

COFFEE SHOP (NGOPI.IN)

Kelompok 3



DOSEN PENGAMPU:

ARNY LATTU, S.Pd.Kom., M.Kom



ANGGOTA KELOMPOK

Muhamad Ripaldi
Nabila Nurfauziah
Putri Alya Zahrani
Rhealita Syani
Sheftya Wahyu Irna S
Syafira Issauma Dwi A
Syifa Nazira K.

(20240050076)
(20250050104)
(20240050031)
(20240050055)
(20240050007)
(20240050104)
(20240050083)

GAMBARAN PROYEK

NGOPI.IN(Coffee Shop Berbasis Aplikasi Mobile) adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk seluruh pelanggan coffee shop guna memudahkan pemesanan minuman dan makanan, melihat daftar menu, serta informasi terkait coffee shop.

Aplikasi ini ditujukan bagi masyarakat umum, khususnya pelanggan coffee shop NGOPI.IN, agar dapat melakukan pemesanan secara praktis tanpa harus datang langsung ke kasir.

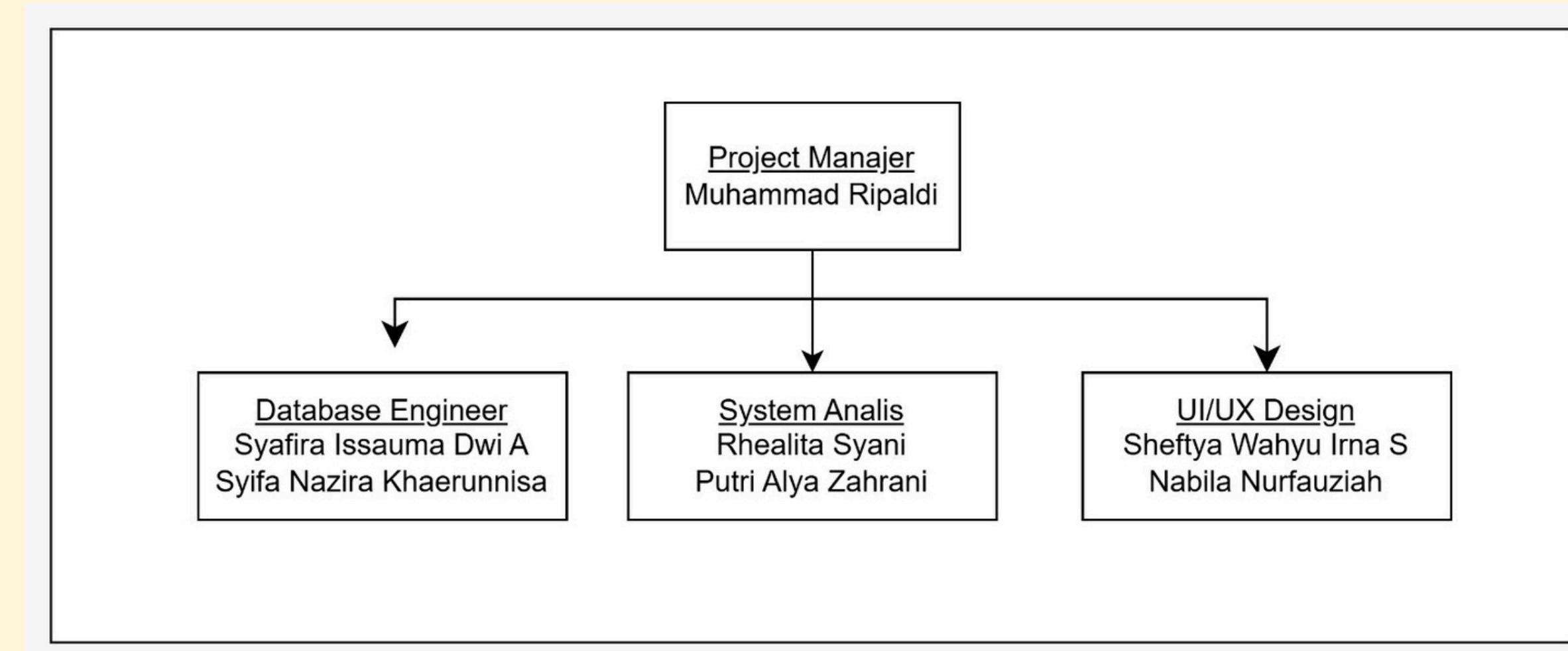
SPMP

(SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT PLAN)

Adalah dokumen yang digunakan untuk merencanakan dan mengelola pengembangan perangkat lunak dalam sebuah proyek. SPMP juga mendokumentasikan semua aspek yang berkaitan dengan pengelolaan proyek perangkat lunak, termasuk tujuan, ruang lingkup, jadwal, alokasi sumber daya, risiko, dan prosedur.



STRUKTUR ORGANISASI



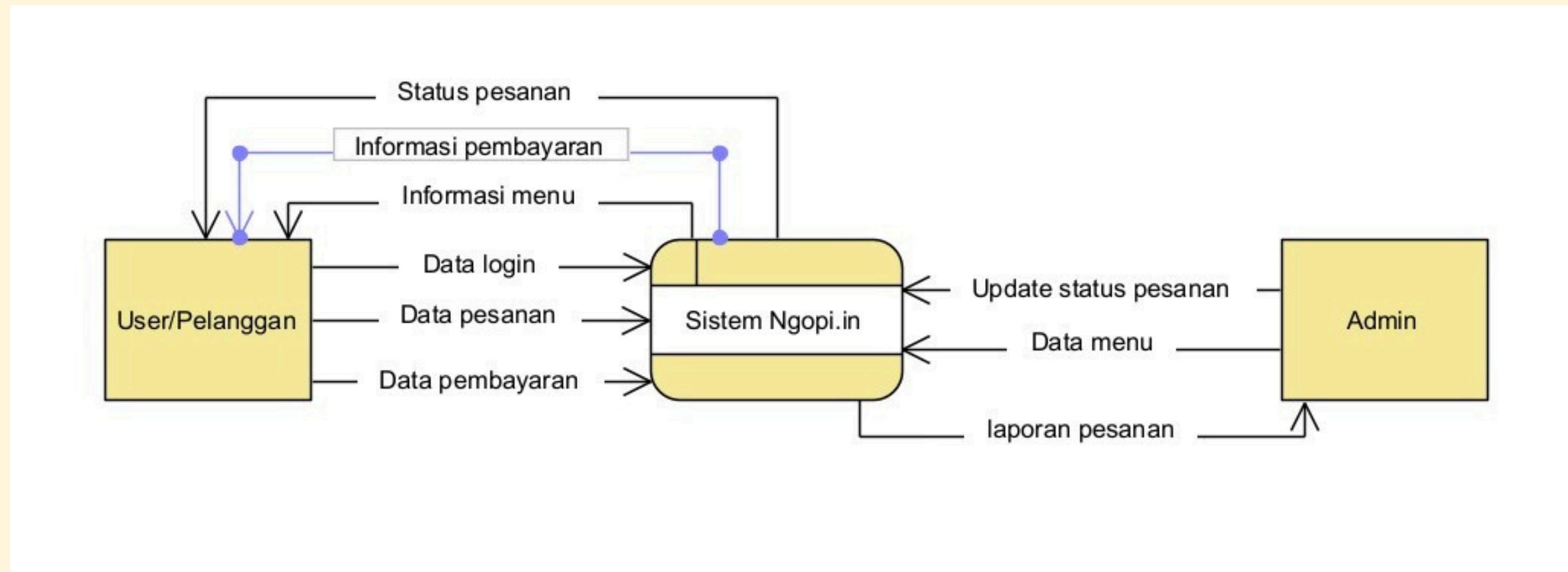


SDD

(SOFTWARE DESIGN DOCUMENT)

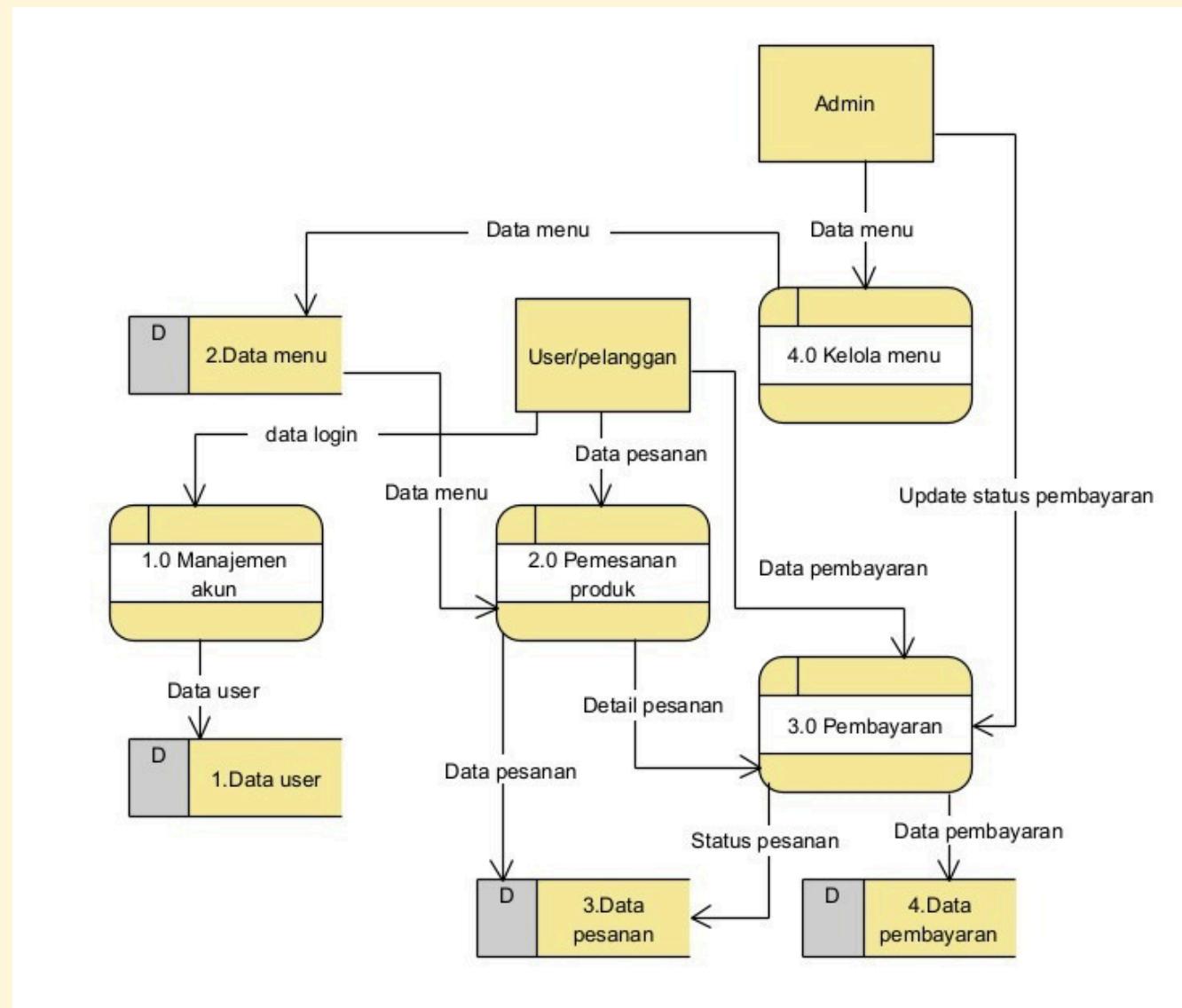
Adalah dokumen untuk menjelaskan langkah-langkah desain dan proses-proses dalam pembuatan sistem aplikasi yang akan diterapkan pada NGOPI.IN dan spesifikasi kebutuhan fungsional. Fungsi utama dari aplikasi ini yaitu dapat memudahkan pengguna dalam mengakses informasi mengenai informasi yang ada dalam aplikasi.

