



# Rancang Bangun Website Pemesanan Tiket KBT

Group 05



# Meet The Group



**Juan Sitorus**  
**11322025**



**Resa Manurung**  
**11322048**



**Elisabeth Tambunan**  
**11322050**



**Monika Silaban**  
**11322062**



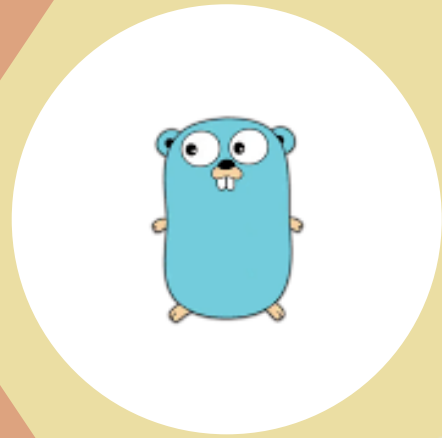
# Deskripsi

Aplikasi web untuk Koperasi Bintang Tapanuli (KBT) ini memungkinkan pemesanan tiket dan pengiriman paket secara online. Dibangun dengan bahasa Go untuk backend dan PHP (Laravel) untuk frontend, aplikasi ini menggunakan arsitektur microservice, yang membagi fungsionalitas ke dalam beberapa layanan independen seperti autentikasi, profil, tiket, informasi, paket, pelanggan, ulasan, riwayat, cek pesanan, detail kendaraan, dan notifikasi. Layanan-layanan ini saling berkomunikasi melalui REST API dan masing-masing memiliki database serta port sendiri, sehingga kegagalan satu layanan tidak mempengaruhi layanan lainnya.



# Bahasa Pemrograman & Teknologi yang Digunakan

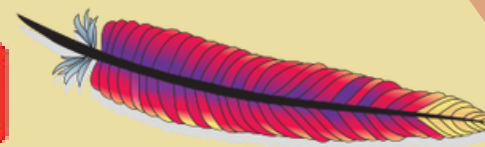
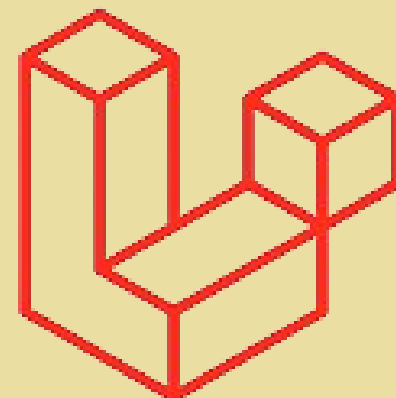
## Programming Language



