

TIXONE – SOLUSI DIGITAL PEMESANAN TIKET BUS

SATU APLIKASI UNTUK SEMUA PERJALANAN



ANGGOTA KELOMPOK

- MELI MELIANI (20240050039)
- KANIA HERMALISA (20240050036)
- MUHAMMAD FAQIH ABKHARI (20240050094)
- JEVON TRIANDI KUSUMA LASI (20240050096)
- AWAB MOHAMMED ELSHEIKH (20240050132)



PROJECT OVERVIEW

TIXONE merupakan sebuah platform pemesanan tiket bus online yang dirancang untuk memudahkan pengguna dalam mencari jadwal perjalanan, memilih rute, memesan tiket, hingga melakukan pembayaran secara digital.

Project ini masih berada pada tahap perancangan dan pembuatan prototype, sehingga fokus utama adalah pada alur sistem, tampilan antarmuka, dan kebutuhan pengguna.

WWW.REALLYGREATSITE.COM





LATAR BELAKANG PROJECT

- Proses pemesanan tiket bus konvensional masih kurang efisien
- Informasi jadwal dan ketersediaan kursi sering tidak terintegrasi
- Dibutuhkan sistem digital yang mempermudah pengguna dan pengelola bus
- Perkembangan teknologi mendorong layanan transportasi berbasis aplikasi



TUJUAN PROJECT

- 
- Merancang prototype aplikasi pemesanan tiket bus online
 - Menyusun alur sistem pemesanan tiket yang jelas dan terstruktur
 - Mengidentifikasi kebutuhan pengguna dan admin
 - Menjadi dasar pengembangan sistem pada tahap implementasi di masa depan
- 



RUANG LINGKUP PROJECT

PROJECT TIXONE MELIPUTI:

- Perancangan prototype aplikasi (belum implementasi)
- Perancangan alur pemesanan tiket bus
- Perancangan fitur user dan admin
- Evaluasi prototype menggunakan metode pengujian konseptual

TIDAK MENCAKUP:

- Perancangan prototype aplikasi (belum implementasi)
- Perancangan alur pemesanan tiket bus
- Perancangan fitur user dan admin
- Evaluasi prototype menggunakan metode pengujian konseptual



DFD

Data Flow Diagram (DFD) pada sistem TIXONE berfungsi untuk memetakan alur informasi secara hierarkis, mulai dari diagram konteks hingga level rinci, guna menggambarkan interaksi antara sistem dengan entitas luar seperti pengguna, admin, dan payment gateway. Pemodelan ini secara sistematis menguraikan bagaimana data pada fitur utama—seperti manajemen akun, pemesanan tiket, hingga proses pembayaran—diterima, diolah, dan disimpan tanpa melibatkan detail teknis implementasi. Dengan struktur bertingkat tersebut, DFD memberikan gambaran logis yang jelas mengenai batasan sistem dan mekanisme pertukaran data yang terjadi di dalam platform TIXONE.

