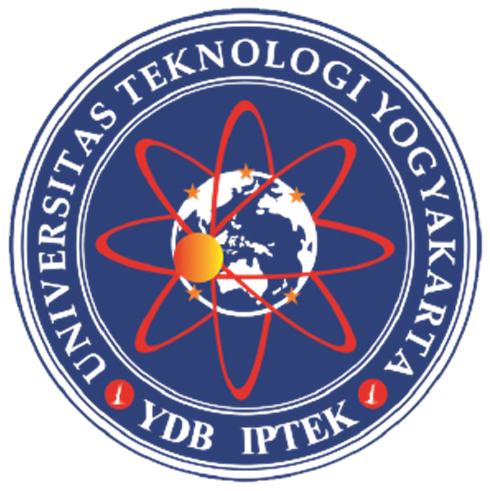
**TUGAS KELOMPOK**

**METODOLOGI DESAIN PERANGKAT LUNAK PRAKTIK**

**KELAS XII**

****

**DISUSUN OLEH**

**5200411007 Adi Kannatasik**

**5200511010 Fariz Yudo Prasetyo**

**5200411012 Martin Setyawan Wibowo**

**INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS TEGNOLOGI YOGYAKARTA**

**2021**

1. Jenis Sistem : Web Application
2. BahasabPemrograman : PHP dengan framework Codeigniter
3. Kebutuhan Hardware :

- Processir intel xeon gold

- Ram 512 GB

- Harddisk 1TB(RAID)

1. Software Terdiri dari :

- SO Centos 8

- Php 8.0

- Mysql

- Nginx

- Docker

1. Kebutuhan Input Output :

- Data Penumpang

- Data Pesanan

- Tempat Keberangkatan

- Tempat Tujuan

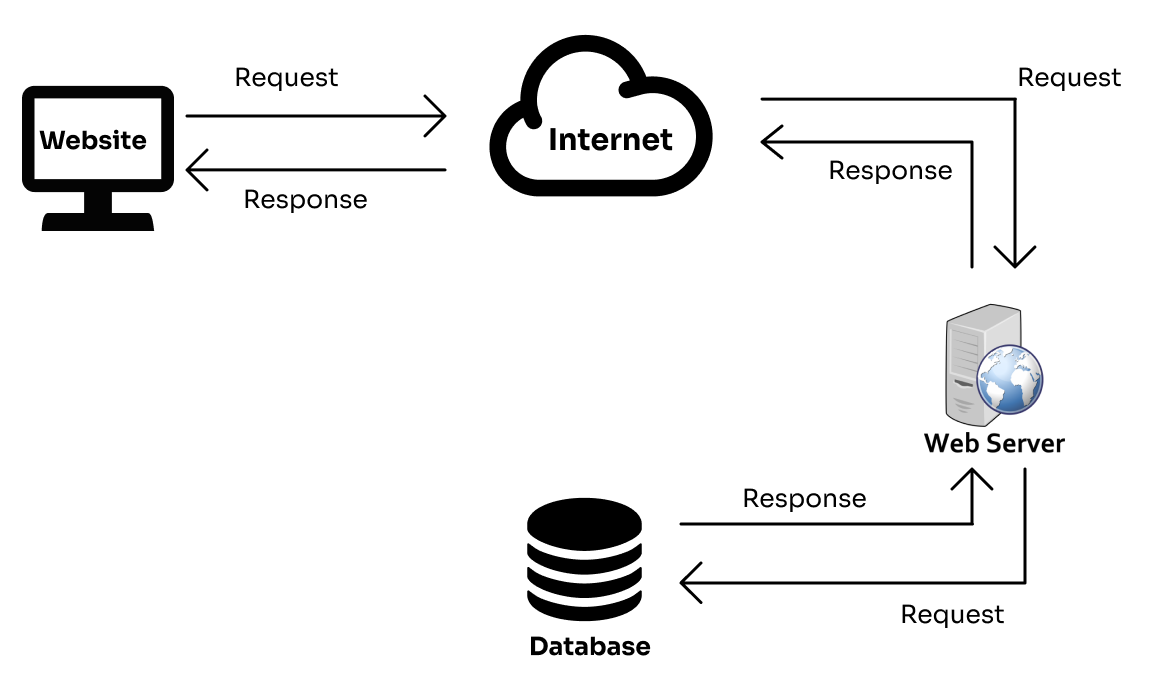
1. Kebutuhan Informasi :

