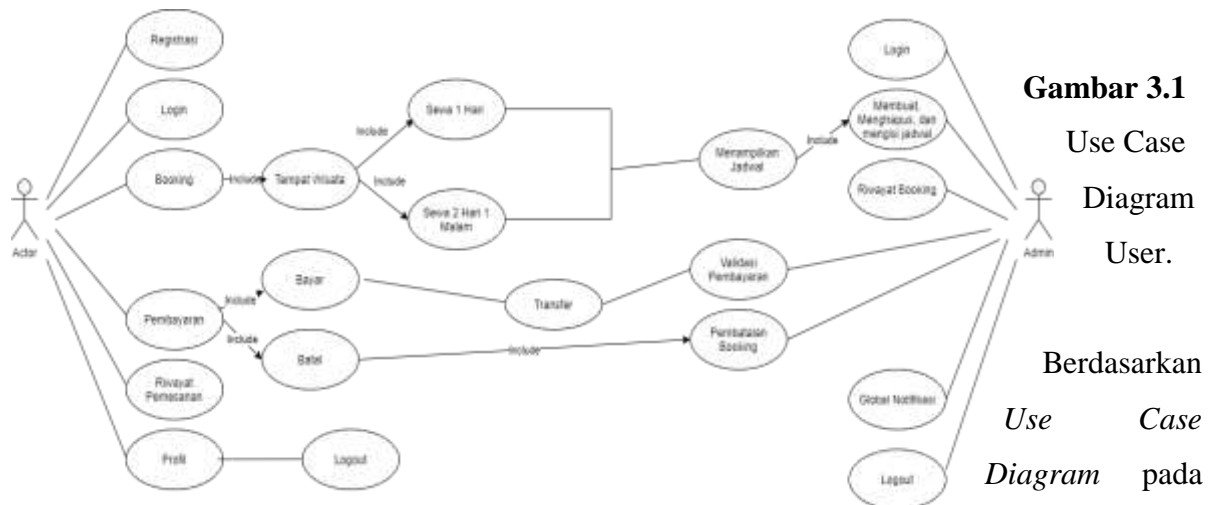
## **3.1.3. Pemodelan Perencanaan Secara Cepat**

Analisis kebutuhan dari tahap sebelumnya dipelajari dalam fase ini dan desain sistem disiapkan. Desain sistem ini membantu dalam mendefinisikan arsitektur sistem secara keseluruhan. Sebelum melakukan pembuatan sistem terlebih dahulu harus melakukan perancangan sistem. Perancangan sistem ini menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*) yaitu rancangan yang digambarkan dalam bentuk *use case diagram*, *Activity Diagram*, dan *Desain Interface*. Berikut adalah *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Desain Interface* yang di usulkan:

a. Use Case Diagram

*Use Case Diagram* digunakan untuk pemodelan kegiatan pada sistem yang dibuat.

Gambar 3.1 berikut ini adalah rancangan Use Case Diagram User dan Admin dari aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata Di PT. Aero Travel Indonesia yang dibuat:



**Gambar 3.1**  
Use Case  
Diagram  
User.

Berdasarkan  
*Use Case*  
*Diagram* pada

gambar 3.1 dapat dijelaskan fungsi masing-masing dari *actor User Use Case* sebagai berikut:

1. Nama Use Case : Registrasi/Membuat Member Baru  
Aktor : User  
Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses user dalam mengakses konten menu registrasi yang disediakan pada aplikasi. User nanti mengisi form mengenai informasi data user atau pengguna yang disimpan di dalam sistem.  
Tabel 3.2 berikut ini adalah penjelasan mengenai *Use Case Diagram* Registrasi *User* dari aplikasi reservasi yang dibuat:

**Tabel 3.2 Use Case Diagram Registrasi**

<b>Actor</b>	<b>Sistem</b>
Mengisi Form Registrasi	
	Menampilkan konten berupa informasi pelanggan
User berinteraksi dengan cara mengisi form registrasi yang telah di sediakan oleh sistem	
	Menyimpan data user yang telah di isi

2. Nama Use Case : Login

Aktor : User

Deskripsi : Pada *Use Case* ini menggambarkan tentang proses user dalam mengakses konten Login yang disediakan oleh User. User nanti mengisi form data diri akun yang telah di isi pada form registrasi.

Tabel 3.3 berikut adalah penjelasan mengenai Use Case Diagram *Login User* dari aplikasi Reservasi yang dibuat.

**Tabel 3.3 Penjelasan mengenai Use Case Diagram Login User**

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
User mengisi form data diri login	
	Masuk kedalam akun yang telah di registrasi
User berinteraksi dengan cara mengakses sistem	

3. Nama Use Case : Booking

Aktor : User

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses user mengakses konten menu Booking yang disediakan oleh sistem. User memilih fasilitas wisata yang disediakan oleh sistem yaitu memesan paket wisata.