DFD KONTEKS



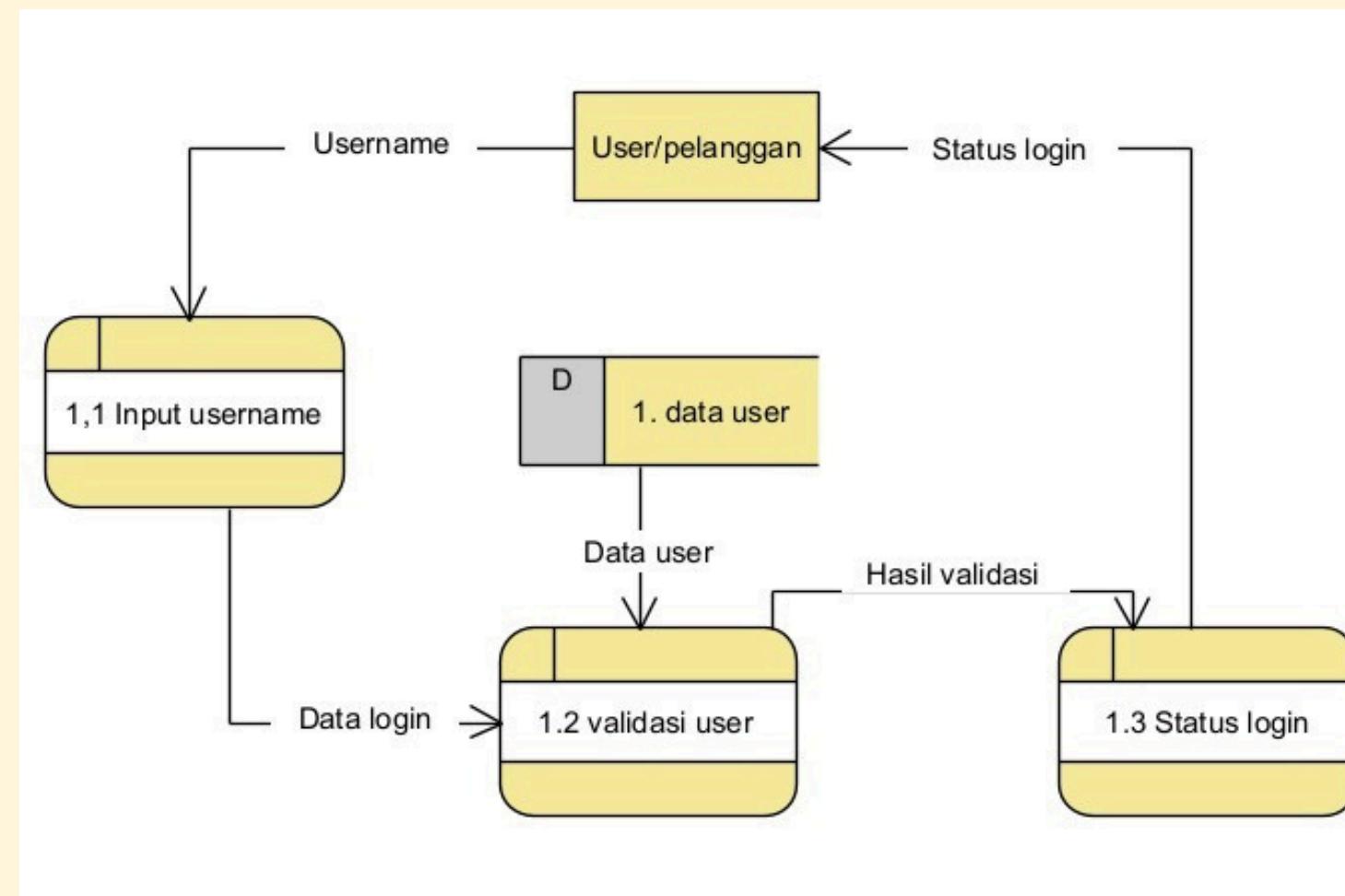
DFD LEVEL 0

Sistem NGOPI.IN

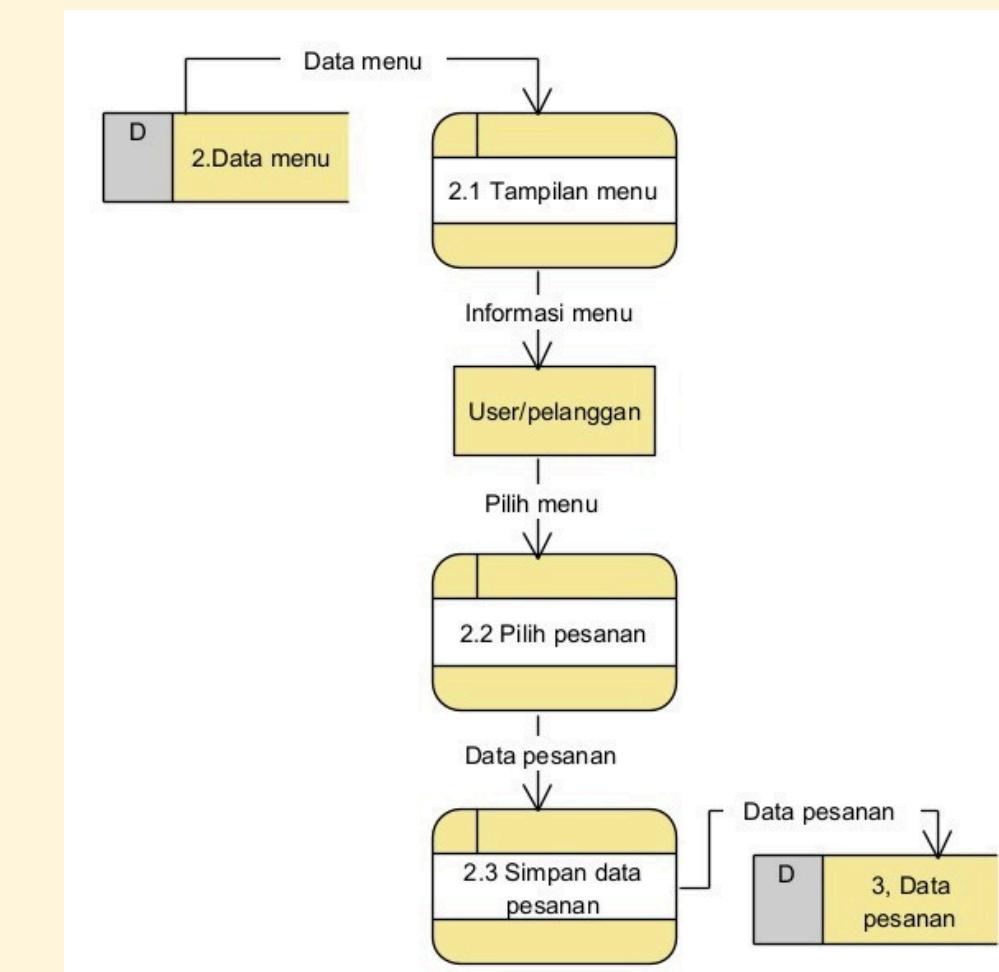


DFD LEVEL 1

RINCI 1.0 Manajemen Akun (Login)