DIAGRAM KONTEKS

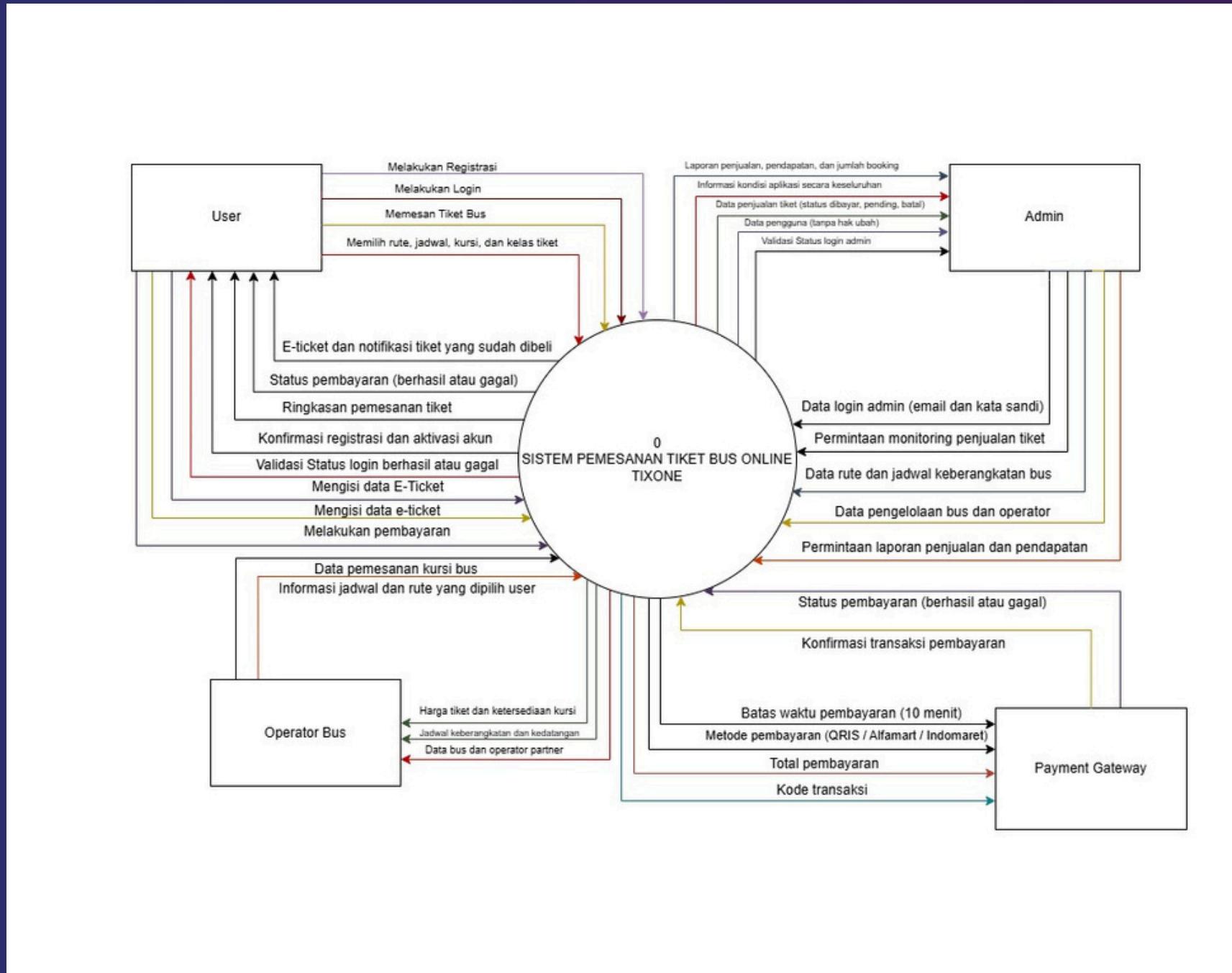


Diagram Konteks adalah tingkatan tertinggi dalam Data Flow Diagram (DFD Level 0) yang berfungsi untuk memberikan gambaran menyeluruh tentang batasan sistem dalam satu pandangan ringkas. Diagram ini hanya menampilkan sistem sebagai satu proses tunggal yang berinteraksi dengan entitas luar (external entities), tanpa merinci bagian dalam atau kerumitan teknis di dalamnya. Intinya, diagram konteks digunakan untuk menunjukkan dari mana data berasal, siapa yang menerima informasi tersebut, dan bagaimana sistem berkomunikasi dengan lingkungan sekitarnya secara garis besar.

DFD LEVEL 0

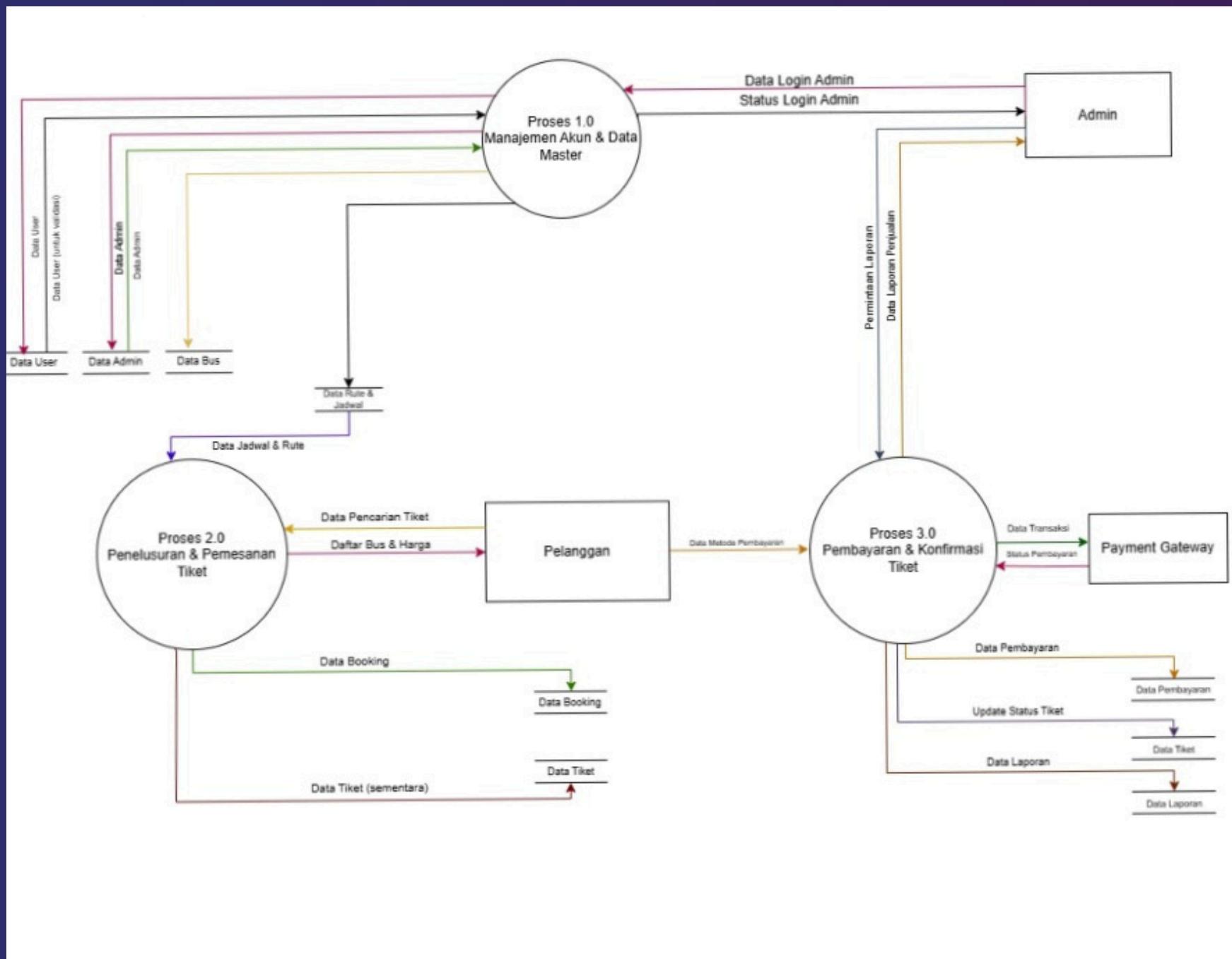


Diagram Level 0 menjelaskan dekomposisi sistem TIXONE ke dalam tiga proses utama, yaitu manajemen akun dan data master, penelusuran dan pemesanan tiket, serta pembayaran dan konfirmasi tiket. Diagram ini memperlihatkan hubungan antara proses, entitas eksternal, dan data store yang digunakan dalam sistem.