Tabel 3.4 berikut ini adalah penjelasan mengenai *Use Case Diagram Booking User* dari aplikasi yang dibuat:

**Table 3.4** Penjelasan mengenai use case diagram Booking

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
User mengakses fitur booking yang disediakan oleh sistem	
	Menampilkan pilihan booking yang disediakan oleh sistem
User memilih layanan booking yang ada	
	Sistem memvalidasi ketersediaan layanan

4. Nama Use Case : Pembayaran

Aktor : User

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses user melakukan transaksi pembayaran ke nomer rekening yang telah terdaftar dan tertera pada aplikasi.

Tabel 3.5 pada halaman berikut adalah penjelasan mengenai Use Case Diagram Pembayaran User dari aplikasi pemesanan yang dibuat:

**Tabel 3.5** Penjelasan mengenai Use Case Pembayaran

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
User membuka menu pembayaran untuk melakukan pembayaran ke nomor rekening yang disediakan	
	Menampilkan data dan memvalidasi pembayaran pemesanan

5. Nama Use Case : Riwayat Pemesanan

Aktor : User

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses user mengakses menu riwayat pemesanan.

Tabel 3.6 berikut ini adalah penjelasan mengenai Use Case Diagram Riwayat Pemesanan User dari aplikasi pemesanan yang dibuat.

**Tabel 3.6** penjelasan mengenai Use Case Riwayat Pemesanan

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
User membuka riwayat pemesanan	
	Menampilkan riwayat pemesanan yang telah dilakukan user di dalam aplikasi

6. Nama Use Case : Profil

Aktor : User

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses user mengakses menu profil untuk melihat informasi tentang akun yang telah teregistrasi ataupun untuk logout keluar dari sistem.

Tabel 3.7 pada halaman berikut ini adalah penjelasan mengenai Use Case Diagram Menu Profil User dari aplikasi reservasi sebagai berikut:

**Tabel 3.7** Use Case Diagram Menu Profil

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
User melihat menu Profil untuk melihat informasi akun pengguna	
	Menampilkan informasi akun user
Logout atau keluar dari aplikasi	
	Menutup dan keluar dari aplikasi

Berdasarkan Use Case diagram pada gambar diatas dapat dijelaskan fungsi dari masing-masing Aktor admin use case yaitu sebagai berikut:

1. Nama Use Case : Login

Aktor : Admin

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses admin login kedalam sistem untuk merubah, mengedit, menghapus jadwal, serta memvalidasi pembayaran yang telah dilakukan user.

Tabel 3.8 berikut ini adalah penjelasan mengenai Use Case Diagram Login Admin:

**Tabel 3.8** penjelasan mengenai Use Case Diagram Login

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
Admin melakukan interaksi dengan sistem dengan cara login kedalam sistem	
	Menampilkan tampilan home sebagai admin

2. Nama Use Case : Menambah, Mengedit, dan Menghapus jadwal

Aktor : Admin

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses admin menambah, mengedit, dan menghapus jadwal kedalam sistem.

Tabel 3.9 berikut menjelaskan mengenai Use Case Diagram Login Admin.

**Tabel 3.9** Use Case Diagram Admin

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
Admin mengubah, menambah dan menghapus jadwal reservasi	
	Menampilkan ketersediaan jadwal reservasi

3. Nama Use Case : Riwayat Booking

Aktor : Admin

Deskripsi : Use Case ini menggambarkan tentang proses admin menampilkan riwayat jadwal booking User/Pengguna.

Tabel 3.10 berikut adalah penjelasan mengenai Use Case Diagram Riwayat Booking Admin.

**Tabel 3.10** Use Case Diagram Riwayat Booking

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
Admin membuka menu validasi jadwal booking yang telah dibuat oleh user	
	Menampilkan data jadwal reservasi user untuk divalidasi admin
Admin memvalidasi jadwal reservasi user	

4. Nama Use Case : Validasi Pembayaran

Aktor : Admin

Deskripsi : Pada Use Case Diagram ini menggambarkan tentang proses admin memvalidasi transaksi User yang telah melakukan pembayaran melalui ATM ke nomer rekening yang tertera di dalam sistem.

Tabel 3.11 berikut ini menjelaskan tentang Use Case Diagram Validasi Pembayaran Admin:

**Tabel 3.11** penjelasan mengenai Use Case Diagram Validasi Pembayaran

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
Admin membuka validasi menu pembayaran yang telah dilakukan oleh user	
	Melihat pembayaran yang telah dibayarkan oleh user dan masuk kedalam rekening yang tertera, lalu membuka menu validasi pembayaran untuk melakukan validasi
Validasi pembayaran user	

5. Nama Use Case : Pembatalan Booking

Aktor : Admin

Deskripsi : Pada Use Case ini menggambarkan mengenai pembatalan booking atau reservasi yang telah dilakukan oleh user di dalam aplikasi.