## Tools



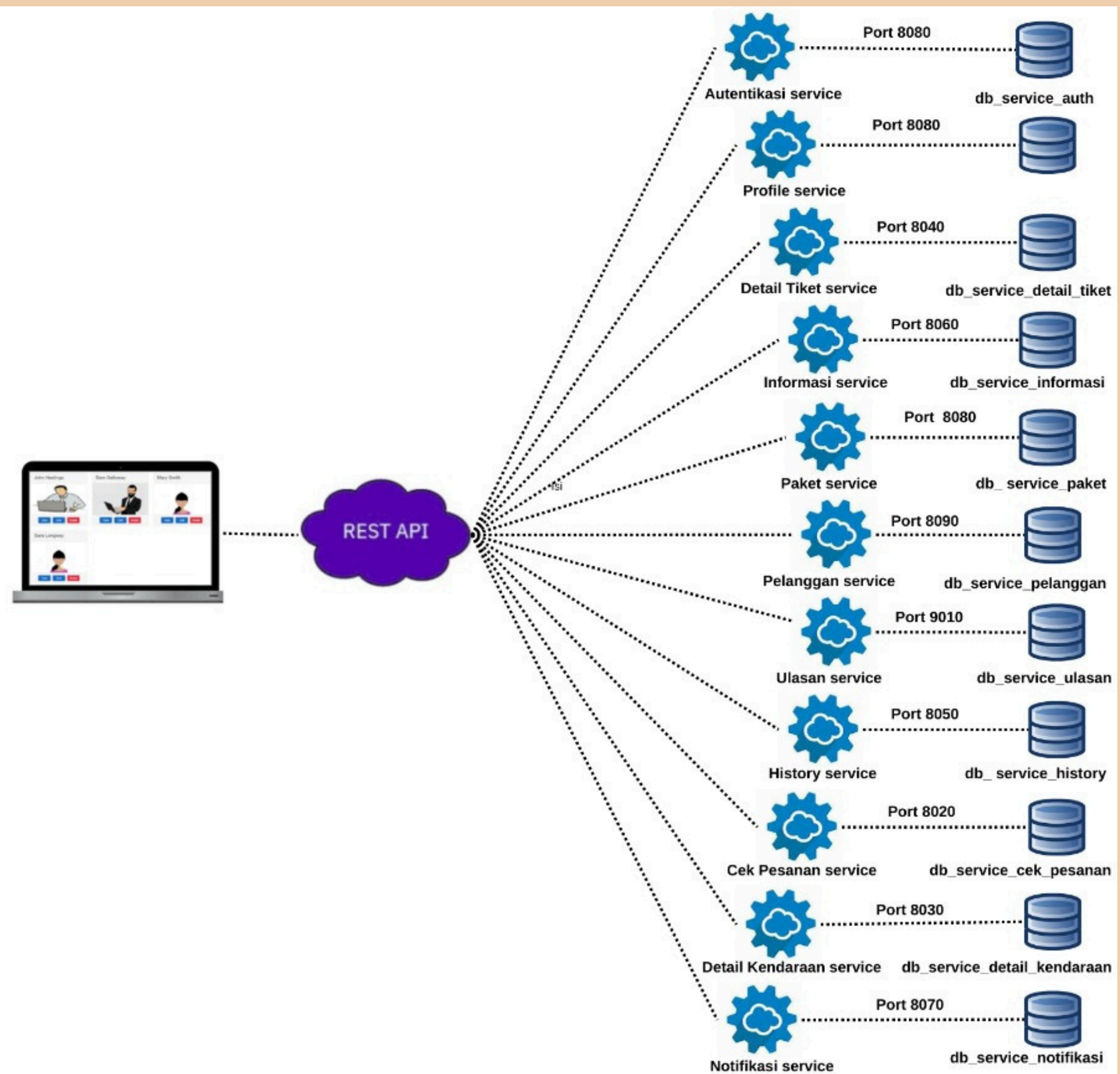
## Technologies



**Apache**



# Arsitektur Microservice



# Fungsi

## 1. Fungsi Registrasi

Fungsi ini digunakan oleh calon user untuk membuat akun baru di platform dengan mengisi formulir pendaftaran. Formulir tersebut mencakup pengisian informasi pribadi seperti nama lengkap, nomor HP, jenis kelamin, nomor identitas, email, tanggal lahir, password, dan konfirmasi password.

## 2. Fungsi Login

Fungsi ini digunakan oleh user dan admin yang sudah memiliki akun untuk masuk ke dalam platform dengan menggunakan kredensial yang telah mereka daftarkan sebelumnya, seperti alamat email dan kata password, untuk mengakses fitur-fitur yang ada.

## 3. Fungsi Melihat Profile

Fungsi ini digunakan oleh user dan admin untuk melihat detail profil mereka sendiri yang terdaftar di platform, termasuk informasi seperti nama lengkap, email, nomor telepon, jenis kelamin, nomor identitas, dan tanggal lahir.

## 4. Fungsi Mengedit Profile

Fungsi ini digunakan oleh user untuk mengedit informasi dalam profil mereka, seperti nama lengkap, email, nomor telepon, jenis kelamin, nomor identitas, dan tanggal lahir, untuk memperbarui atau menyesuaikan detail profil sesuai kebutuhan.

## 5. Fungsi Melihat Informasi

Fungsi ini digunakan oleh user dan admin untuk melihat informasi terkait dengan layanan yang ditawarkan oleh platform, seperti deskripsi layanan, cara pemesanan, lokasi, atau tanggal, untuk memahami dengan lebih baik aspek-aspek yang ada dalam platform.

## 6. Fungsi Menambah Informasi

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menambahkan informasi baru ke dalam sistem, seperti informasi kontak tambahan atau deskripsi layanan baru, untuk memperkaya pengalaman pengguna dan memastikan kelengkapan informasi yang disajikan kepada pengguna

## 7. Fungsi Mengedit Informasi

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk memperbarui informasi yang sudah ada dalam sistem, memastikan bahwa informasi yang disajikan kepada pengguna selalu akurat dan terkini untuk memelihara kredibilitas platform.