DFD LEVEL 1

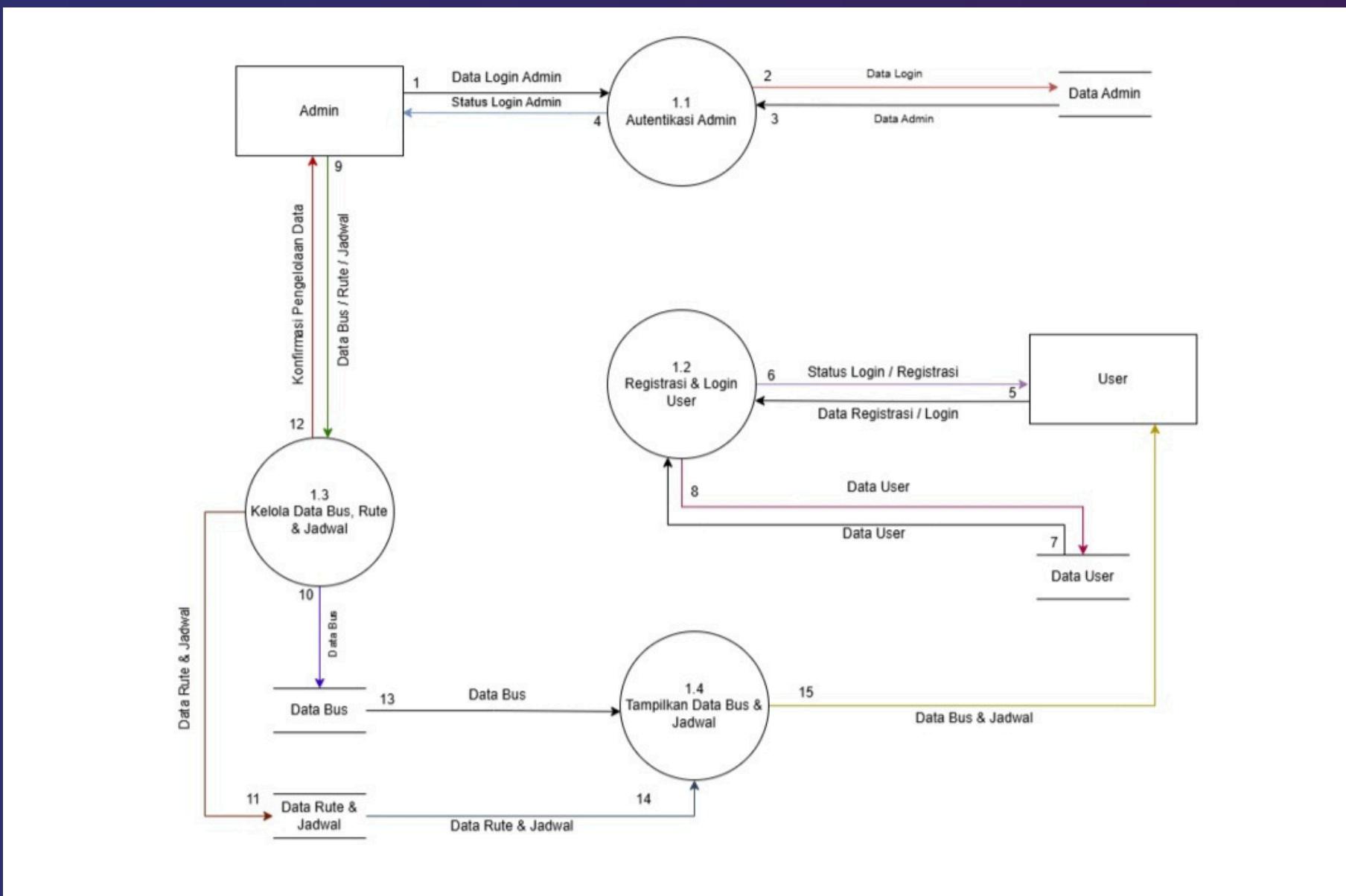
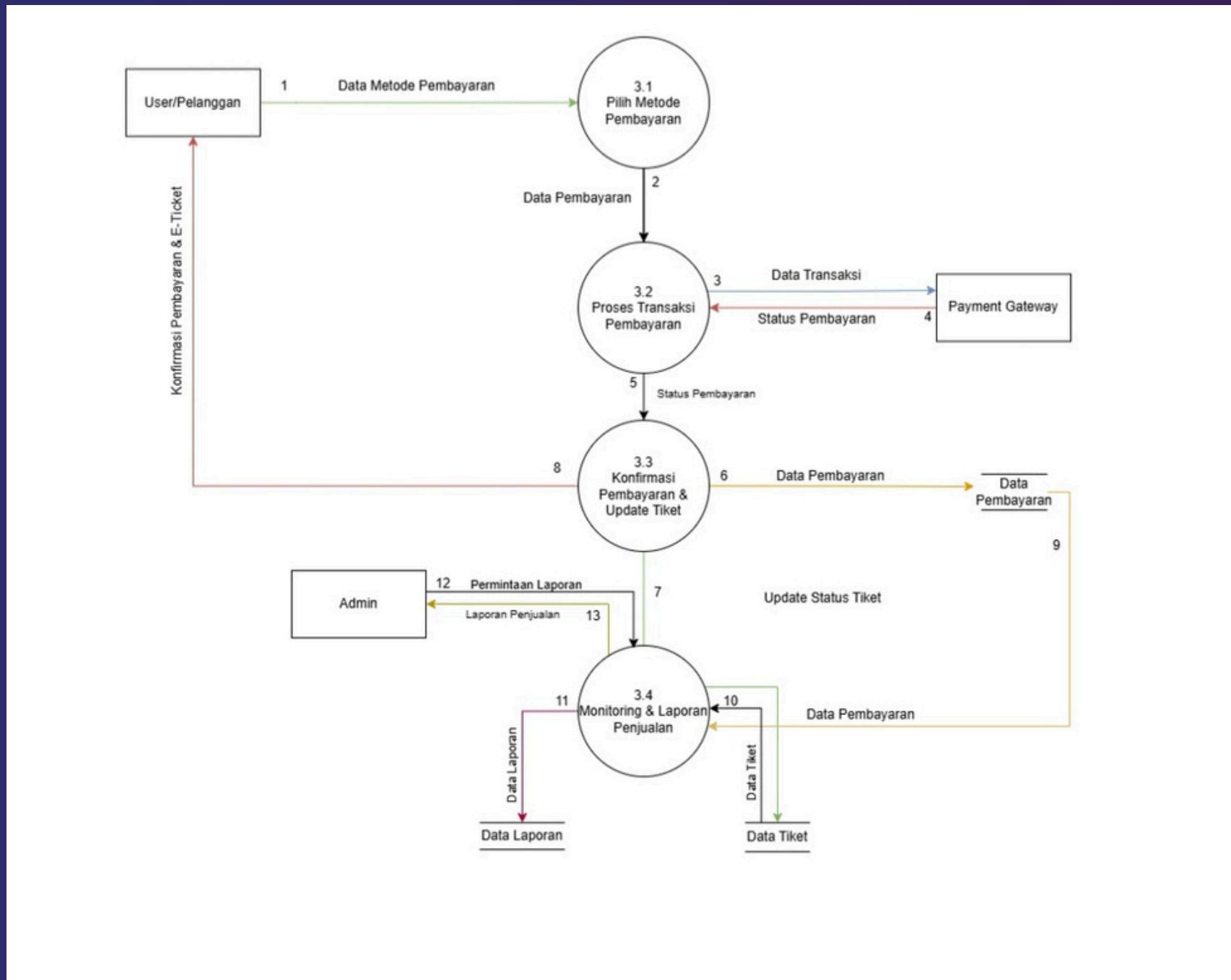