Tabel 3.12 ini menjelaskan mengenai Use Case Diagram Pembatalan Booking oleh Admin:

**Tabel 3.12** Use Case Diagram Pembatalan Booking

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
--------------	---------------



Admin membuka menu pembatalan booking atau reservasi	
	Menampilkan detail pesanan yang telah dibatalkan oleh user

6. Nama Use Case : Logout

Aktor : Admin

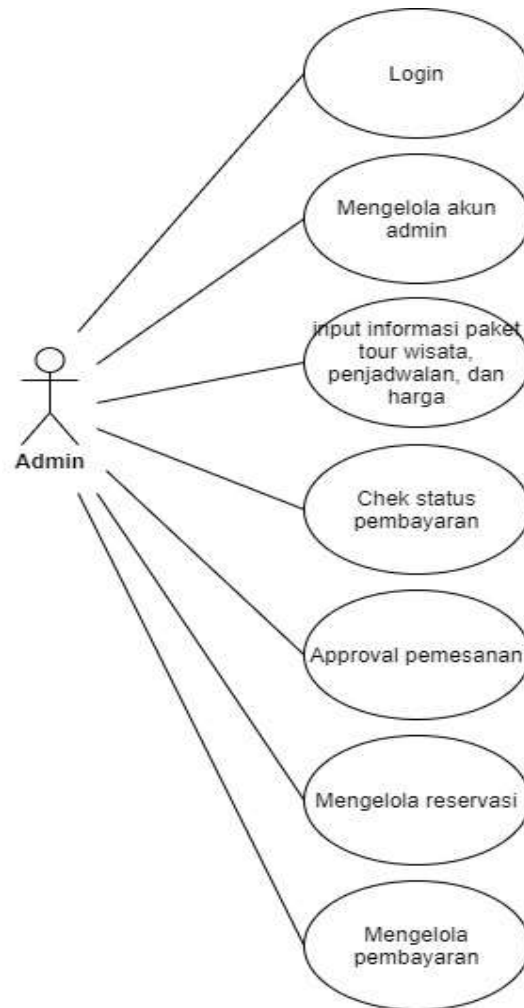
Deskripsi : Pada Use Case ini menggambarkan tentang proses admin logout dari sistem

Tabel 3.13 menjelaskan mengenai Use Case Diagram Logout atau keluar dari sistem oleh Admin.

**Tabel 3.13** Use Case Diagram Logout

<b>AKTOR</b>	<b>SISTEM</b>
Admin Logout dari aplikasi	
	Menutup aplikasi

Gambar 3.2 berikut ini adalah Use Case Diagram Admin:



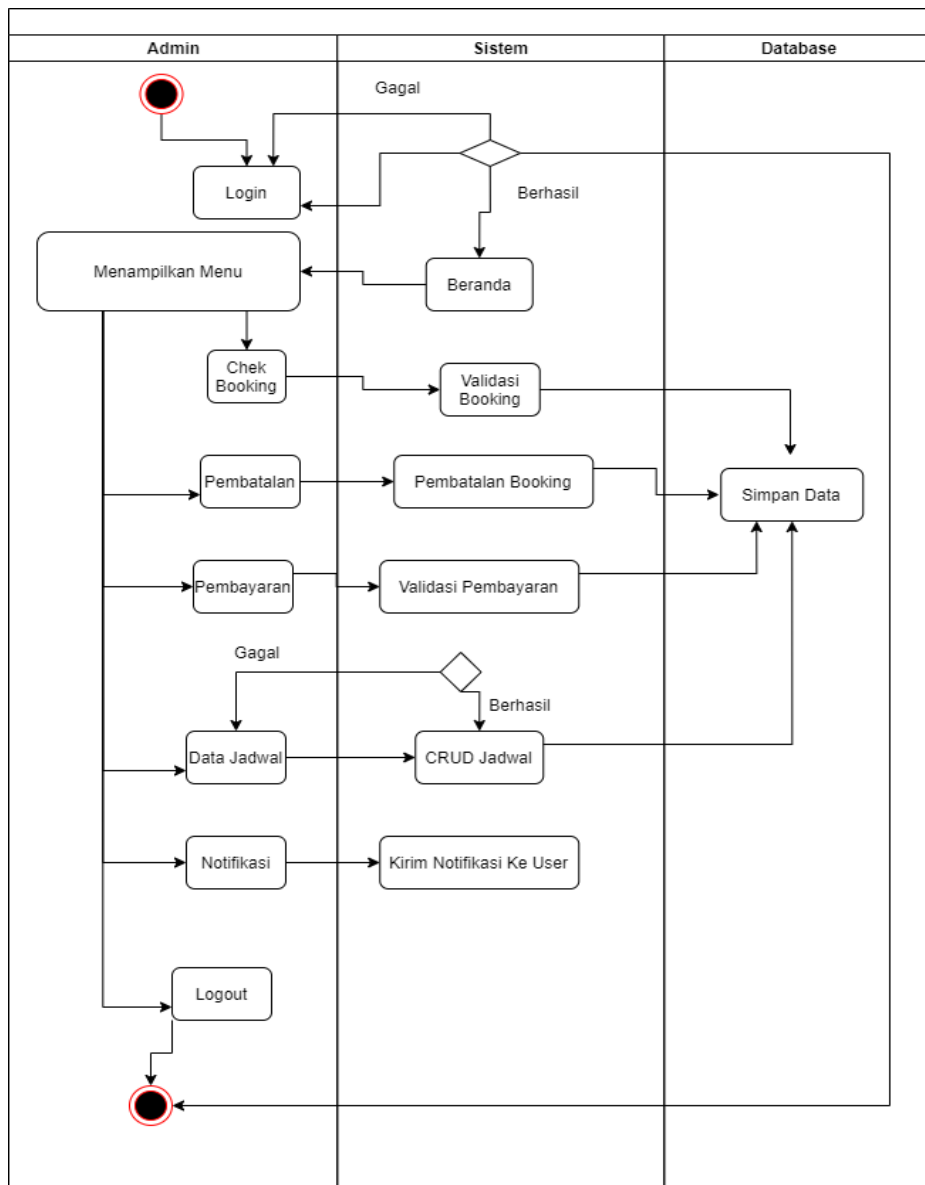
**Gambar 3.2** Use Case Diagram Admin

1. Nama Use Case : Login  
 Aktor : Admin  
 Deskripsi : Pada Use Case ini menggambarkan saat admin login ke dalam sistem, yang nantinya admin mengisi form untuk mengisi data diri admin untuk masuk ke dalam sistem.
  
2. Nama Use Case : Mengelola akun Admin  
 Aktor : Admin  
 Deskripsi : Pada Use Case ini berisi data diri yang sudah di isi melalui form sebelumnya dan bisa mengubah isi dari data diri Admin di dalam sistem.

3. Nama Use Case : Input Paket Tour Wisata, Penjadwalan, dan Harga  
Aktor : Admin  
Deskripsi : Pada Use Case ini Admin dapat menambahkan paket tour yang disediakan, dapat menginput jadwal dan memasukan harga setiap paket tour yang ada ke dalam sistem.
  
  4. Nama Use Case : Chek Status Pembayaran  
Aktor : Admin  
Deskripsi : Pada Use Case diagram ini admin dapat mengelola semua data pelanggan yang sudah membayar maupun yang sudah membayar.
  
  5. Nama Use Case : Approval Pembayaran  
Aktor : Admin  
Deskripsi : Pada Use Case diagram ini Admin dapat approval semua pembayaran yang ada di dalam sistem.
  
  6. Nama Use Case : Mengelola Reservasi  
Aktor : Admin  
Deskripsi : Pada Use Case Diagram ini Admin mengelola semua reservasi atau pesanan dari pelanggan di dalam sistem.
  
  7. Nama Use Case : Mengelola Pembayaran  
Aktor : Admin  
Deskripsi : Pada Use Case Diagram ini admin dapat mengelola semua pembayaran dari pelanggan, pelanggan yang sudah membayar maupun belum membayar dapat di kelola oleh admin di dalam sistem.
- a. Activity Diagram
- Digunakan untuk menggambarkan alur dari sebuah sistem saat memulai dan mengakhiri proses. Activity Diagram yang diterapkan pada aplikasi ini adalah sebagai berikut ini:

## 1. Activity Diagram Admin

Activity Diagram Admin merupakan urutan langkah-langkah yang dilakukan oleh admin dalam melakukan layanan admin. Mulai dari mengubah, mengedit, serta menghapus data jadwal sampai memvalidasi setiap transaksi yang dilakukan oleh user. Gambar 3.3 pada halaman berikut ini adalah activity diagram admin dari aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata pada PT. Aero Travel Indonesia adalah sebagai berikut:

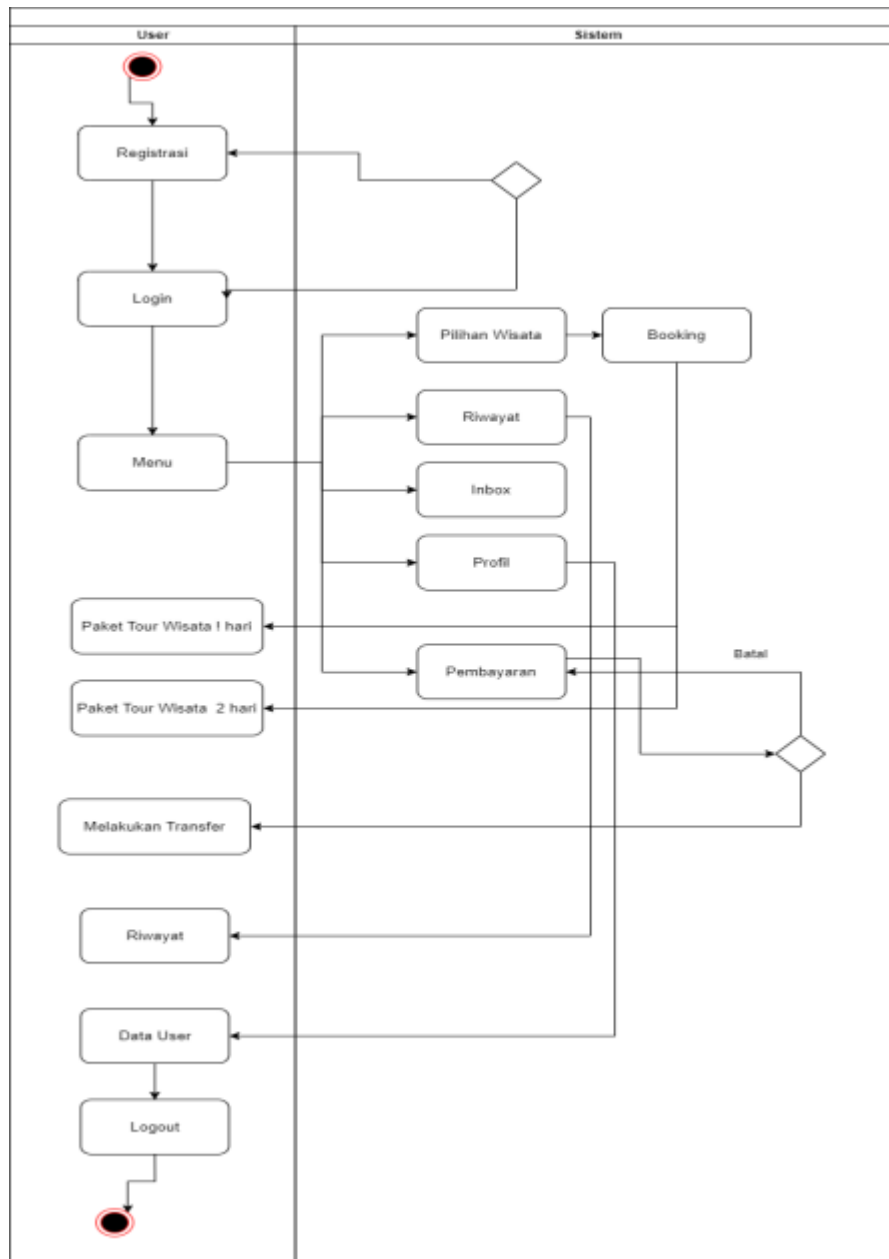


**Gambar 3.3** Activity Diagram Admin

## 2. Activity Diagram User

Activity Diagram User Adalah Urutan langkah-langkah yang dilakukan oleh user untuk menggunakan layanan booking dalam perangkat lunak atau mobile. Mulai dari melakukan pemesanan sampai transaksi pembayaran.

Gambar 3.4 berikut ini merupakan Activity Diagram User dari Aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia:



**Gambar 3.4** Activity Diagram User

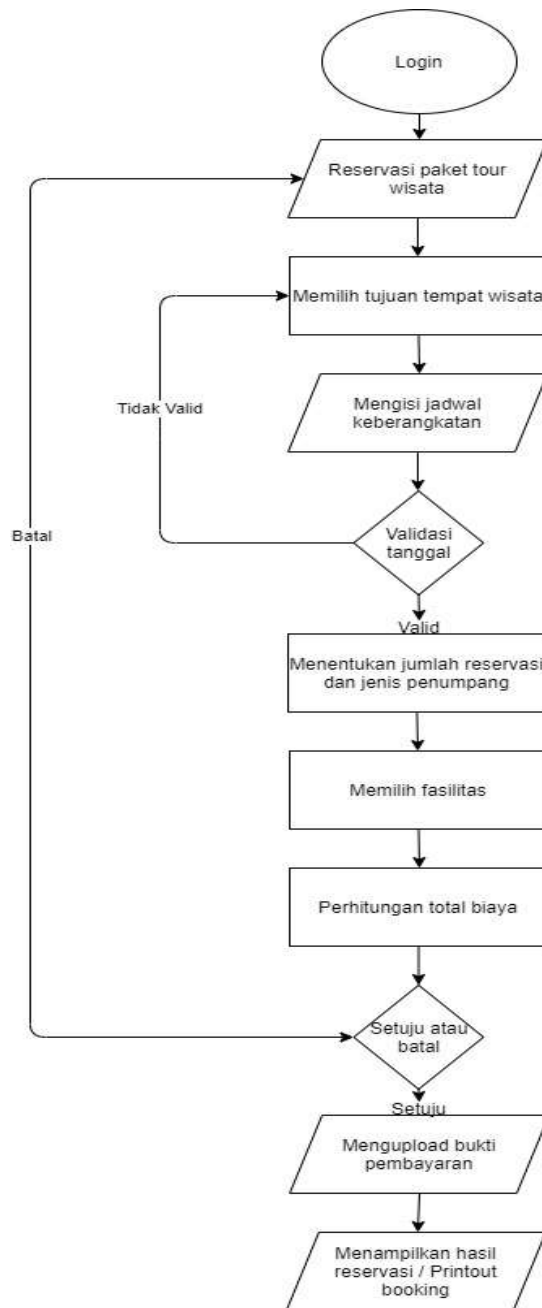
### 3. Flowchart Proses Reservasi Paket Wisata