- Data Penerbangan

- Data Penumpang

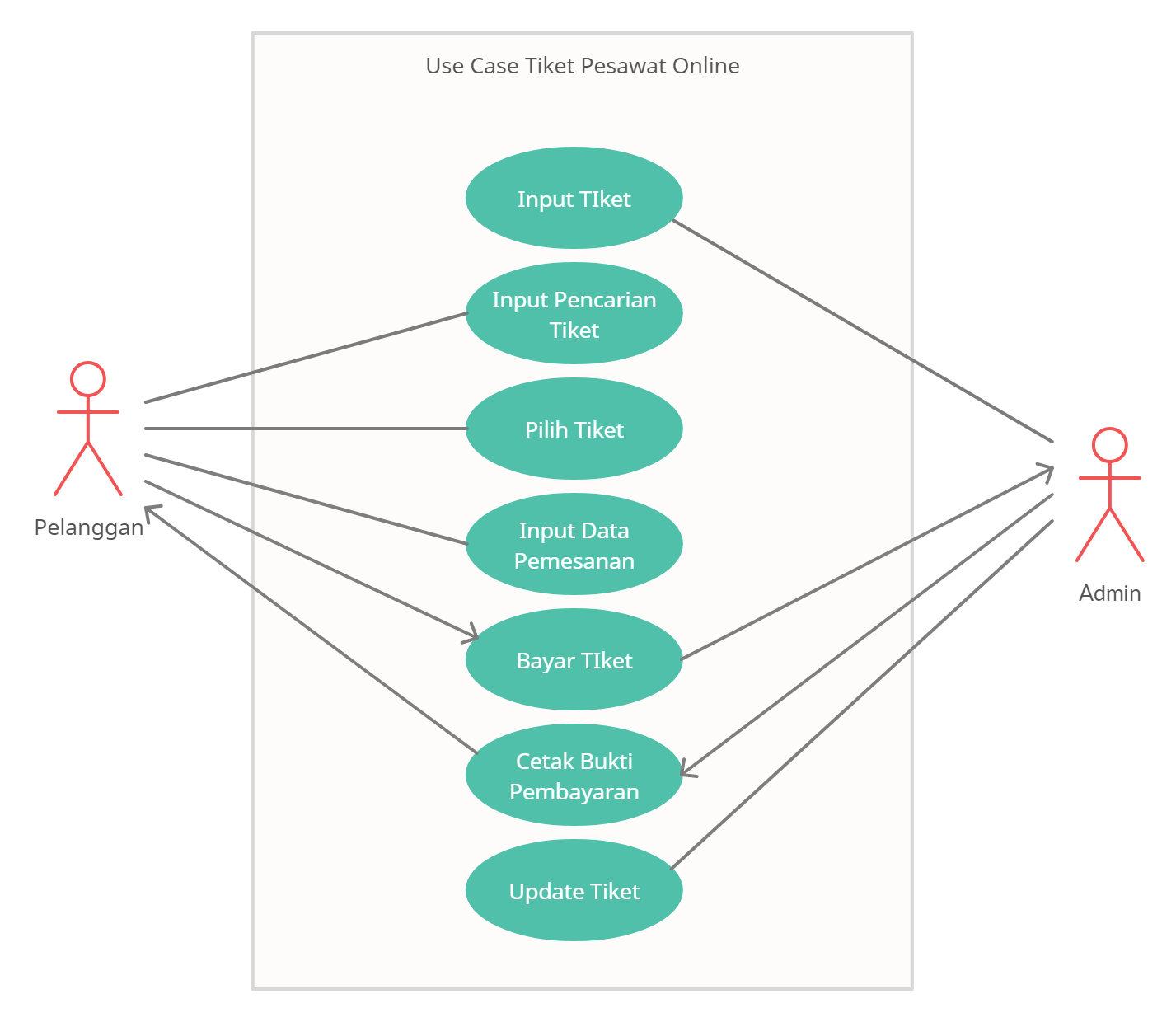
- Tiket Keberangkatan

1. Arsitektur Sistem



1. **Use Case**

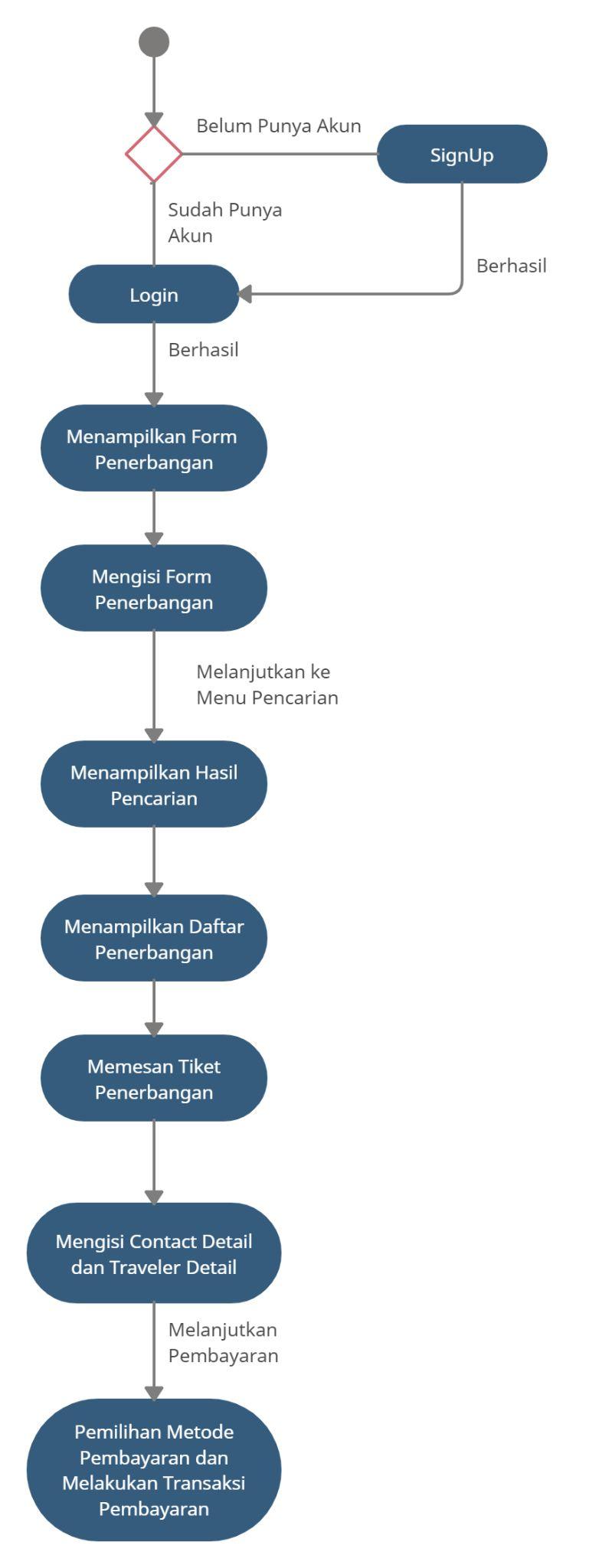
Perancangan Use Case sistem Tiket Pesawat Online dapat digambarkan melalui gambar berikut :



Pada use case diagram ini terdapat admin yang memiliki peranan penting untuk mengelola sistem informasi administrasi rumah sakit.

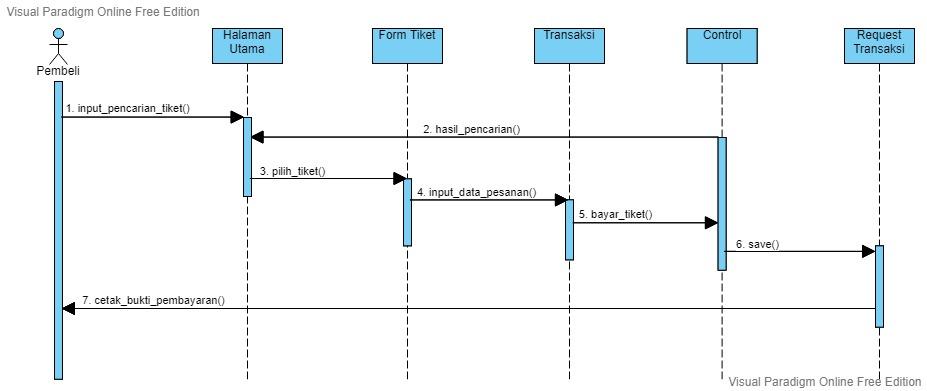
1. Activity Diagram

Activity diagram adalah diagram yang menjelaskan alur aktivitas yang terjadi di dalam sistem, mulai dari aktivitas membuka Web sampai melihat hasi pencarian. Seperti gambar dibawah yang menunjukkan activity diagram dari Sistem Informasi Tiket Pesawat Online.