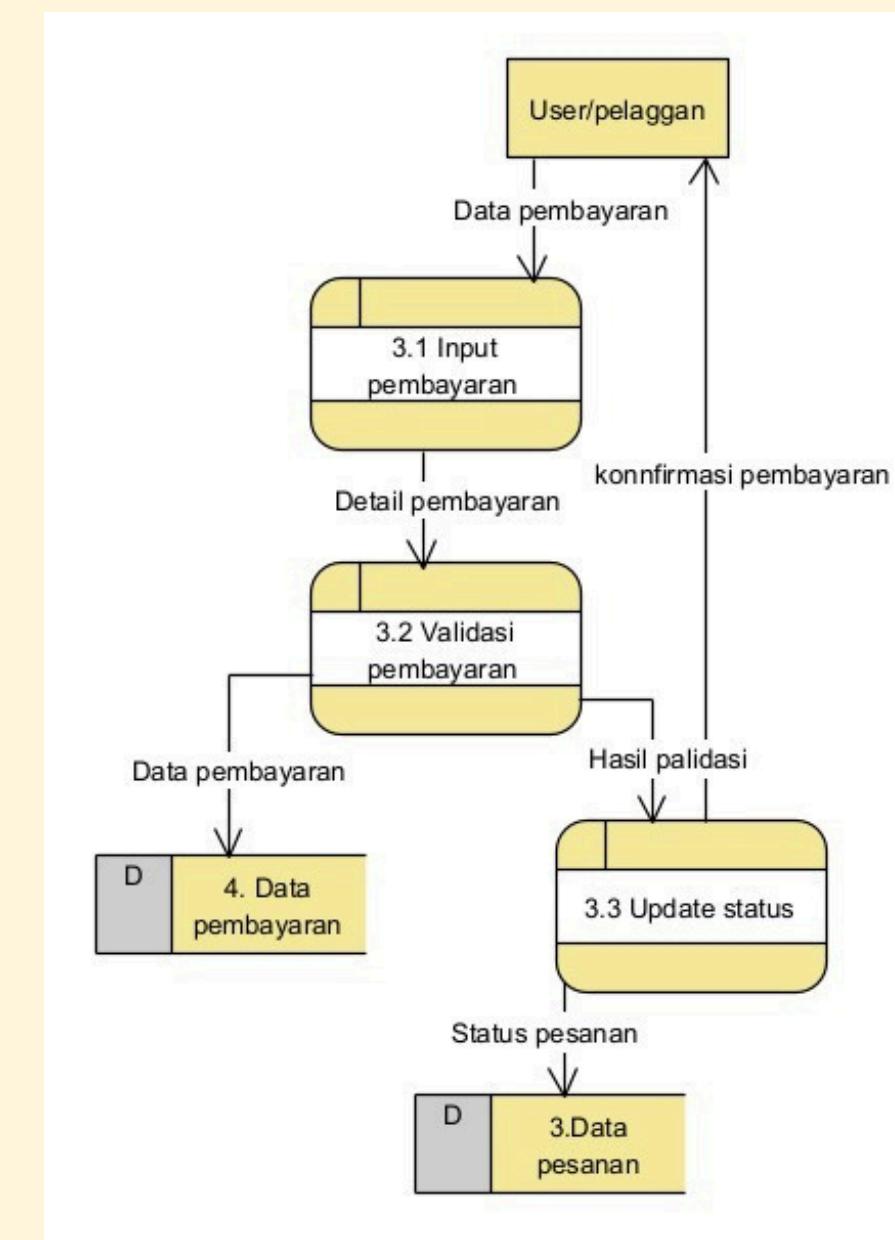


RINCI 2.0 Pemesanan Produk

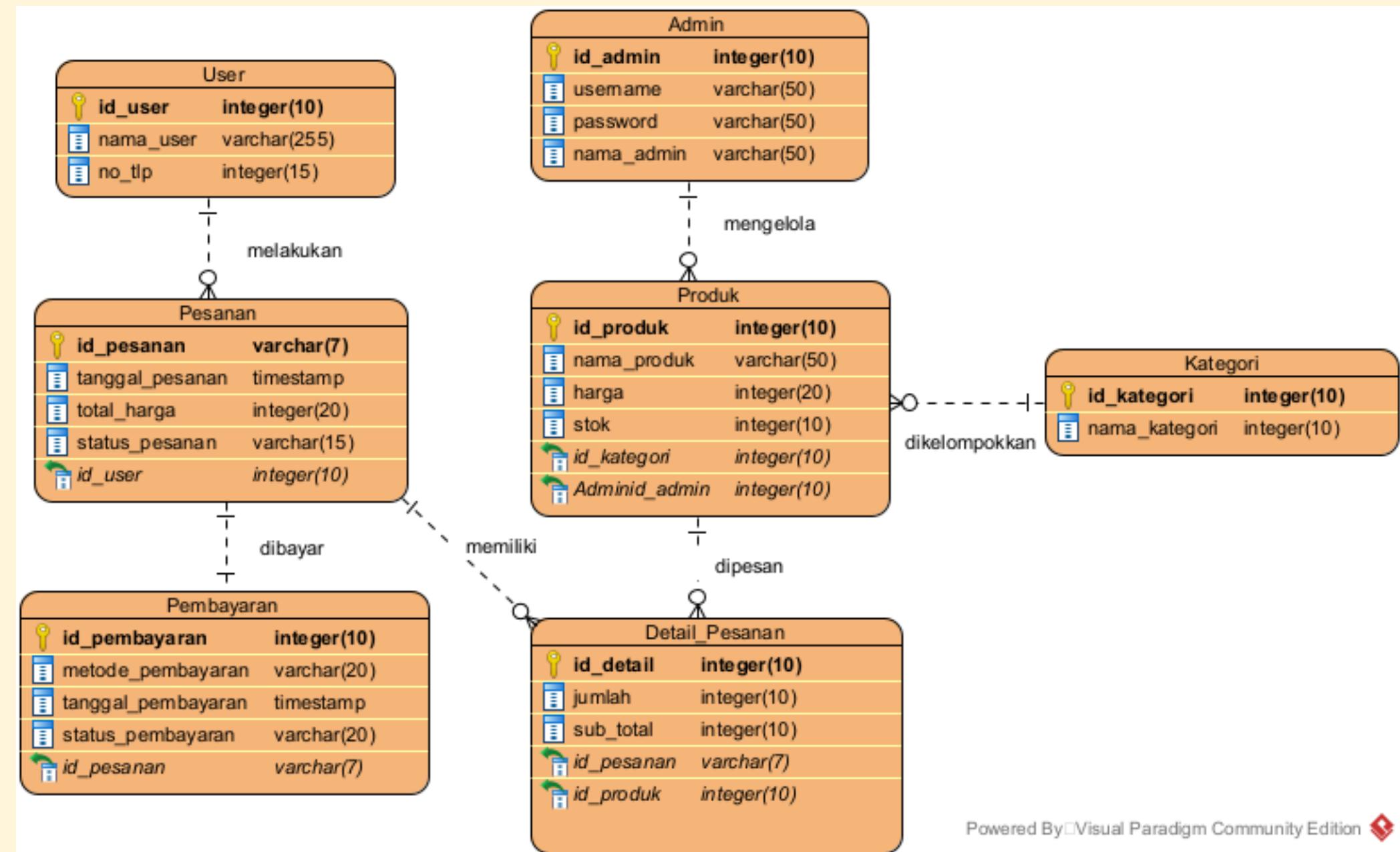


DFD LEVEL 1

RINCI 3.0 Pembayaran



ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



SRS

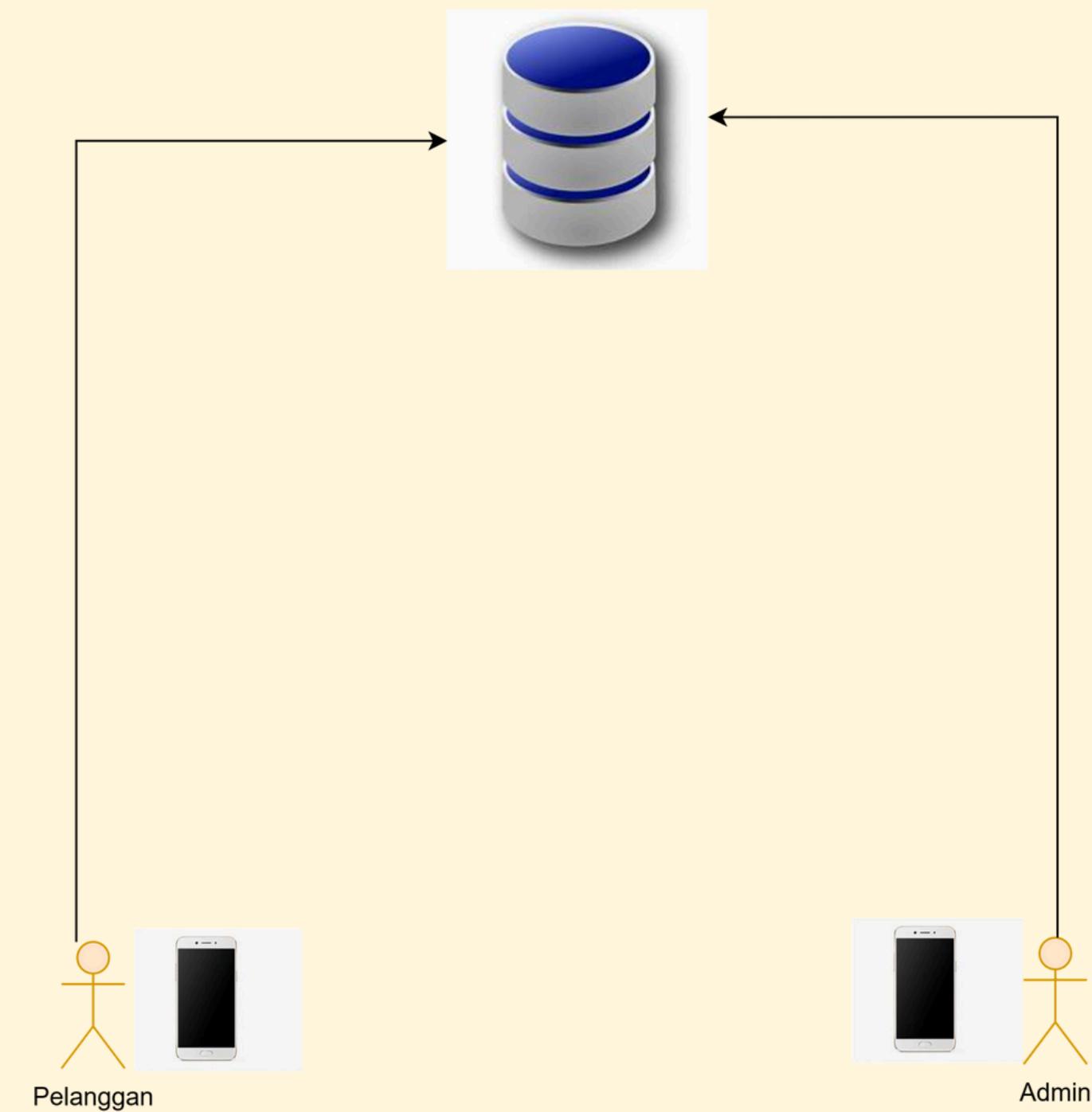
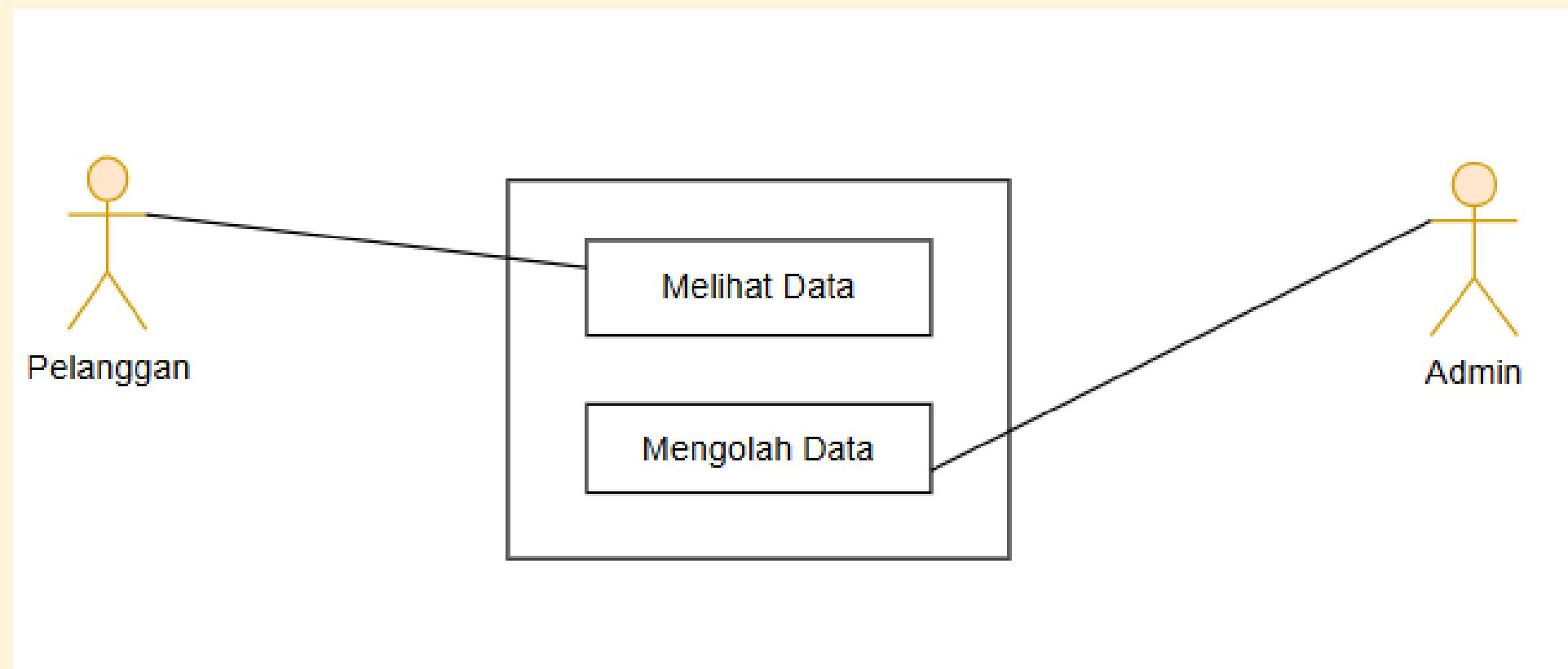
(SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION)

adalah untuk menjelaskan tentang spesifikasi kebutuhan yang digunakan pada aplikasi NGOPI.IN, yaitu aplikasi layanan menu digital dan pembelian produk coffee shop, seperti rancangan sistem, mockup tampilan, serta kebutuhan fungsional dan nonfungsional yang mendukung proses pemesanan.