Gambar 3.5 dibawah ini merupakan Flowchart proses reservasi paket tour wisata dari Aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia sebagai berikut:



**Gambar 3.5** Flowchart proses reservasi paket tour wisata.

Gambar 3.6 dibawah ini merupakan Flowchart Proses Pemesanan Paket Tour Wisata dari Aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia sebagai berikut:



**Gambar 3.6** Flowchart Proses Pemesanan Paket Tour Wisata

#### 4. Desain Interface

Desain interface pada aplikasi Reservasi paket tour wisata di PT. Aero Travel Indonesia adalah sebagai berikut:



## 1. Rancangan Tampilan Aplikasi User

Setelah membuat Use Case Diagram maka selanjut nya membuat rancangan desain Interface. Desain tersebut berguna untuk menentukan desain tampilan desain aplikasi.

### a. Rancangan Desain Interface Menu Utama

Halaman menu utama adalah halaman yang ditampilkan saat pengguna mengakses aplikasi ini. Halaman ini terdiri dari menu Home, Order, Inbox, dan profile akun.

Gambar 3.7 pada halaman berikut merupakan rancangan tampilan menu utama aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia:



**Gambar 3.7** Desain Interface Halaman Menu Utama.

### b. Rancangan Desain Interface Menu Booking

Halaman menu *Booking* ditampilkan saat pengguna mengakses aplikasi ini dan membuka pada halaman menu order. Halaman ini berisi tentang paket tour yang berada pada PT. Aero Travel Indonesia.

Gambar 3.8 pada halaman menu booking pada aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata PT. Aero Travel Indonesia:



**Gambar 3.8** Desain Interface Menu Booking

c. Rancangan Desain Interface Menu Riwayat order

Pada menu riwayat order berisi mengenai riwayat semua pesanan pelanggan yang sudah lunas maupun belum lunas dan orderan yang dibatalkan oleh pelanggan ditampilkan pada menu riwayat order.

Gambar 3.9 berikut ini merupakan desain interface pada Aplikasi Reservasi Paket Tour di PT. Aero Travel Indonesia:



**Gambar 3.9** Desain Interface Menu Riwayat Order

d. Rancangan Desain Interface Menu Inbox

Halaman menu Inbox di tampilkan saat pengguna ingin menghubungi admin dan membuka percakapan dengan admin di dalam aplikasi.

Gambar 3.10 pada halaman menu order pada aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata PT. Aero Travel Indonesia:

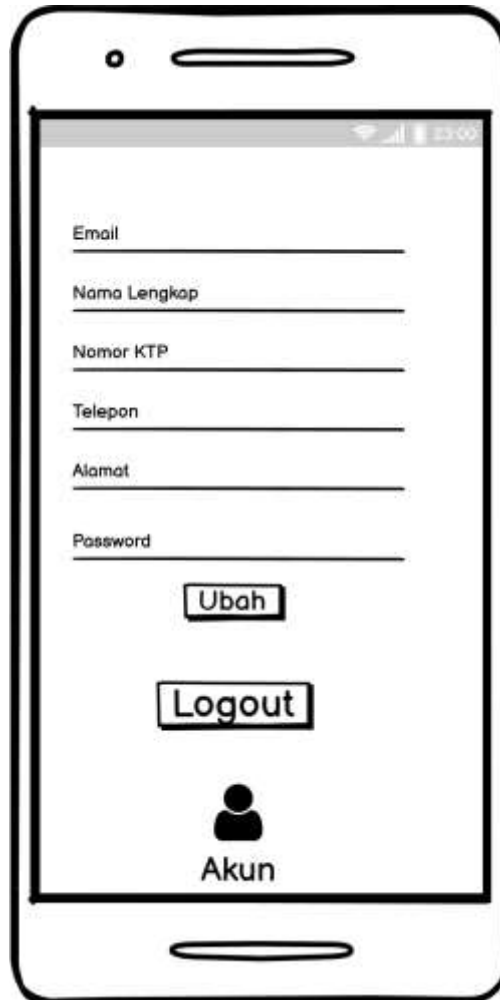


**Gambar 3.10** Desain Interface Halaman Menu Inbox

e. Rancangan Desain Interface Menu Profile Akun

Halaman menu profile akun ditampilkan saat pengguna ingin melihat data diri yang sudah di daftarkan di dalam aplikasi, dan jika pengguna didalam aplikasi.

Gambar 3.11 pada halaman menu profile akun pada aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata PT. Aero Travel Indonesia.