### **15. Fungsi Melihat Data Pelanggan**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat daftar pelanggan yang terdaftar dalam sistem, memungkinkan mereka untuk mengelola basis data pelanggan dengan lebih efisien dan memahami profil pengguna platform.

### **16. Fungsi Melihat Informasi Paket Pengguna**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat informasi paket yang terkait dengan pengguna, seperti status pengiriman dan riwayat pengiriman.

### **17. Fungsi Melihat Pembayaran Paket**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat informasi terkait pembayaran paket yang telah dilakukan oleh pengguna, membantu mereka dalam memantau status pembayaran dan memastikan proses pengiriman berjalan lancar.

### **18. Fungsi Mengapprove Tiket**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menyetujui atau menolak permintaan tiket yang diajukan oleh pengguna, memvalidasi pembelian tiket dan menjaga integritas proses pemesanan tiket.

### **19. Fungsi Melihat Ulasan**

Fungsi ini digunakan oleh user dan admin untuk melihat ulasan yang diberikan oleh user mengenai layanan KBT .

### **20. Fungsi Melihat Pembayaran**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk melihat informasi terkait pembayaran tiket yang telah dilakukan oleh pengguna, memastikan proses pembayaran berjalan dengan lancar dan mengelola transaksi keuangan.

### **21. Fungsi Melihat Notifikasi**

Fungsi ini digunakan oleh admin untuk menerima notifikasi terkait aktivitas penting di platform, seperti pembelian tiket, pembaruan informasi, dan ulasan pengguna, membantu mereka tetap informatif dan responsif terhadap kebutuhan pengguna.

### **22. Fungsi Melihat History**

Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat riwayat transaksi atau aktivitas mereka di platform, melacak pembelian tiket sebelumnya dan mengakses informasi relevan lainnya.



### **23. Fungsi Melihat Cara Pemesanan**

Fungsi ini digunakan oleh user dan guest untuk melihat panduan atau langkah-langkah cara melakukan pemesanan tiket di platform, membantu mereka memahami proses pemesanan dengan lebih baik.

### **24. Fungsi Melihat Cara Pembayaran**

Fungsi ini digunakan oleh user dan guest untuk melihat panduan atau langkah-langkah cara pembayaran tiket yang telah dipesan di platform, memberikan pemahaman yang lebih baik tentang proses pembayaran yang diperlukan.

### **25. Fungsi Pemesanan Tiket**

Fungsi ini digunakan oleh user untuk memesan tiket yang diinginkan, termasuk pemilihan jenis tiket, jumlah tiket, dan proses pembayaran, memudahkan mereka dalam memesan tiket.

### **26. Fungsi Pengiriman Paket**

Fungsi ini digunakan oleh user untuk membuat pengiriman paket baru ke dalam sistem dengan memberikan informasi yang diperlukan untuk proses pengiriman yang lancar, memfasilitasi pengiriman barang.

### **27. Fungsi Mengecek Pesanan Tiket**

Fungsi ini digunakan oleh user untuk melihat status dan detail pesanan tiket yang telah mereka buat sebelumnya di platform, membantu mereka dalam melacak pesanan mereka

### **28. Fungsi Menambahkan Ulasan**

Fungsi ini digunakan oleh user untuk menambahkan ulasan mengenai layanan atau produk yang mereka gunakan di platform, memberikan feedback yang berguna bagi pengguna lain dan pihak admin.