Diagram Level 1 (Rinci) 1.0 menggambarkan proses manajemen akun dan data master yang terdiri dari autentikasi admin, registrasi dan login user, pengelolaan data bus, rute, dan jadwal, serta penyajian data bus kepada user. Proses-proses tersebut berjalan secara konkuren untuk mendukung fungsi utama sistem.

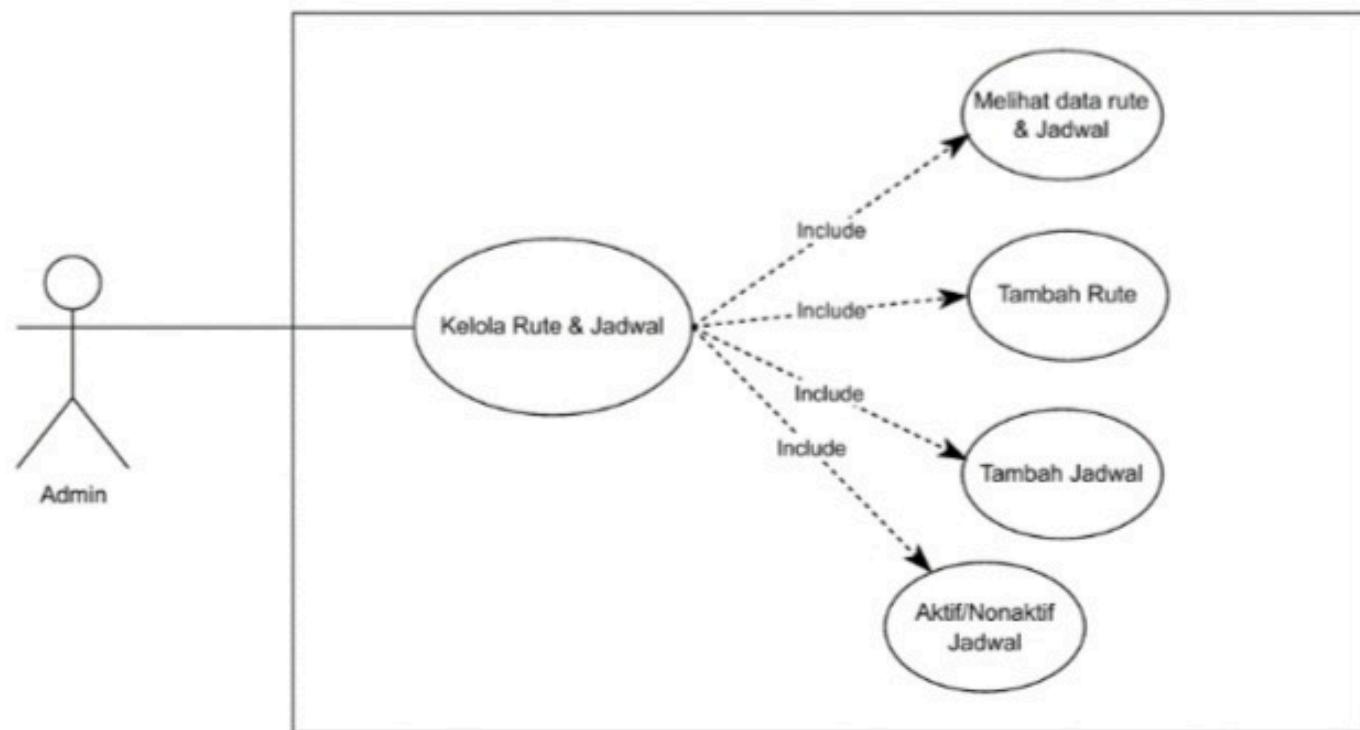
DFD LEVEL 1 3.0

Diagram Level 1 (Rinci) 3.0 menjelaskan proses pembayaran dan konfirmasi tiket, yang mencakup pemilihan metode pembayaran, pemrosesan transaksi melalui payment gateway, konfirmasi pembayaran, pembaruan status tiket, serta penyediaan laporan penjualan bagi admin.



USE CASE DIAGRAM

➤ Usecase Admin Kelola Rute & Jadwal



Mengelola rute dan jadwal keberangkatan bus yang tersedia di sistem.

