

**TUGAS KELOMPOK  
METODOLOGI DESAIN PERANGKAT LUNAK PRAKTIK  
KELAS XII**



**DISUSUN OLEH**

**5200411007 Adi Kannatasik**

**5200511010 Fariz Yudo Prasetyo**

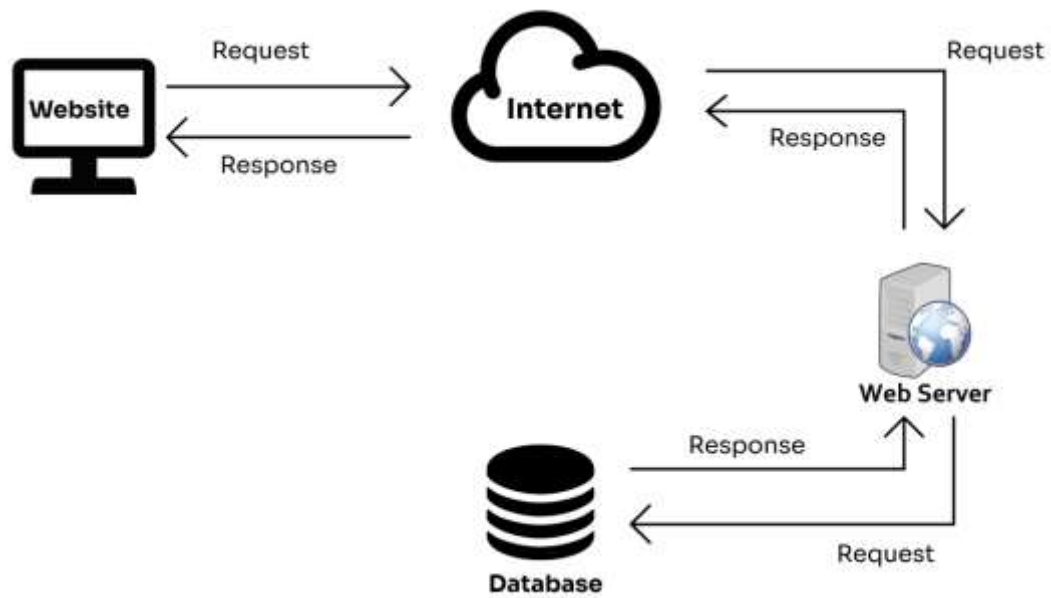
**5200411012 Martin Setyawan Wibowo**

**INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA  
2021**



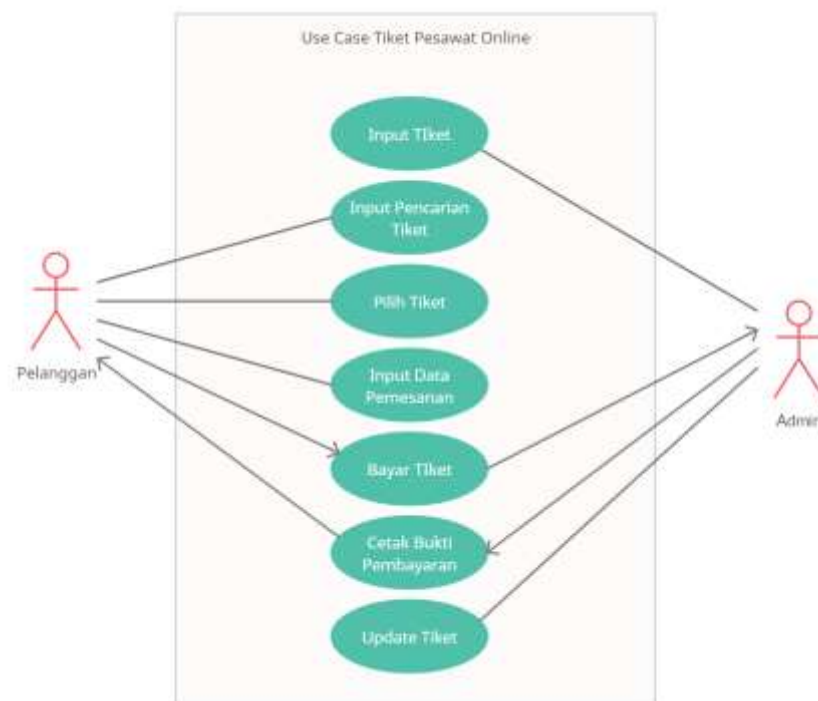
1. Jenis Sistem : Web Application
2. Bahasa Pemrograman : PHP dengan framework Codeigniter
3. Kebutuhan Hardware :
  - Processor intel xeon gold
  - Ram 512 GB
  - Harddisk 1TB(RAID)
4. Software Terdiri dari :
  - SO Centos 8
  - Php 8.0
  - Mysql
  - Nginx
  - Docker
5. Kebutuhan Input Output :
  - Data Penumpang
  - Data Pesanan
  - Tempat Keberangkatan
  - Tempat Tujuan
6. Kebutuhan Informasi :
  - Data Penerbangan
  - Data Penumpang
  - Tiket Keberangkatan