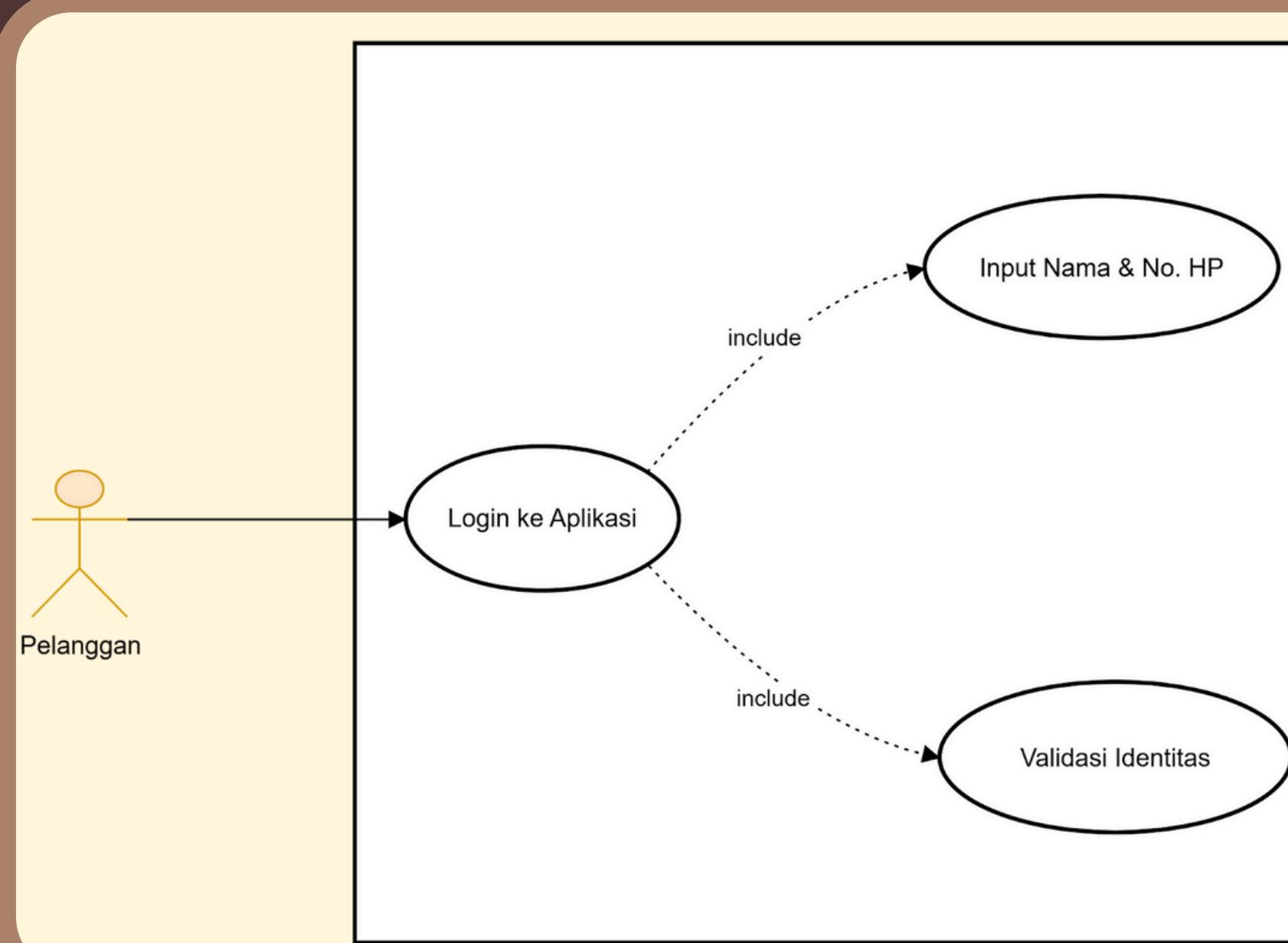
Antarmuka Sistem

Antarmuka Perangkat keras

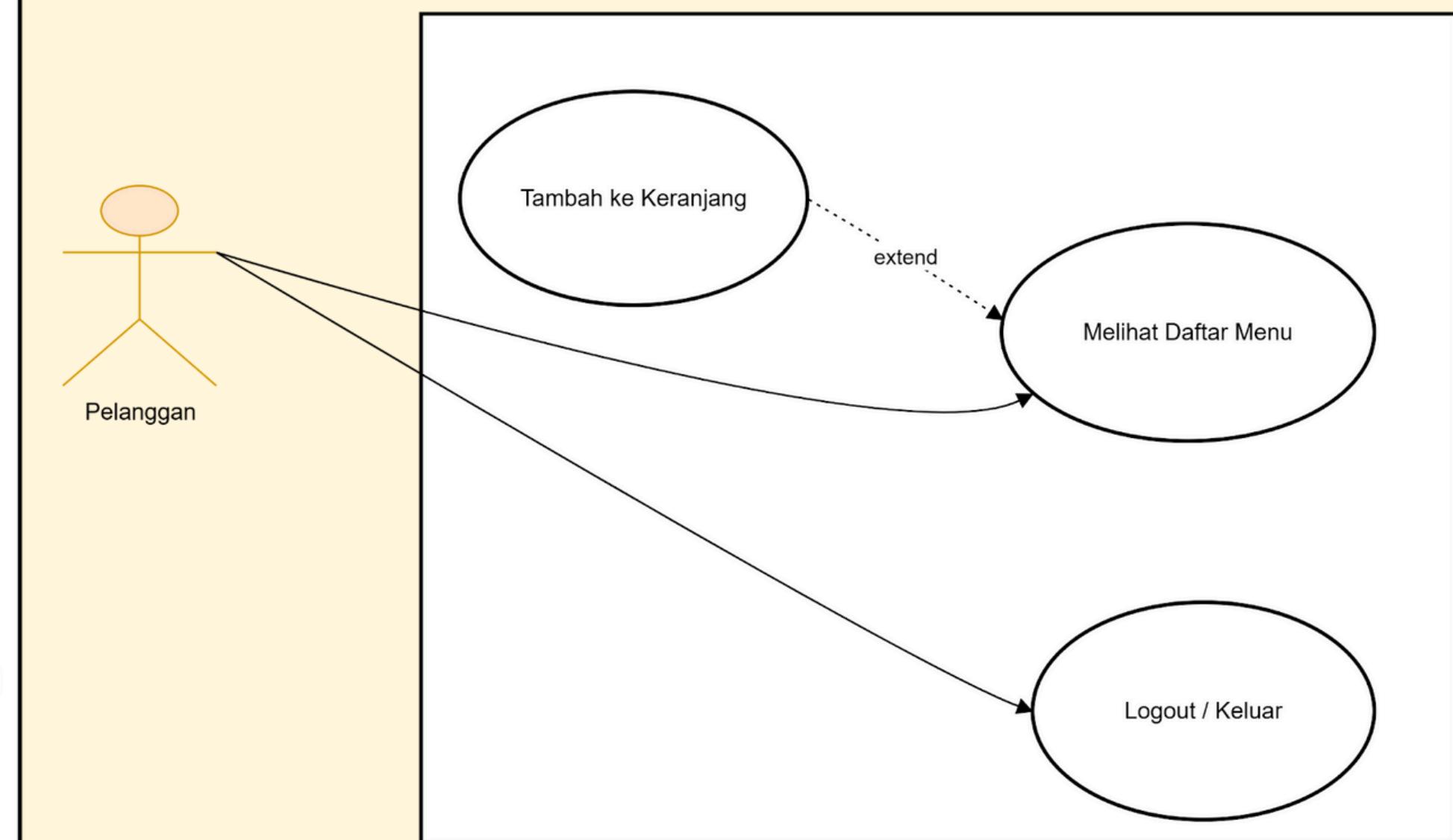


USECASE DIAGRAM

Pelanggan login

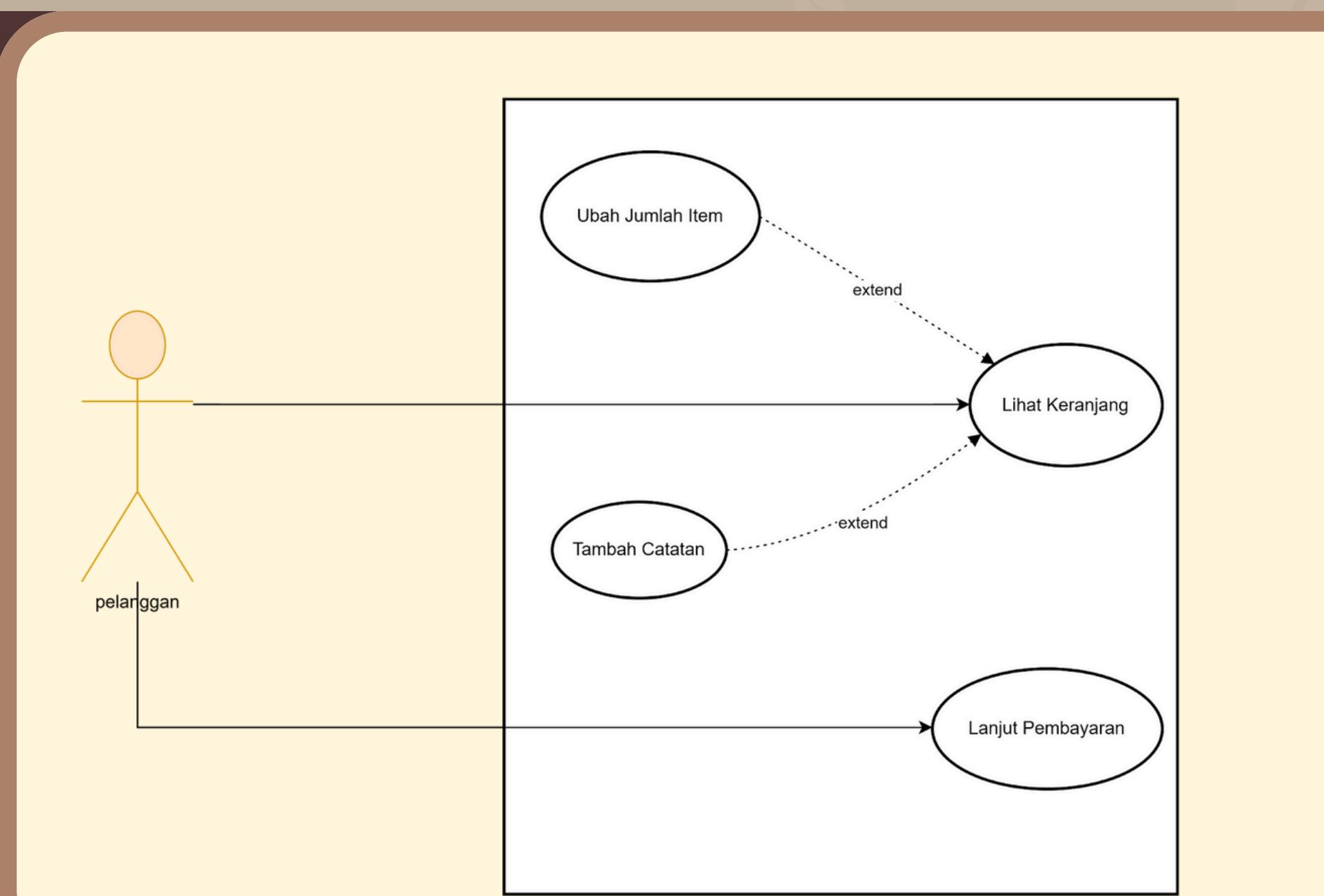


Halaman Daftar Menu (Beranda)