USE CASE DIAGRAM

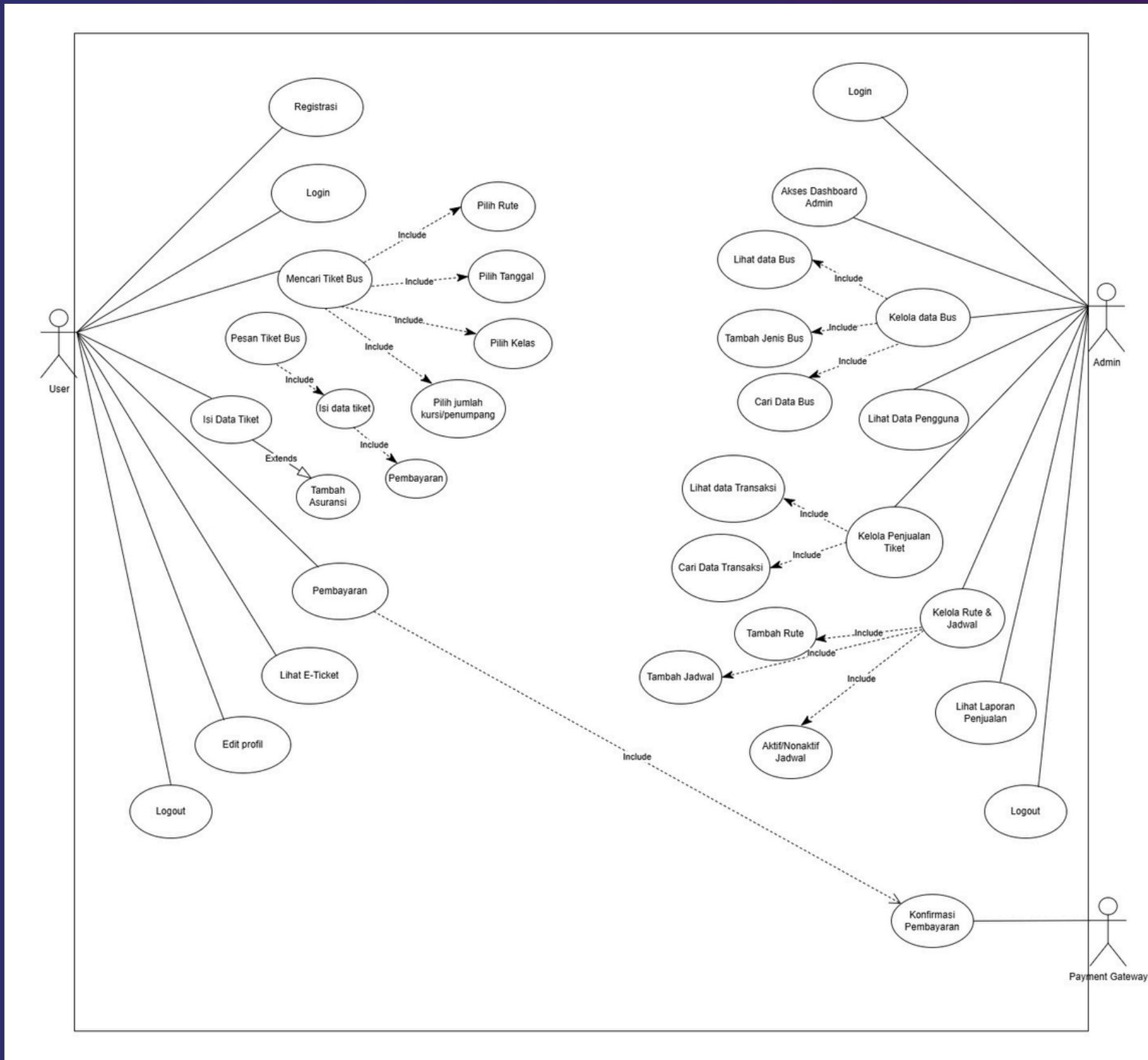
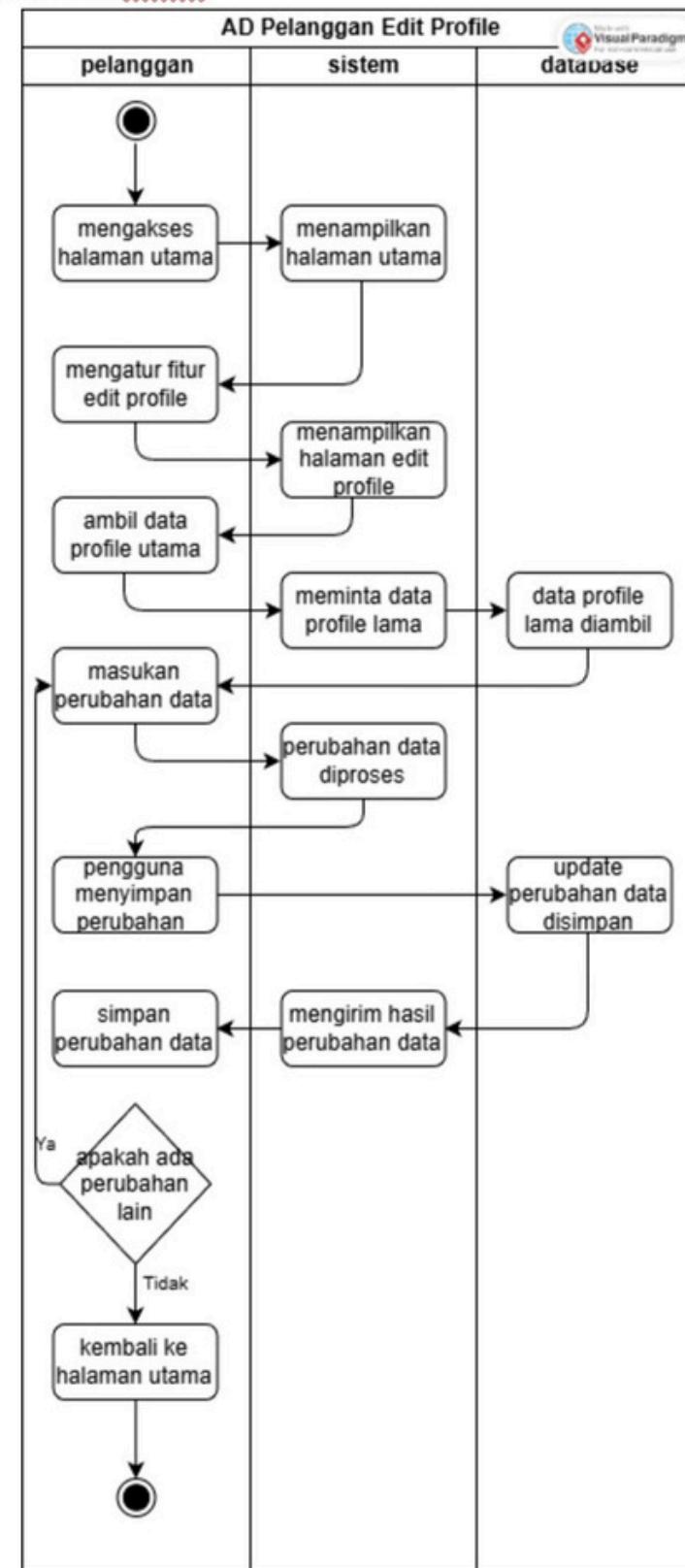