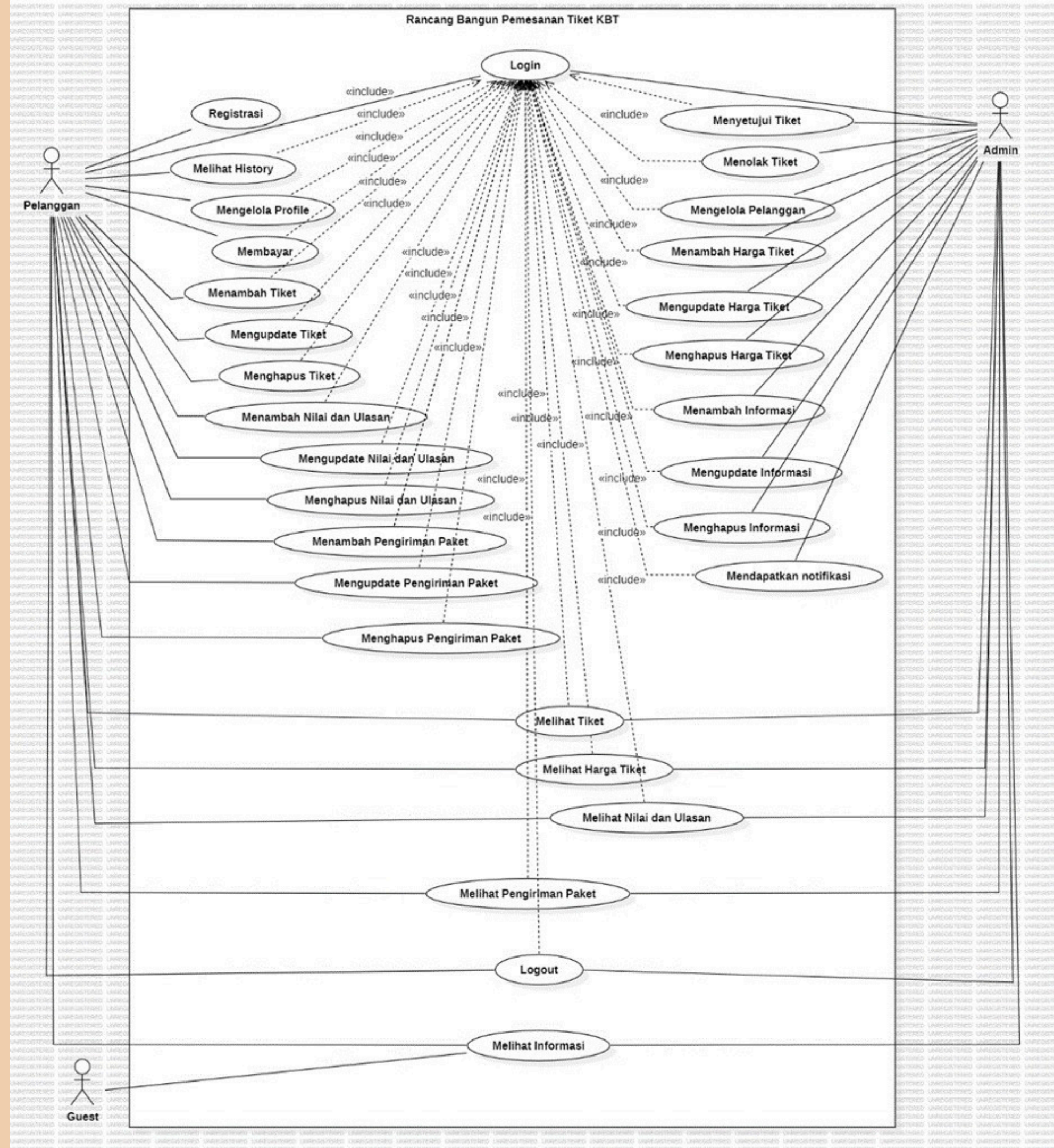
### **29. Fungsi Logout**

Fungsi ini digunakan oleh user dan admin untuk keluar dari akun mereka dengan aman. Ini mengakhiri sesi akses mereka ke platform dan membantu menjaga keamanan informasi pribadi.





# Usecase Diagram



# Demo Proyek



# Kesimpulan

Aplikasi web untuk Koperasi Bintang Tapanuli (KBT) mendukung pemesanan tiket dan pengiriman paket secara online, dibangun dengan arsitektur microservice yang memungkinkan setiap layanan berjalan secara independen dengan database dan port tersendiri. Back-end dikembangkan menggunakan bahasa Go, sementara front-end menggunakan PHP dengan framework Laravel. Komunikasi antar layanan dilakukan melalui REST API, memastikan integrasi yang lancar meskipun menggunakan bahasa pemrograman yang berbeda. Aplikasi ini terdiri dari 11 layanan yang mencakup autentikasi, profil pengguna, detail tiket, informasi, pengiriman paket, ulasan, histori, pengecekan pesanan, detail kendaraan, dan notifikasi, masing-masing dengan database terpisah untuk menjaga kestabilan dan efisiensi operasional.