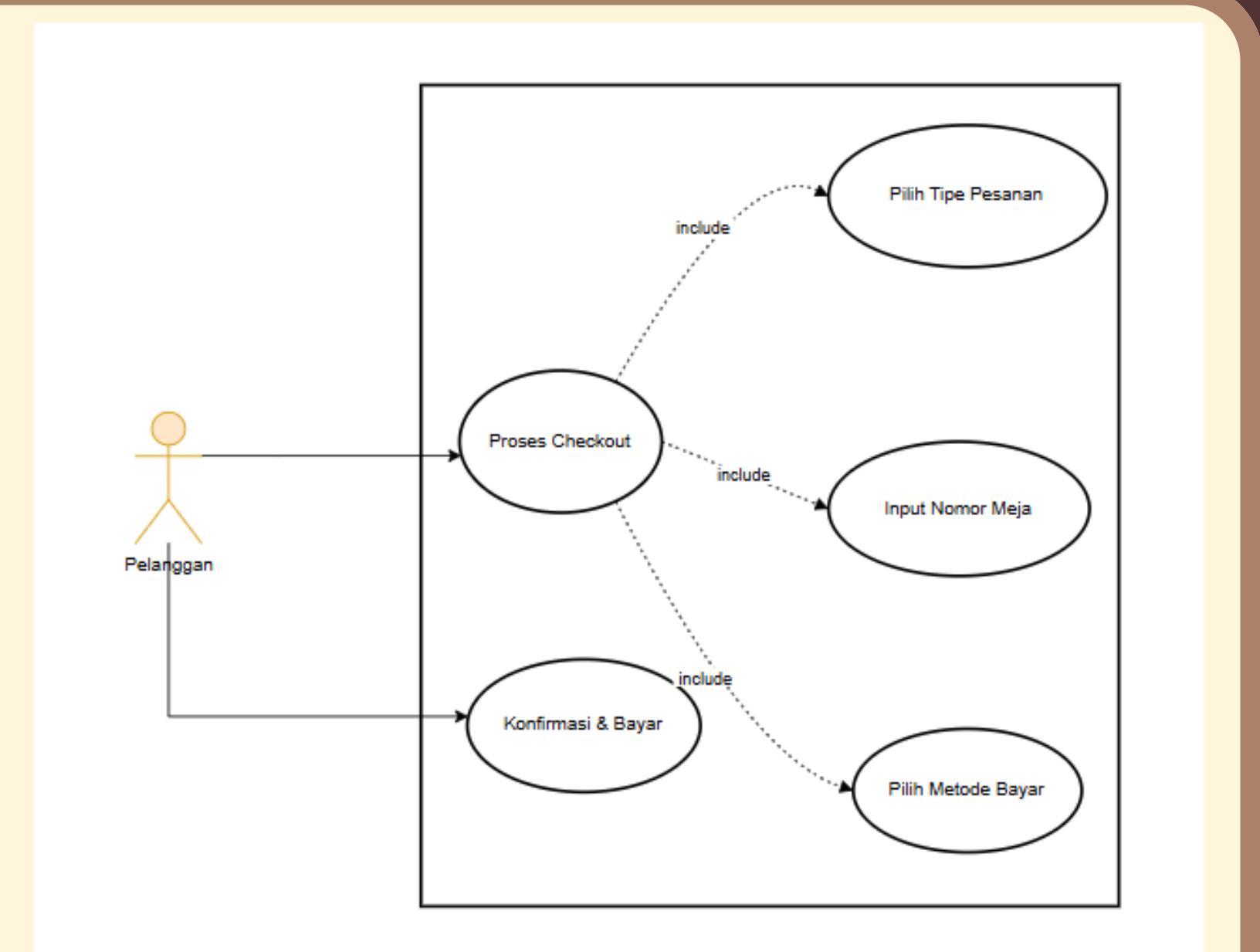


USECASE DIAGRAM

Halaman Keranjang Pesanan

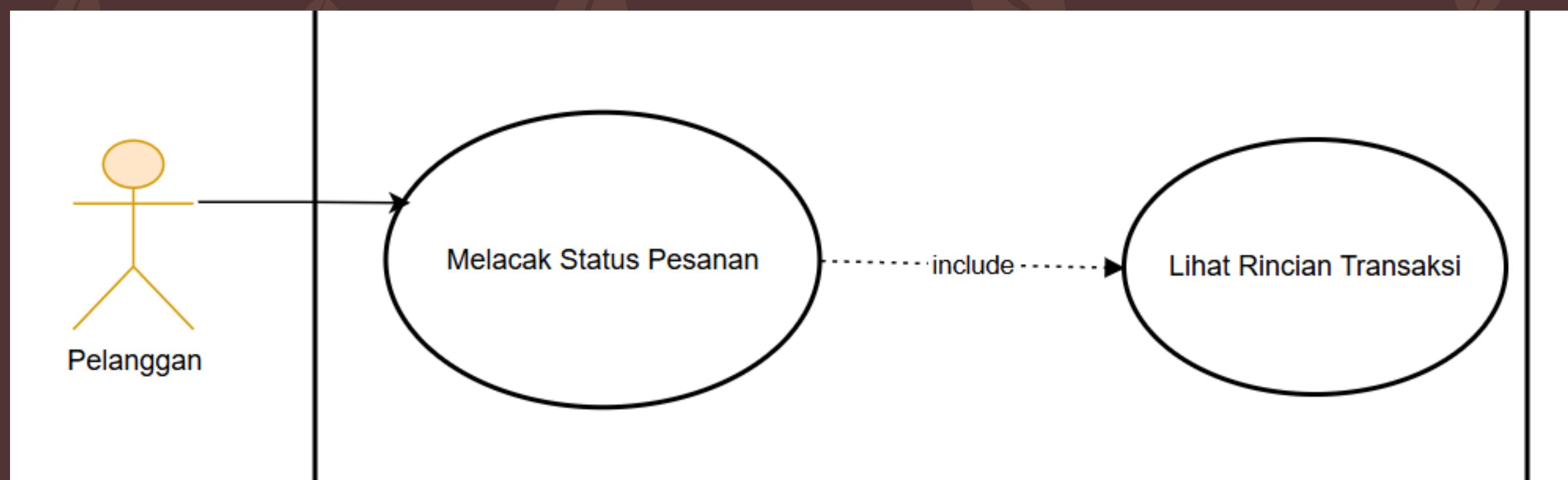


Halaman Checkout dan Pembayaran



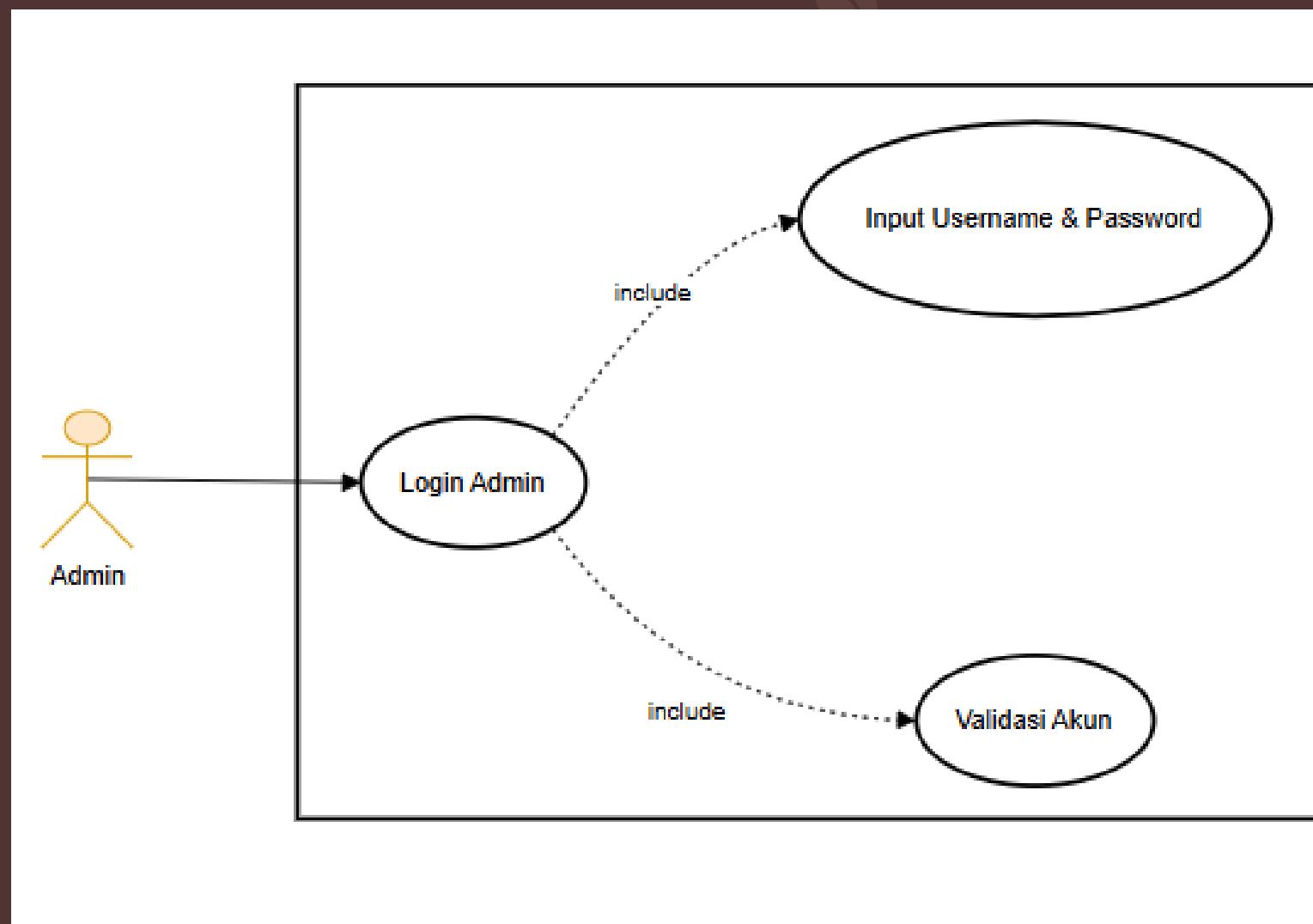
USECASE DIAGRAM

Halaman Status Pesanan

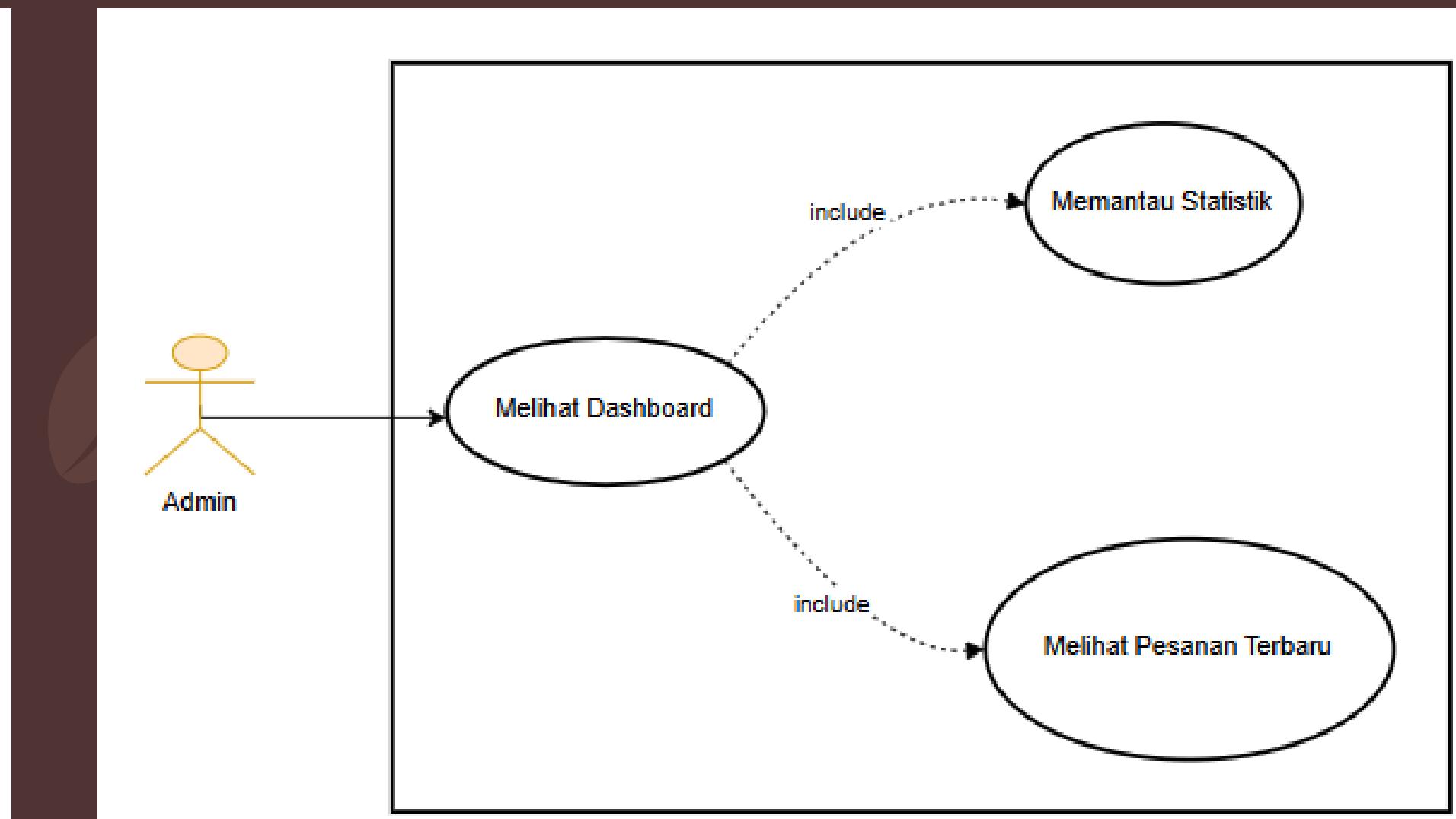


USECASE DIAGRAM