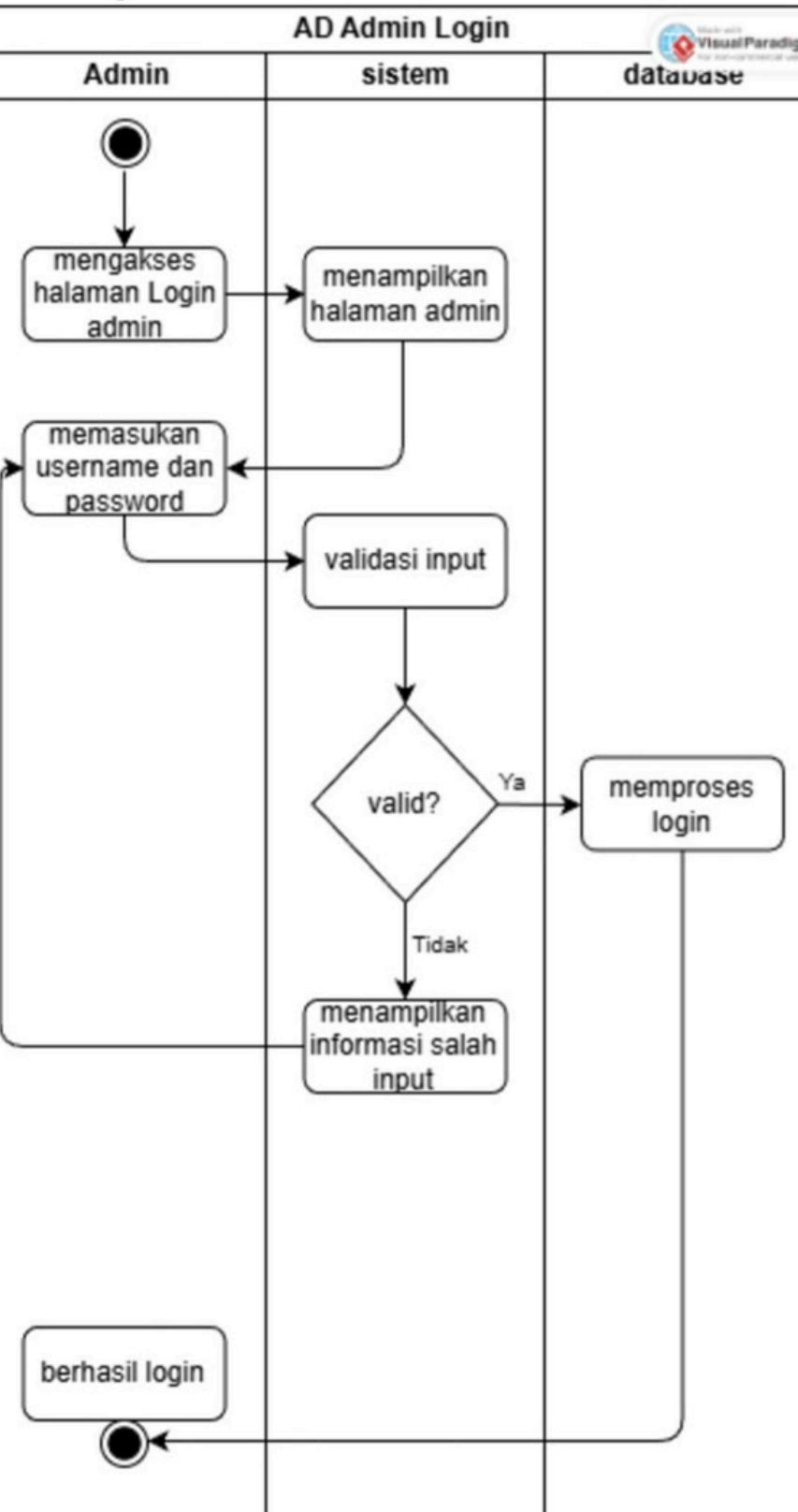
Diagram use case ini menggambarkan sistem pemesanan tiket bus yang melibatkan User, Admin, dan Payment Gateway. User dapat melakukan registrasi, login, mencari dan memesan tiket berdasarkan rute, tanggal, dan kelas, mengisi data penumpang, melakukan pembayaran, serta melihat e-ticket. Admin berperan mengelola data bus, rute dan jadwal, penjualan tiket, data pengguna, serta memantau transaksi dan laporan. Payment Gateway mendukung proses pembayaran dengan melakukan konfirmasi secara terintegrasi agar transaksi berjalan aman dan efisien.