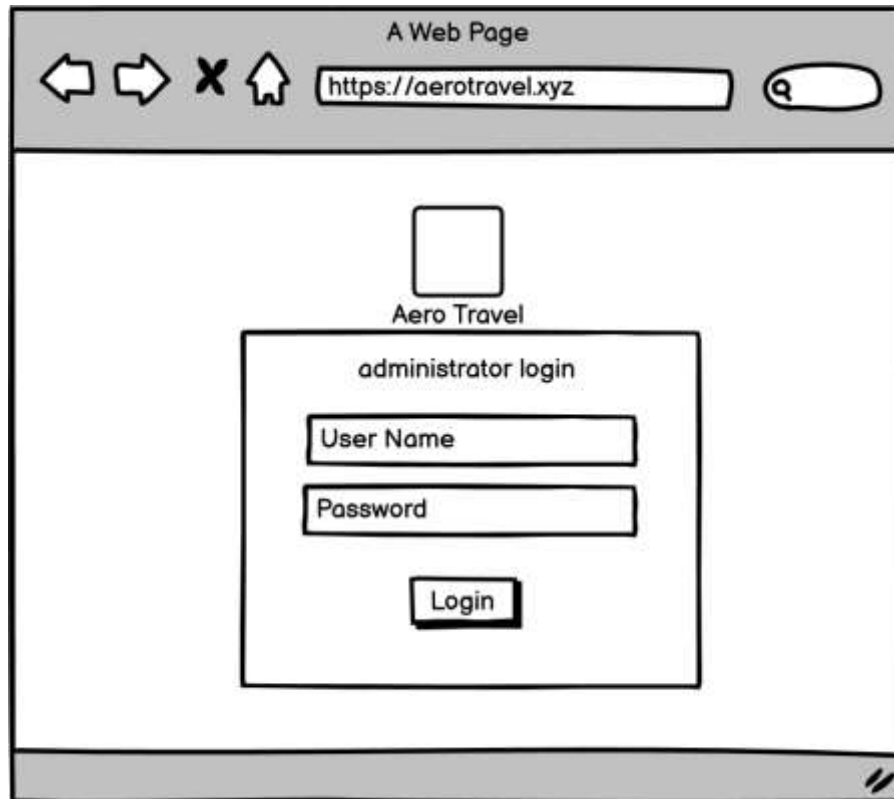
**Gambar 3.11** Desain Interface Menu Profile Akun

## 2. Rancangan Tampilan Aplikasi Admin

Rancangan tampilan desain interface Admin untuk menambah data jadwal, Validasi Booking, Input informasi paket tour wisata serta harga, cek status pembayaran, approval pemesanan dan mengelola reservasi dan mengelola pembayaran yang ada di aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia.

### a. Halaman Login Admin

Halaman login merupakan halaman login admin untuk mengelola Data yang berkaitan dengan pelayanan aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia. Pada gambar 3.12 berikut ini merupakan tampilan halaman Login Admin:



**Gambar 3.12** Desain Interface Login Admin

b. Halaman Utama Admin

Halaman Utama pada halaman ini merupakan halaman utama login setelah admin login ke dalam sistem. Dalam halaman utama ini terdapat beberapa menu yang berkaitan dengan pelayanan di aplikasi Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia.

Gambar 3.13 berikut ini merupakan tampilan halaman Utama Admin:



**Gambar 3.13** Desain Interface Halaman Utama Admin

**c. Struktur dan Skema Databases**

Struktur Database dari E-Reservasi Paket Tour Wisata di PT. Aero Travel Indonesia adalah sebagai berikut:

- a. Nama Database : aerotravel
- Nama Tabel : Admin
- Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data User yang telah diinput

Tabel 3.14 berikut ini merupakan Tabel Admin dari databases aerotravel

**Tabel 3.14** Database Tabel Admin

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_admin	Iny(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Username	Varchar(30)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	Password	Varchar(255)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	Status	Int(11)			Tidak	Tidak ada		

- b. Nama Database : Aerotravel  
 Nama Tabel : Destinasi  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data Destinasi yang telah dibuat pada aplikasi reservasi paket tour wisata.

Tabel 3.15 berikut ini merupakan Tabel Destinasi dari Databases Aerotravel:

**Tabel 3.15** Database tabel destinasi

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_destinasi	Iny(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Judul destinasi	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	Deskripsi	Text	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	Gambar1	Varchar (50)			Ya	NULL		
5	Gambar2	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
6	Gambar3	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
7	Gambar4	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
8	Gambar5	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
9	Like_destinasi	Int(11)			Tidak	Tidak ada		



- c. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Deskripsi users  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data deskripsi yang disukai oleh user pada aplikasi.

Tabel 3.16 berikut ini merupakan table dari deskripsi dari databases aerotravel:

**Tabel 3.16** Database table deskripsi user

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_like	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Id_user	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	Id_destinasi	Int(11)			tidak	Tidak ada		

- d. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Detail user  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data User yang telah diinput di dalam aplikasi reservasi paket tour wisata di PT. Aero Travel Indonesia.