Pelanggan login Admin

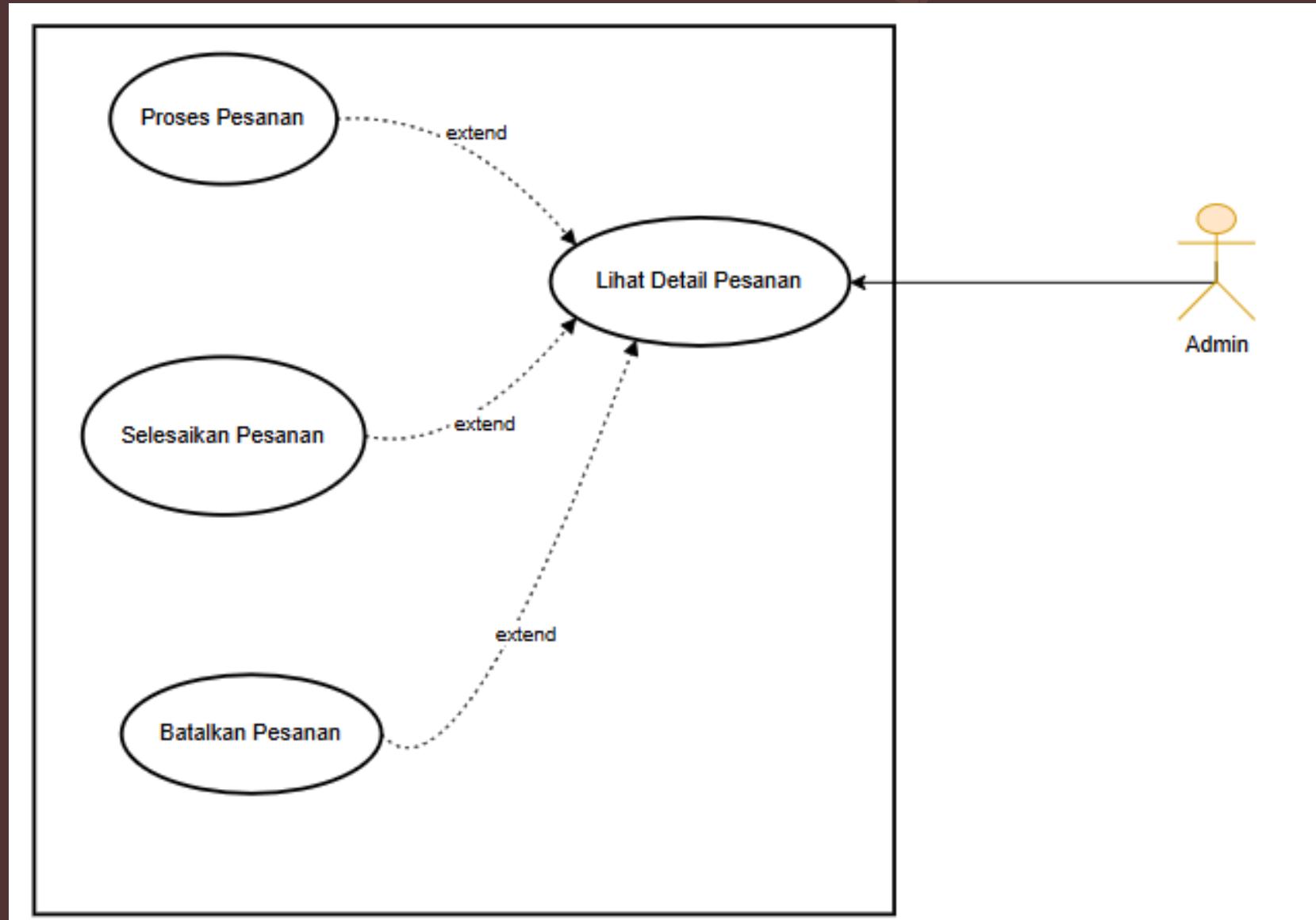


Use Case Dashboard & Statistik

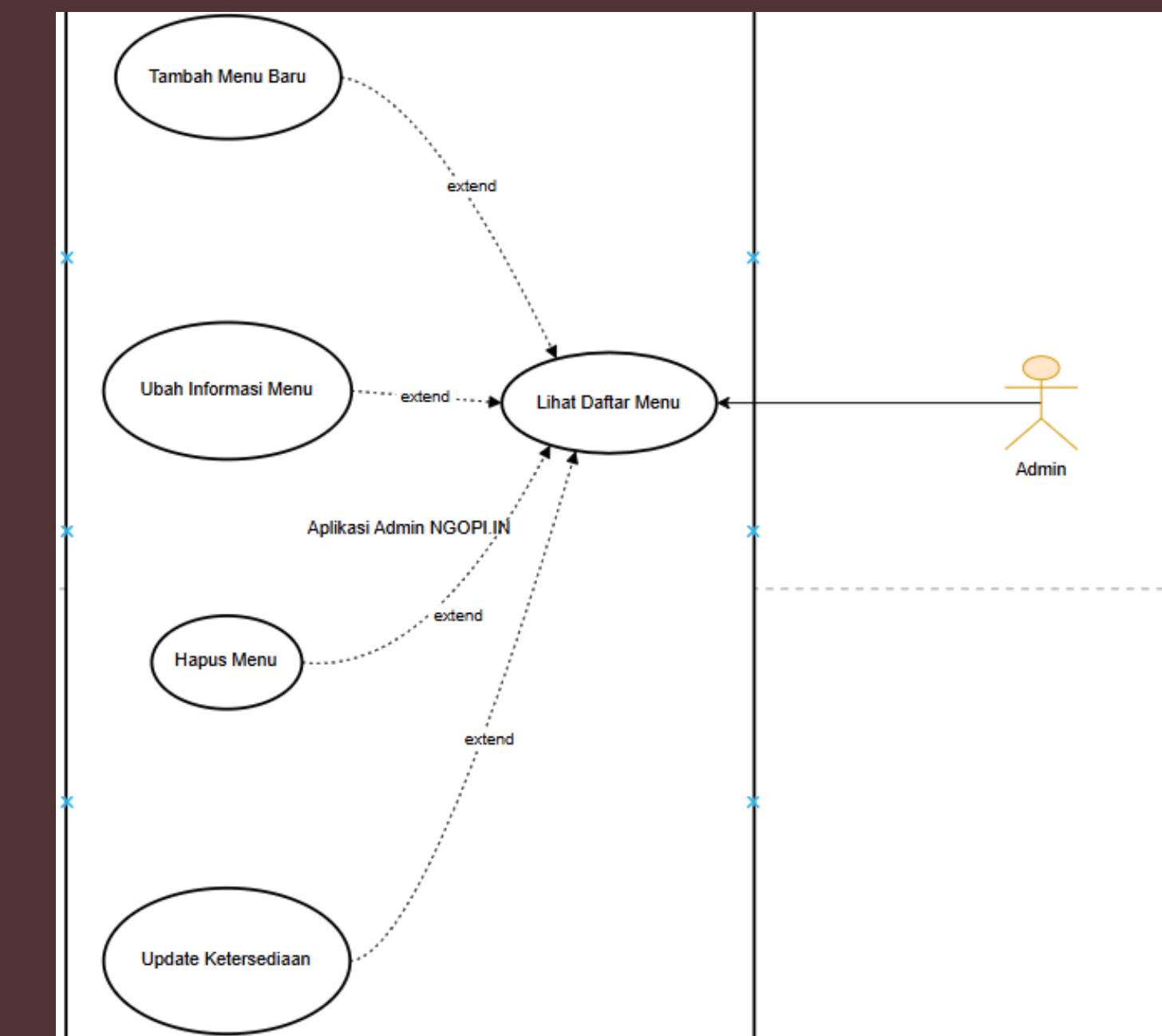


USECASE DIAGRAM

Kelola Pesanan



kelola menu



USECASE DIAGRAM

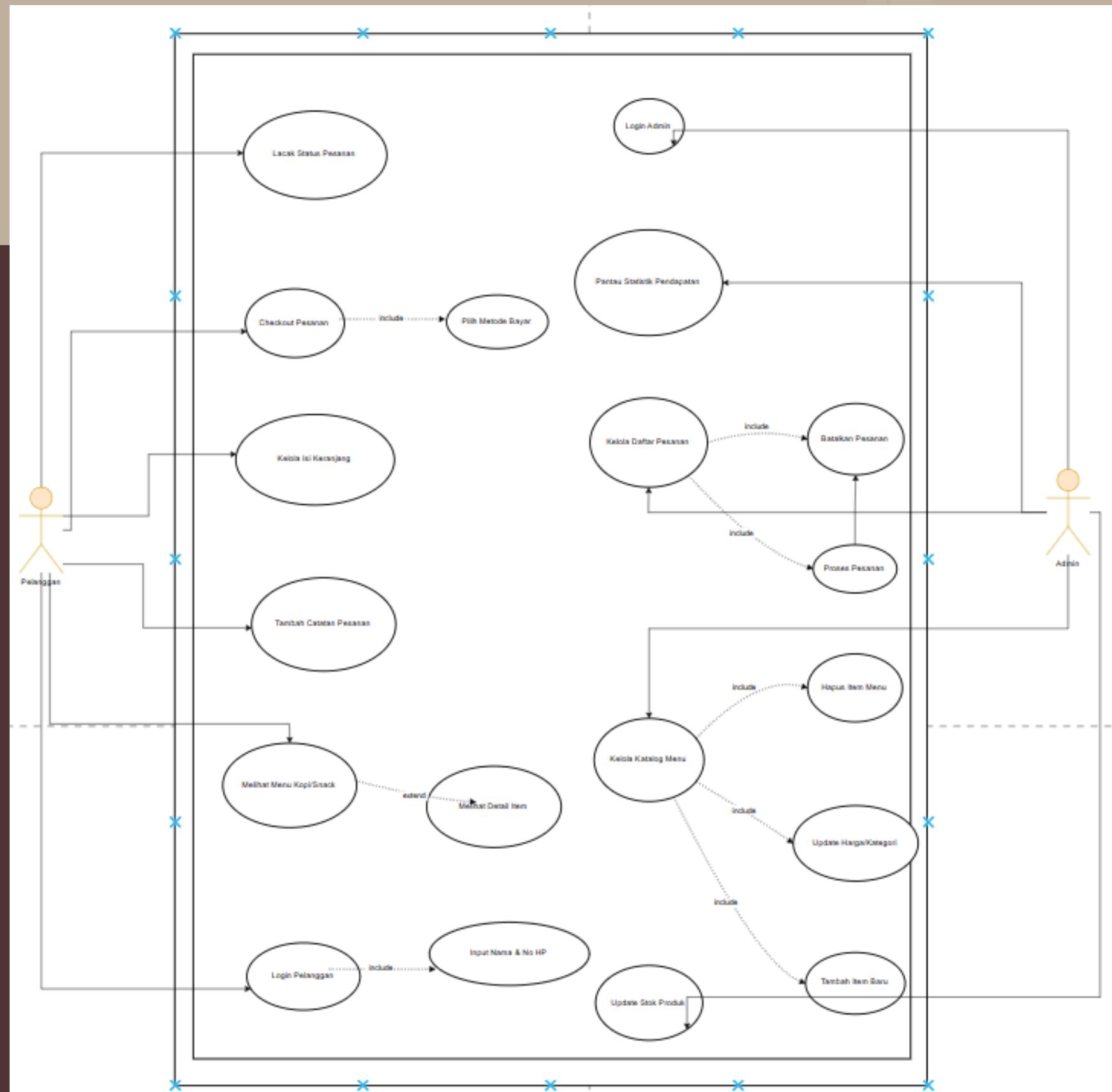
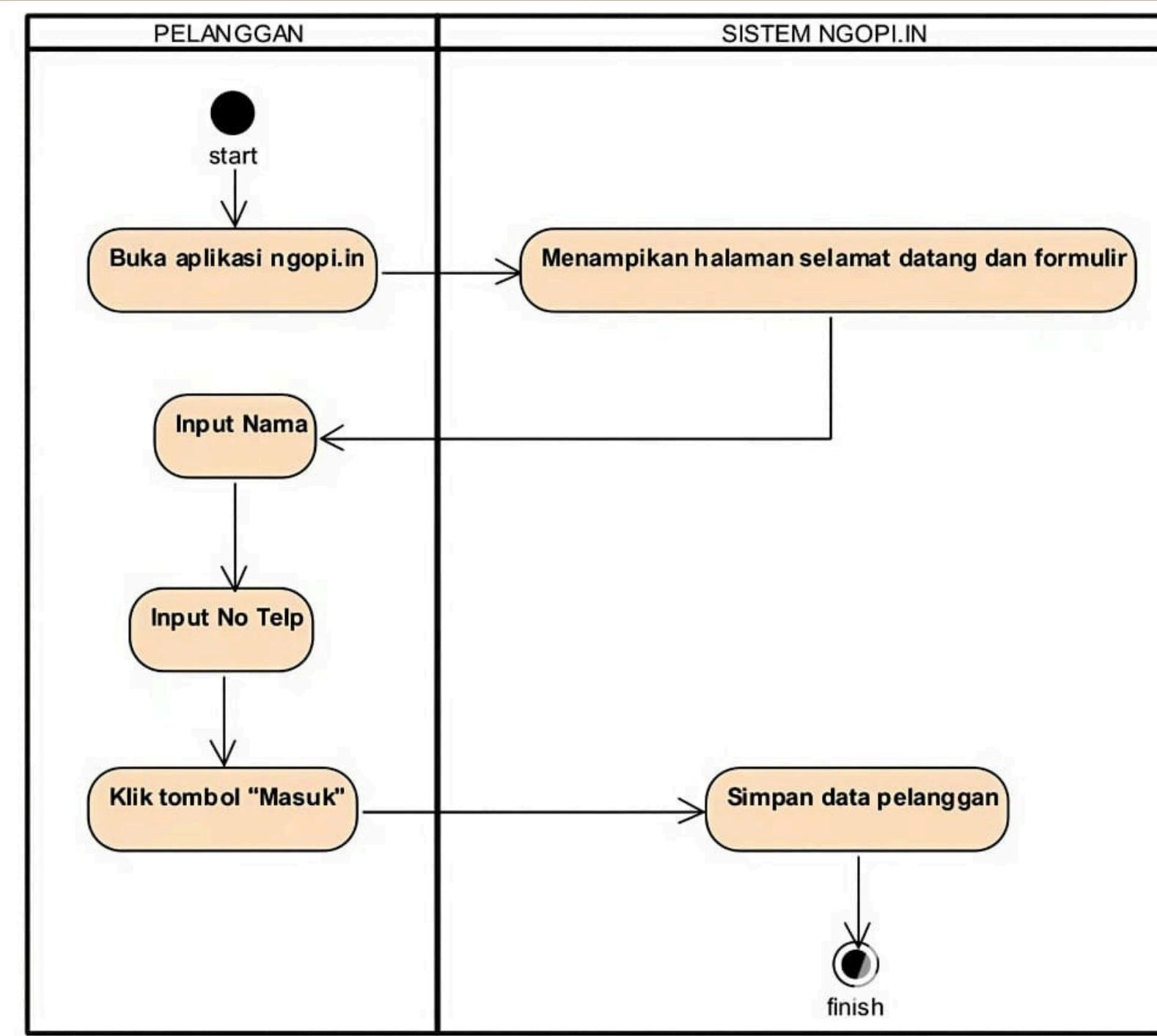