ACTIVITY DIAGRAM

- User Edit Profil

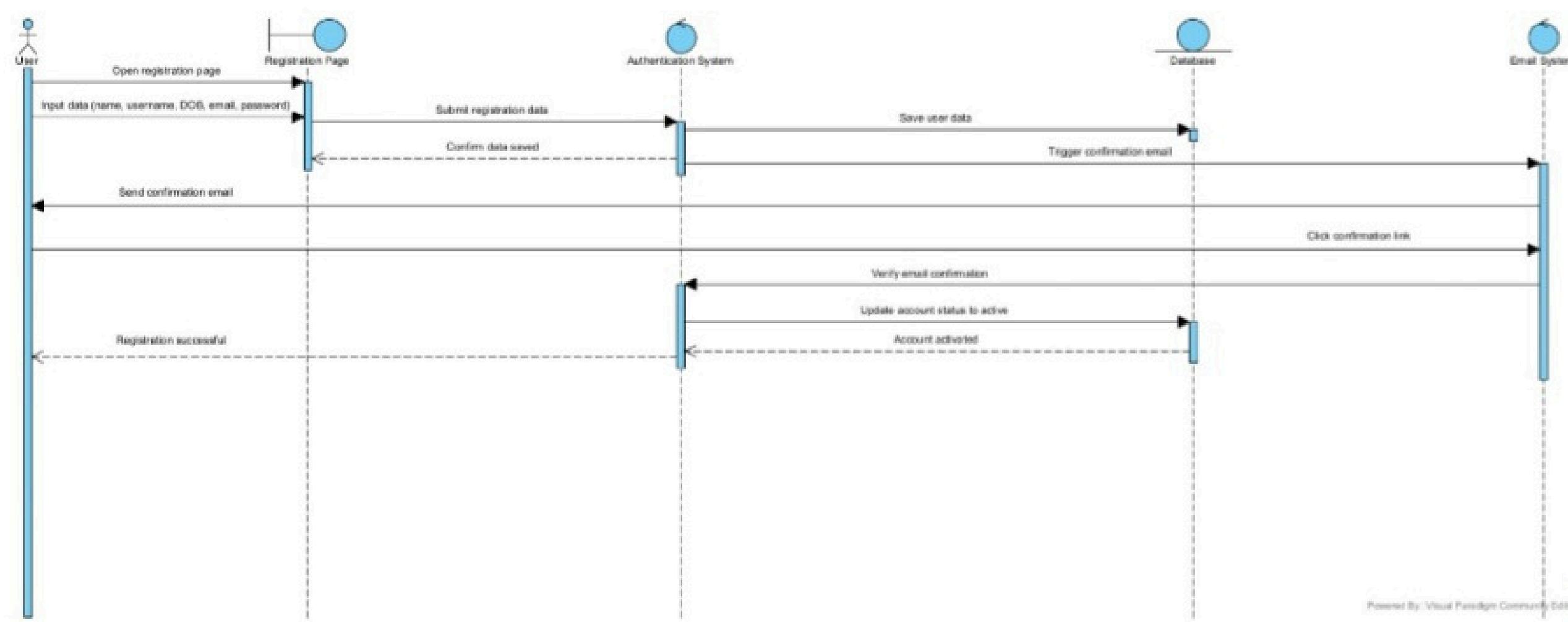


- Admin Login



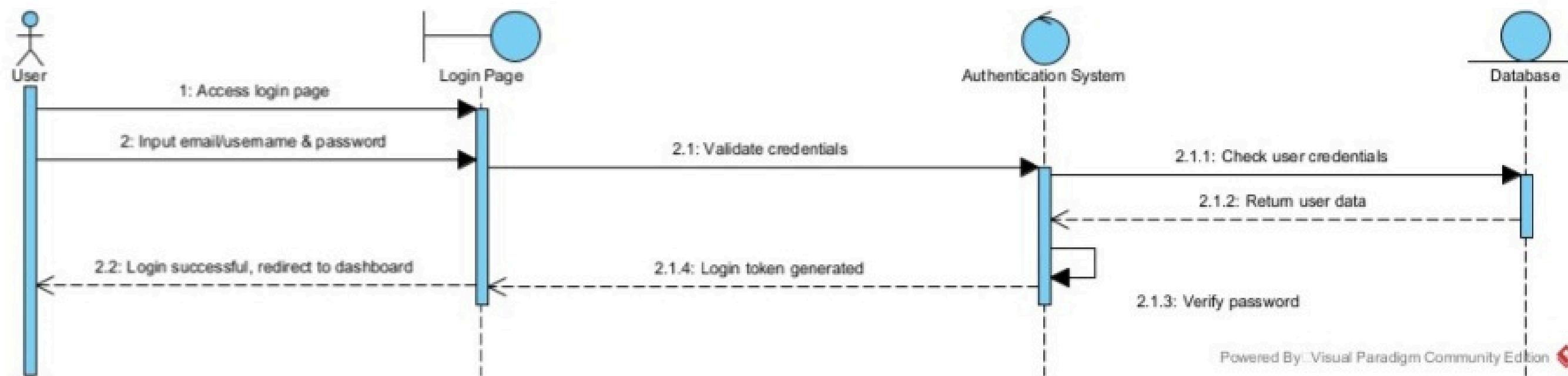
SEQUENCE DIAGRAM

• User Registrasi



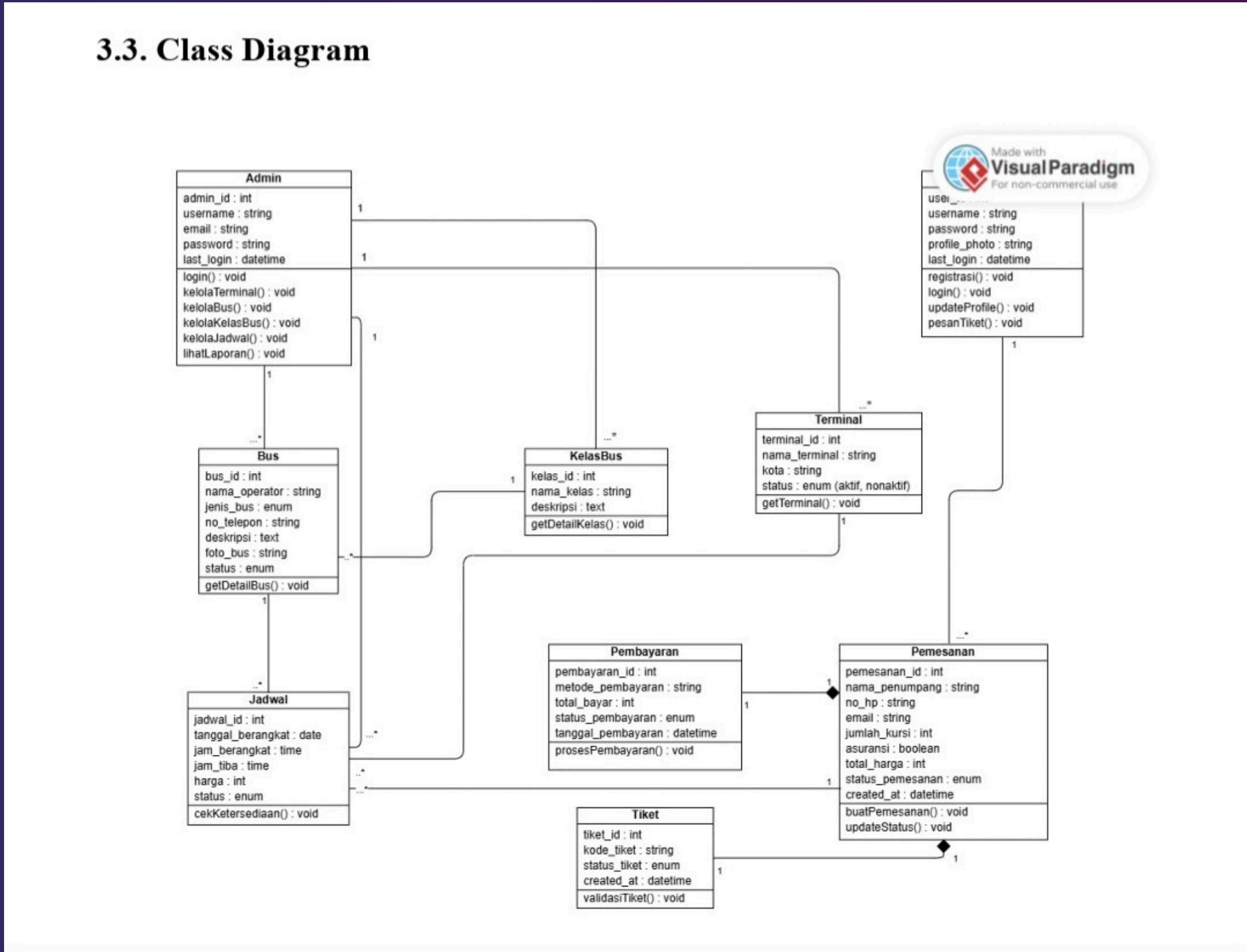
SEQUENCE DIAGRAM

• User Login

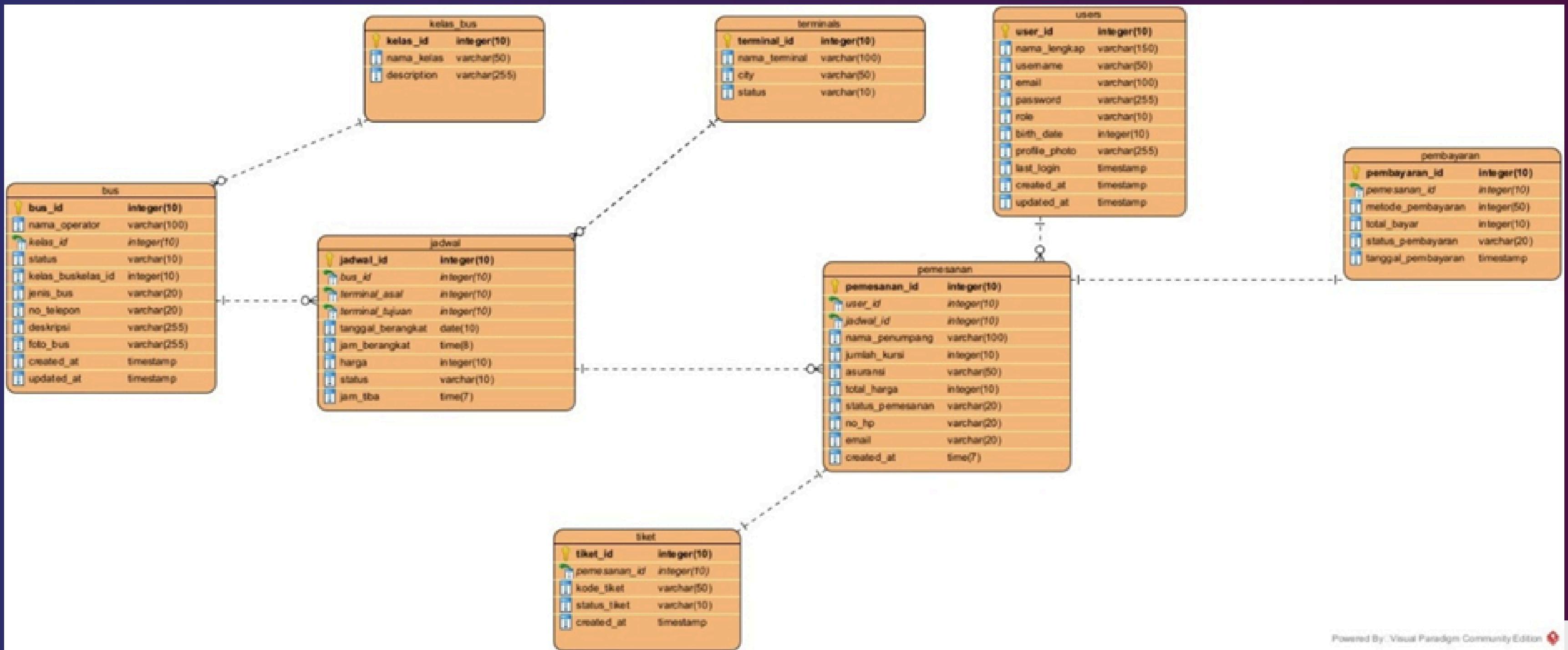


CLASS DIAGRAM

3.3. Class Diagram



ERD



LINK PROTOTYPE

PENGGUNA

<https://www.figma.com/proto/tkg7TJI8PuAjV29El83l6z/ANSI?page-id=0%3A1&node-id=231-1369&viewport=1824%2C-300%2C0.97&t=ZslD2MToOVZSlAozi&scaling=scale-down&content-scaling=fixed&starting-point-node-id=231%3A1369&show Proto-sidebar=1>

ADMIN

<https://www.figma.com/proto/tkg7TJI8PuAjV29El83l6z/ANSI?page-id=0%3A1&node-id=482-2223&viewport=1824%2C-300%2C0.97&t=ZslD2MToOVZSlAozi&scaling=scale-down&content-scaling=fixed&starting-point-node-id=482%3A2223&show Proto-sidebar=1>

KESIMPULAN



Dokumen ini merupakan panduan teknis komprehensif untuk pengembangan TIXONE, sebuah aplikasi pemesanan tiket bus berbasis mobile yang dirancang untuk mempermudah transaksi tiket secara digital bagi masyarakat. Secara garis besar, dokumen ini mengintegrasikan rencana manajemen proyek (SPMP) dan deskripsi desain sistem (SDD) yang mencakup aspek arsitektur, basis data, hingga pemodelan alur data menggunakan DFD. Fokus utamanya adalah memberikan solusi praktis bagi pengguna dalam mencari jadwal, memilih kursi, dan melakukan pembayaran, sekaligus menyediakan sistem pengelolaan data yang efisien bagi administrator dan operator bus melalui integrasi teknologi yang terstruktur.





STUDIO SHODWE



THANK YOU!



WWW.REALLYGREATSITE.COM