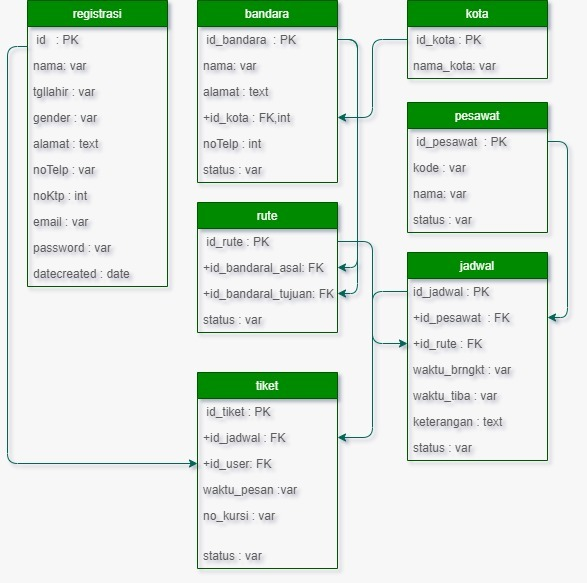
1. Seuence Diagram

Sequence diagram dari Tiket Pesawat Online yang menjelaskan gambaran interaksi antar objek dalam urutan serta menunjukkan rangkaian pesan yang terjadi. Berikut adalah sequence diagram dari Tiket Pesawat Online.



1. Class Diagram

Class diagram atau yang dikenal dengan diagram kelas adalah diagram yang digunakan untuk menampilkan beberapa kelas yang ada dalam system atau perangkat lunak yang sedang dikembangkan. Class diagram menggambarkan struktur dan deskripsi class, package, dan object beserta hubungan yang terjadi antara class yang satu dengan class yang lain.



1. User Interface