DIAGRAM ACTIVITY (USER)

Pelanggan login



Pelanggan melakukan pemesanan

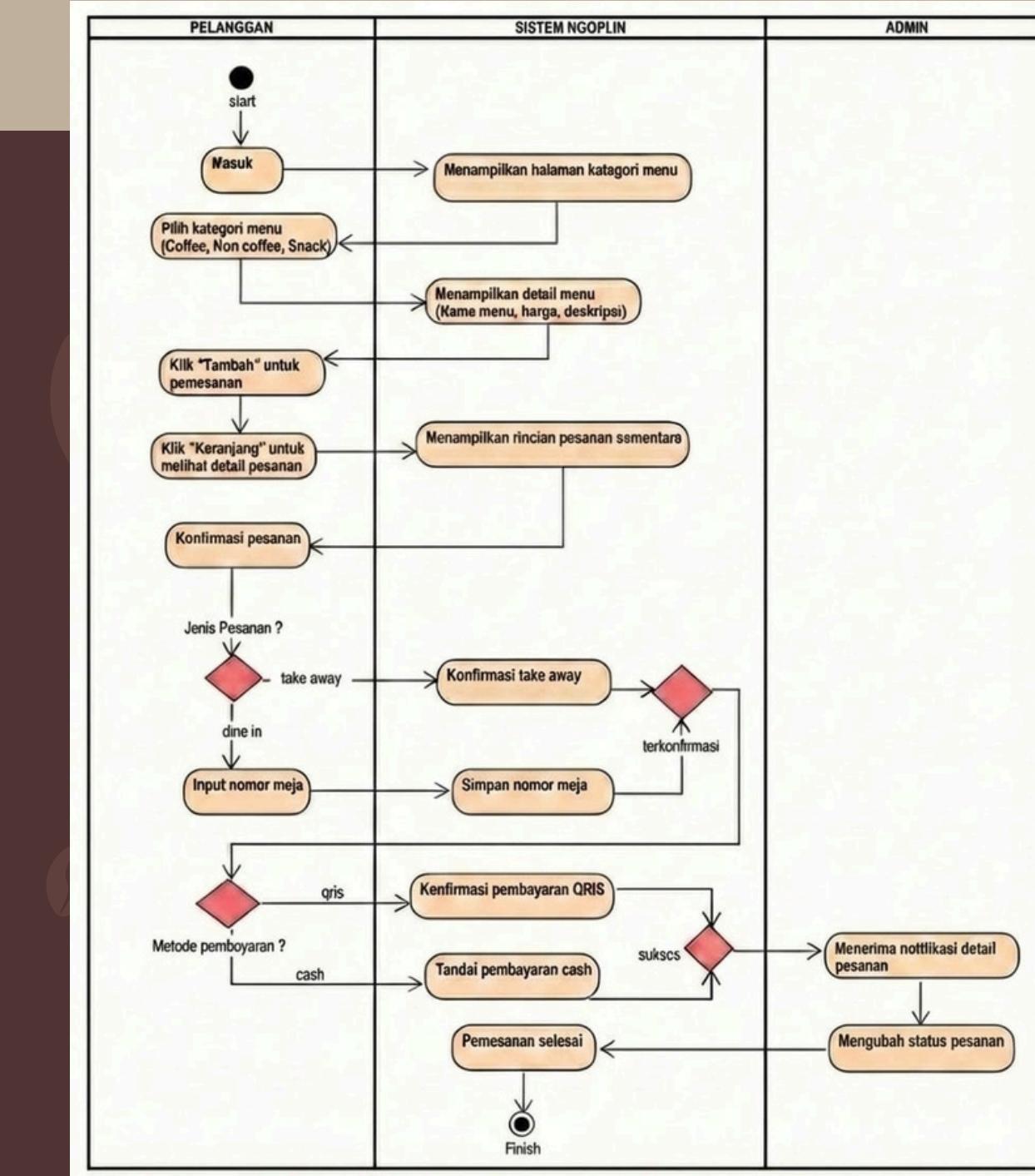
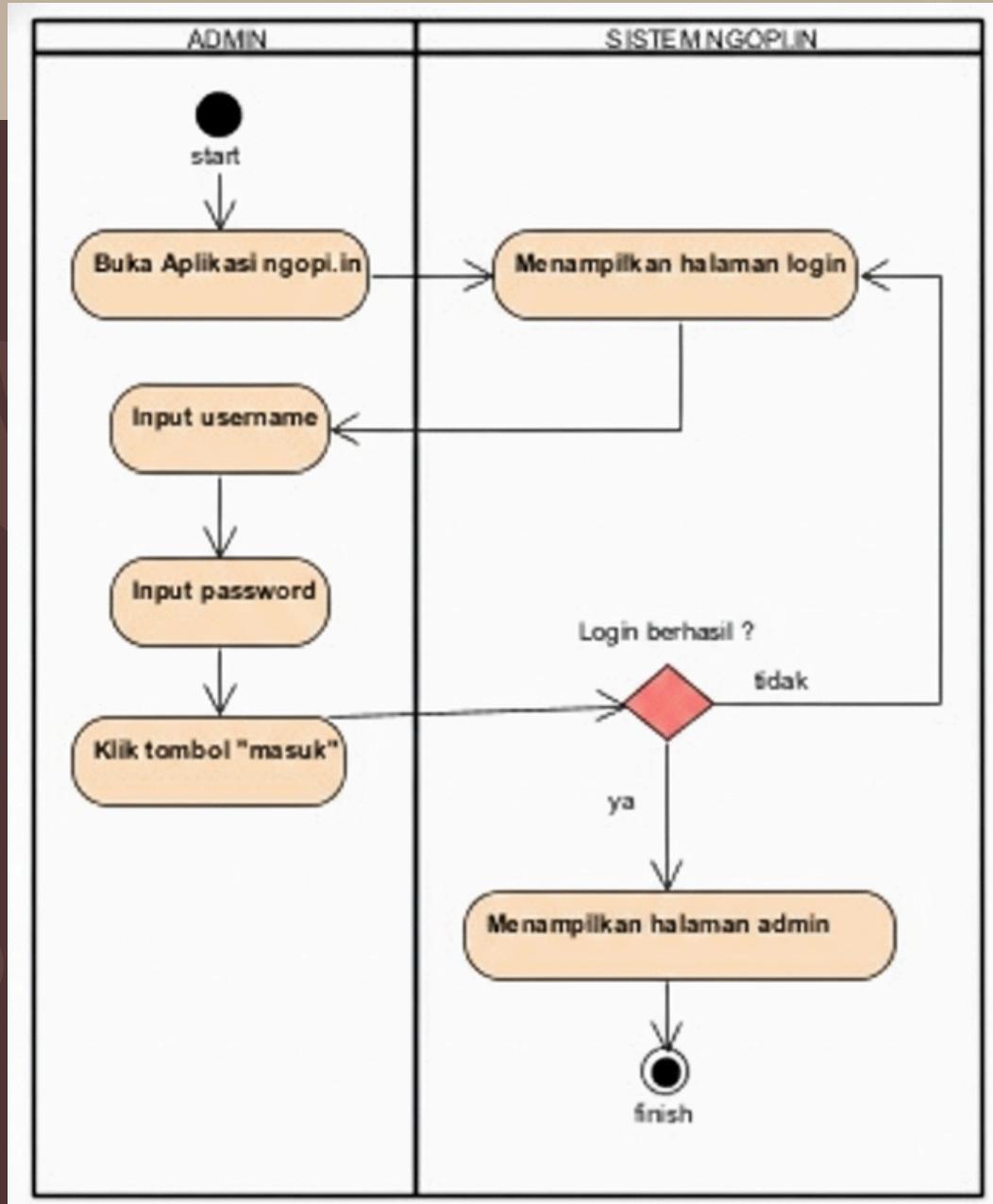
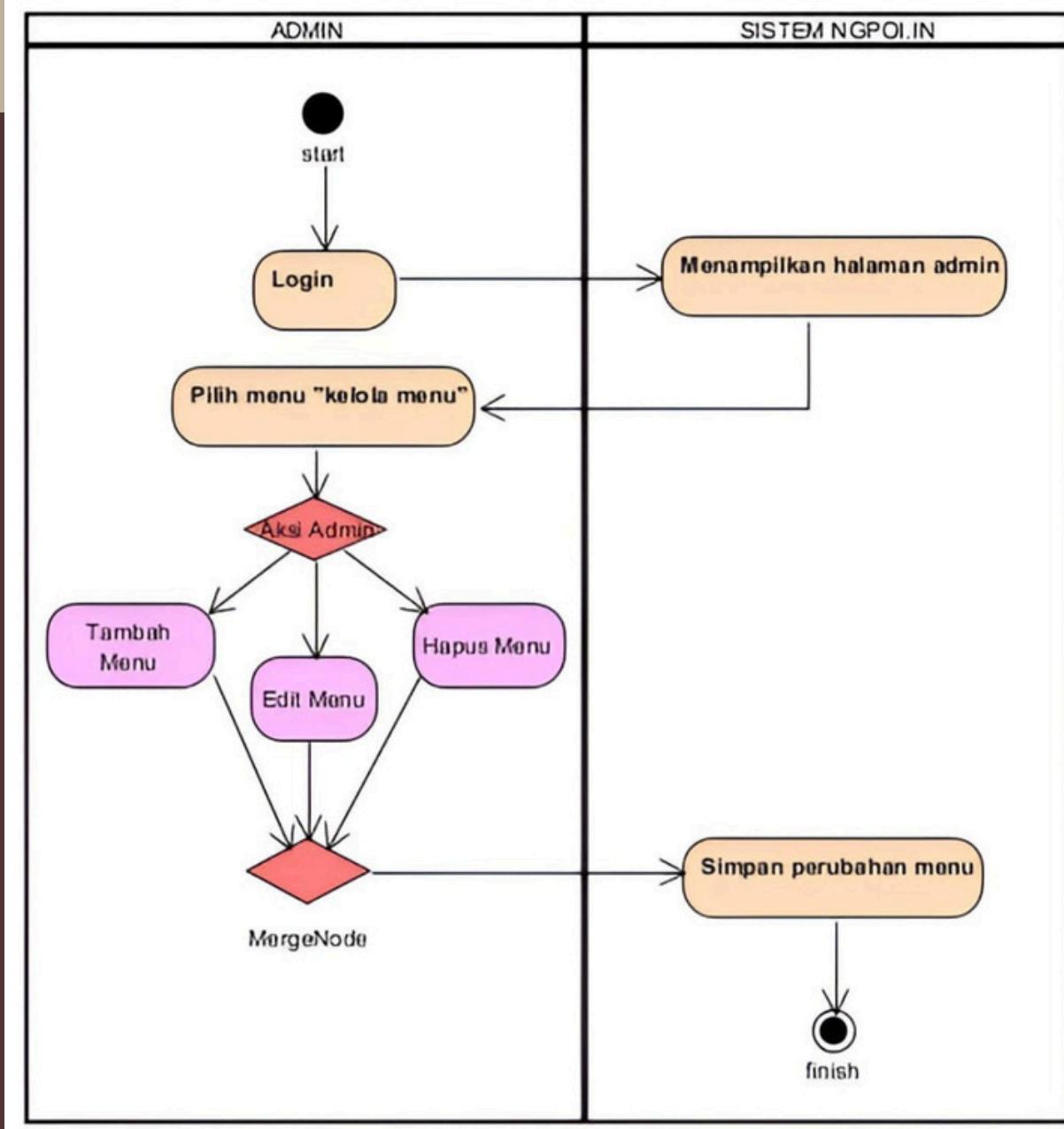


DIAGRAM ACTIVITY (ADMIN)