## 7. Arsitektur Sistem



## 8. 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.

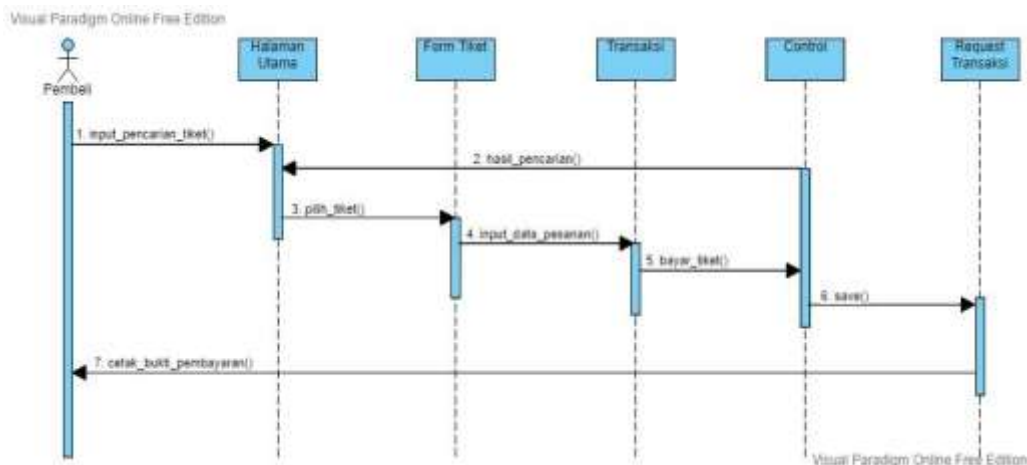
## 9. Activity Diagram

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



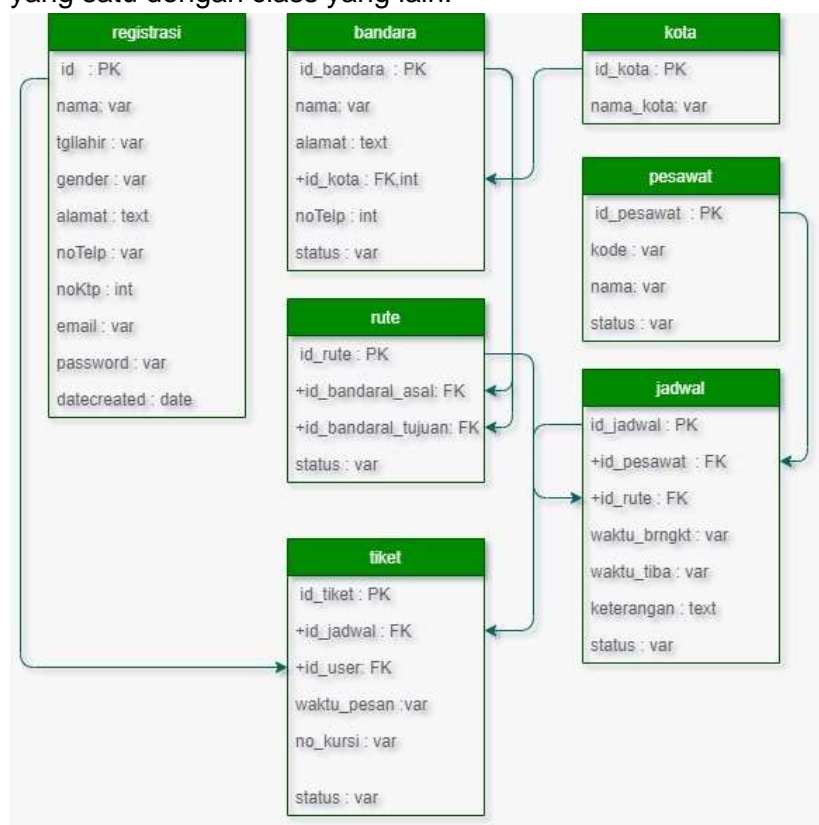
## 10. Sequence Diagram

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.



## 11. 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.



## 12. User Interface





TiketinAja



Hi, Alexxx

Logout

Dari:

Yogyakarta (YIA)

Ke:

Surabaya (JIA)

Penumpang:

Dewasa 1

Anak-anak 1

Bayi 1

Tanggal Berangkat:

6 Desember 2021

Kelas Kursi:

Ekonomi

Cari Penerbangan



TiketinAja



Hi, Alexxx

Kembali

Kota Keberangkatan • Kota Tujuan

Hari, Tanggal Bulan Tahun | Jumlah Penumpang | Seat Class



Nama Perusahaan

00:00

Waktu Perjalanan

00:00

Asal

Tujuan

Detail Penerbangan

Detail Tarif

Rp 1.000.000,00/pax

Pesan



Nama Perusahaan

00:00

Waktu Perjalanan

00:00

Asal

Tujuan

Detail Penerbangan

Detail Tarif

Rp 1.000.000,00/pax

Pesan



[← Kembali](#)**Contact Details**

First / Given Name &amp; Middle Name (if any)\*

Family Name / Last Name\*

Mobile Number

E-mail

**Traveler Details**

Adult 1

First / Given Name &amp; Middle Name (if any)\*

Family Name / Last Name\*

Nationality

ID Card Number

**Melanjutkan Pembayaran**[← Kembali](#)**TiketinPay**

Kartu Kredit

ATM

BCA

Mandiri

Indomart

Alfamart

Nomor Kartu

Nama di Kartu

**Total Harga :****Rp 1.000.000,00****Bayar**