Tabel 3.17 berikut ini merupakan tabel detail user:

**Tabel 3.17** Database tabel detail user

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_detail_user	Int(11)			Tidak	Tidak Ada		AUTO_INCREMENT
2	Id_user	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	Nama_Lengkap	Varchar (128)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	No_ktp	Varchar(50)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
5	Alamat	Text	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
6	No_telp	Varchar(30)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		

- e. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Harga  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data harga paket tour wisata yang telah diinput di dalam aplikasi

Tabel 3.18 berikut ini merupakan table harga pada databases aerotravel:

**Tabel 3.18** Databases tabel harga

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_harga	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Id_paket	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	Keterangan	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	Harga_Standart	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
5	Harga_Premium	Int(11)			Tidak	NULL		

- f. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Inbox  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data percakapan antara user dan admin yang dilakukan didalam aplikasi reservasi paket tour wisata.

Tabel 3.19 berikut ini merupakan table inbox pada databases aerotravel:

**Tabel 3.19** Databases table inbox

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_inbox	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT

2	Id_user	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	Id_adm	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
4	Judul	Varchar (80)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
5	Pesan	Text	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
6	Key_token	Varchar (100)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
7	Time	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
8	Status	Int(11)			Tidak	Tidak ada		

- g. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Inbox balas  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data balasan pesan admin kepada user yang dilakukan didalam aplikasi

Tabel 3.20 berikut ini adalah tabel inbox balasan pada databases aerotravel:

**Tabel 3.20** Databases tabel inbox balasan

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_balas	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Id_admin	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	Key_token	Int(100)			Tidak	Tidak ada		
4	Pesan	Text	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
5	Time	Int(11)			Tidak	Tidak ada		

- h. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Jadwal

Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data jadwal yang telah dipilih dan tentukan oleh user didalam aplikasi.

Tabel 3.21 berikut ini merupakan tabel dari jadwal pada databases aerotravel:

**Tabel 3.21** Databases tabel jadwal

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_jadwal	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Id_destinasi	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
3	Type	Int(11)			Tidak	Tidak ada	1=1 day 2=2 day	
4	Waktu	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
5	Keterangan	Varchar (255)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		

i. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Kategori  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data kategori atau status user di dalam aplikasi.

Tabel 3.22 berikut ini merupakan table kategori pada databases aerotravel:

**Tabel 3.22** Databases tabel kategori

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_kategori	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Nama_Kategori	Varchar (50)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	status	Tinyint (11)			Tidak	Tidak ada		

j. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : Paket  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data paket tour wisata yang telah di input oleh admin didalam aplikasi.

Tabel 3.23 berikut ini merupakan table paket dari databases aerotravel:

**Tabel 3.23** Databases tabel paket

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_paket	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Tipe_paket	Int(11)			Tidak	Tidak ada	1=open 2=private	
3	Id_kategori	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
4	Judul_paket	Varchar (80)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
5	Deskripsi	Text	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
6	Status_paket	Tinyint(4)			Tidak	Tidak ada		

- k. Nama Database : aerotravel  
 Nama Tabel : User  
 Fungsi : Table ini berfungsi untuk menyimpan data User yang telah diinput didalam aplikasi

Tabel 3.24 berikut ini merupakan table user pada databases aerotravel:

**Tabel 3.24** Databases tabel user

No	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Bernilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	Id_user	Int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	Password	Varchar (100)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	Email	Varchar (128)	Utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
4	Status	Int(11)			Tidak	Tidak ada		
5	Token	Varchar (100)	Utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		

#### **3.1.4. Pembentukan Prototype**

Pembentukan prototype, yaitu pembuatan perangkat prototype termasuk dalam pengujian dan penyempurnaan. Pada tahap ini dalam melakukan pembuatan aplikasi menggunakan android studio.

#### **3.1.5. Penyerahan Perangkat Lunak ke Pengguna**

Aplikasi yang telah dibuat selanjutnya diserahkan kepada pengguna dan didistribusikan melalui google playstore, sehingga memudahkan pengguna untuk melakukan pengunduhan.

### **3.2 Proses Kerja Aplikasi**

Proses kerja aplikasi paket tour wisata pada PT. Aero Travel Indonesia adalah membangun aplikasi berbasis Android yang berfungsi sebagai aplikasi yang dipergunakan oleh User dalam memesan pada aplikasi yang dapat diunduh melalui *google playstore*. Didalam aplikasi Android user mengisi data dan memesan paket tour yang nantinya semua data pada aplikasi Android tersimpan dalam Website admin. Pada Website admin dapat mengubah, menambahkan, serta dapat menghapus data paket tour, memvalidasi pemesanan yang ada pada android. Sehingga Aplikasi dapat berjalan pada platform Android dan Website.