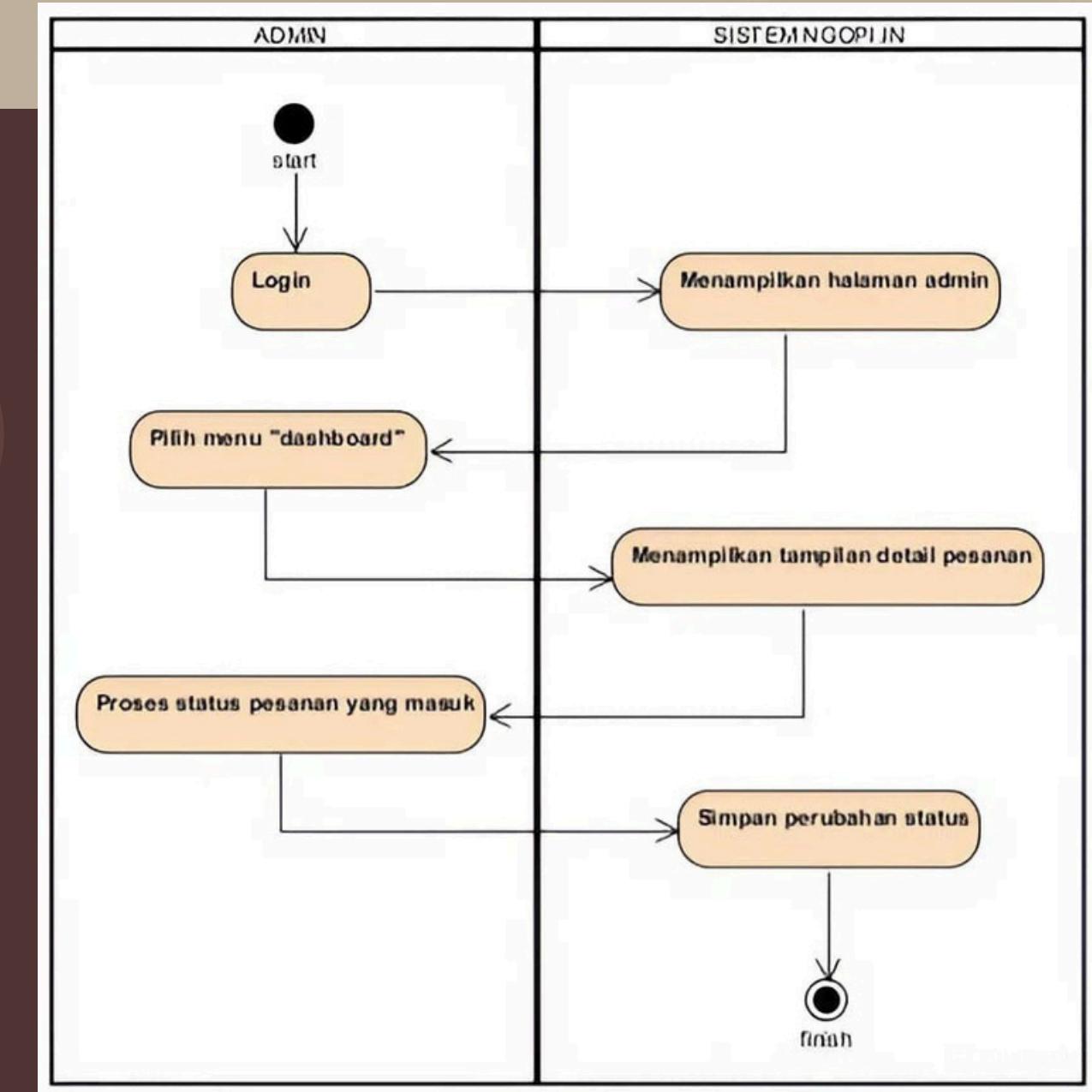
Admin login



Edit menu admin

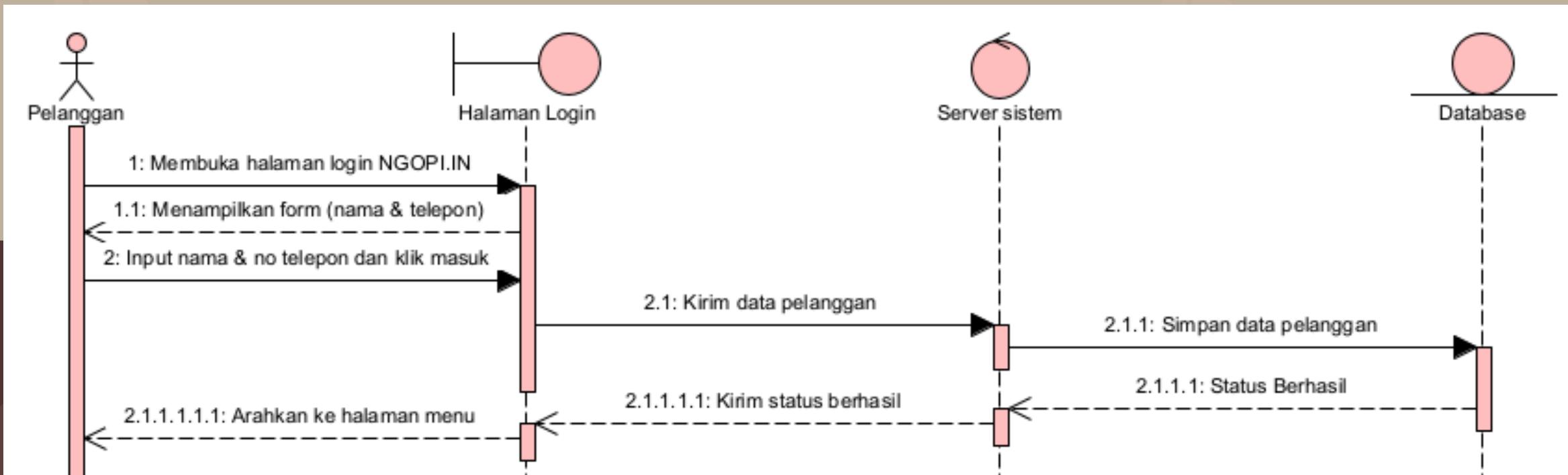


Dashboard admin

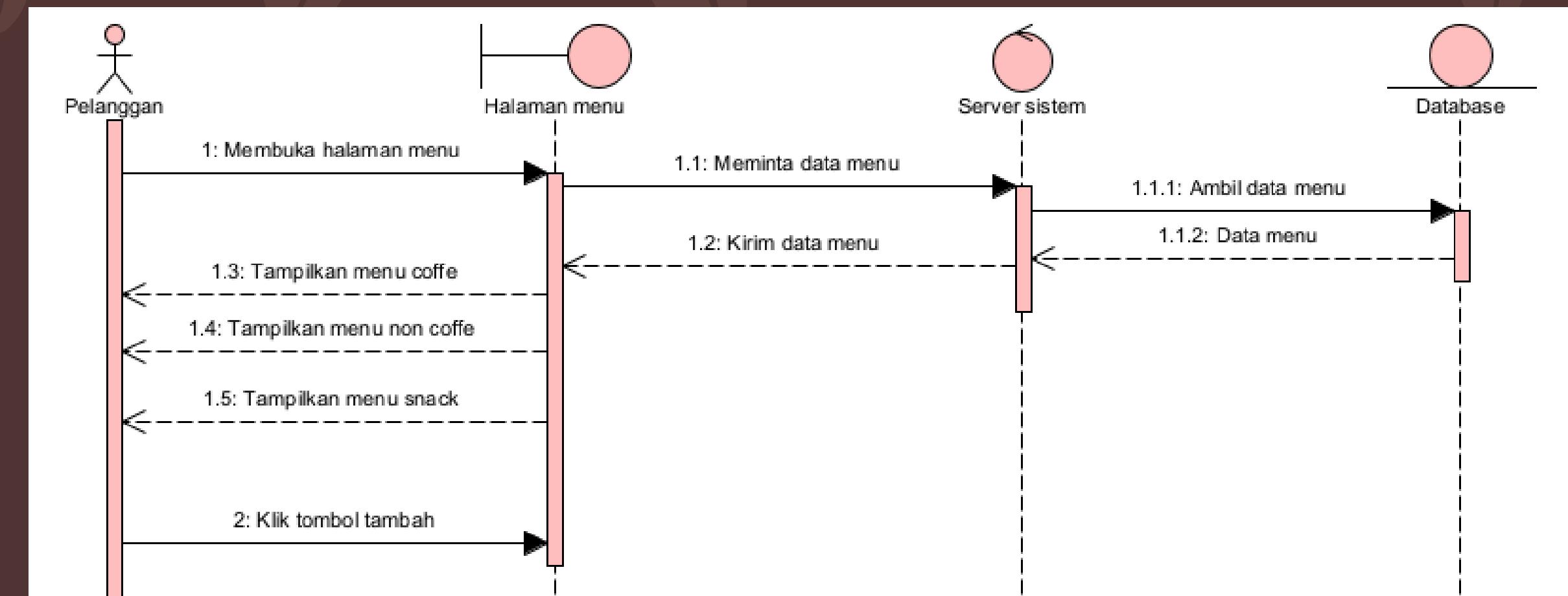


SEQUENCE DIAGRAM (USER)

Pelanggan login

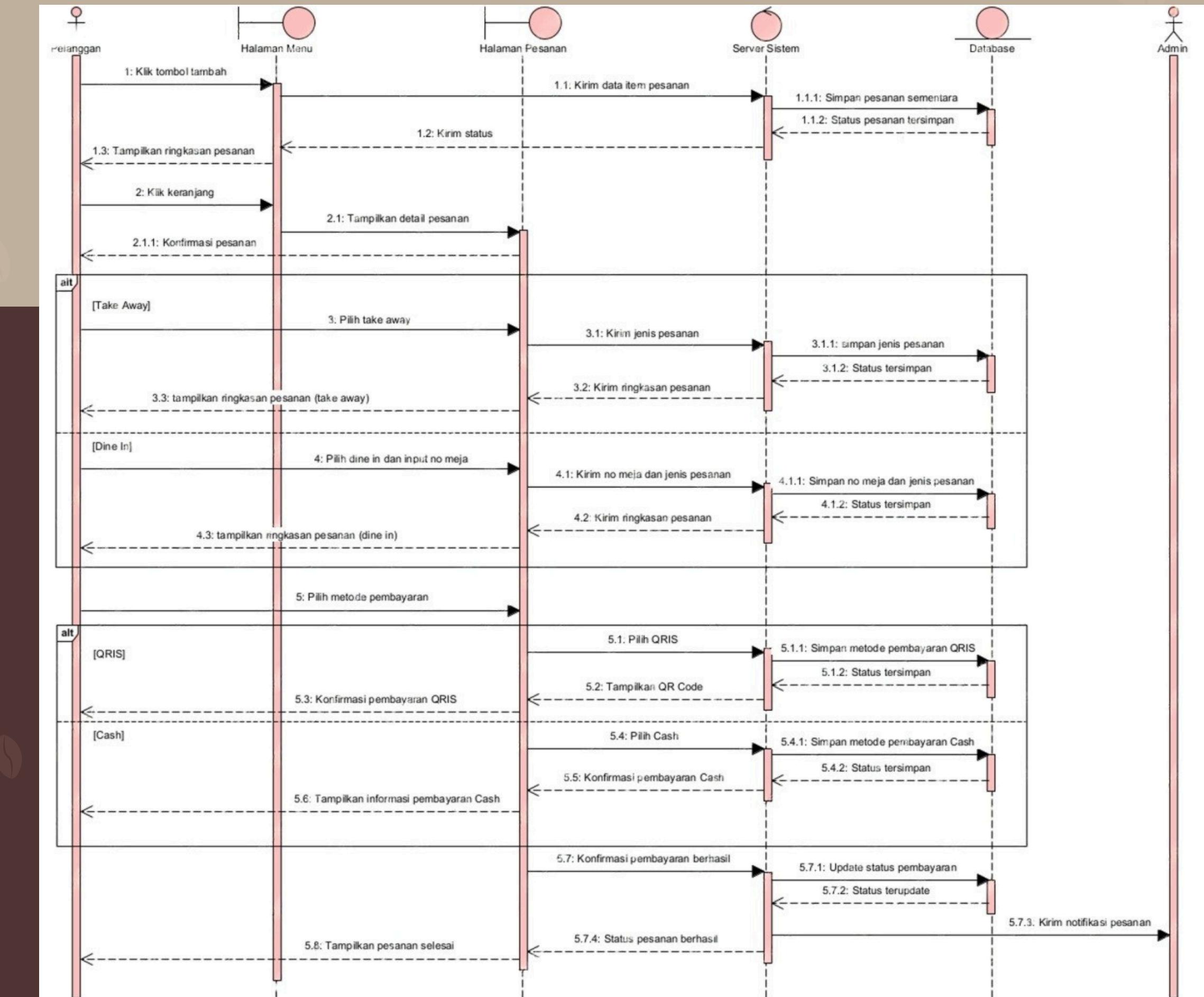


Pelanggan melihat menu



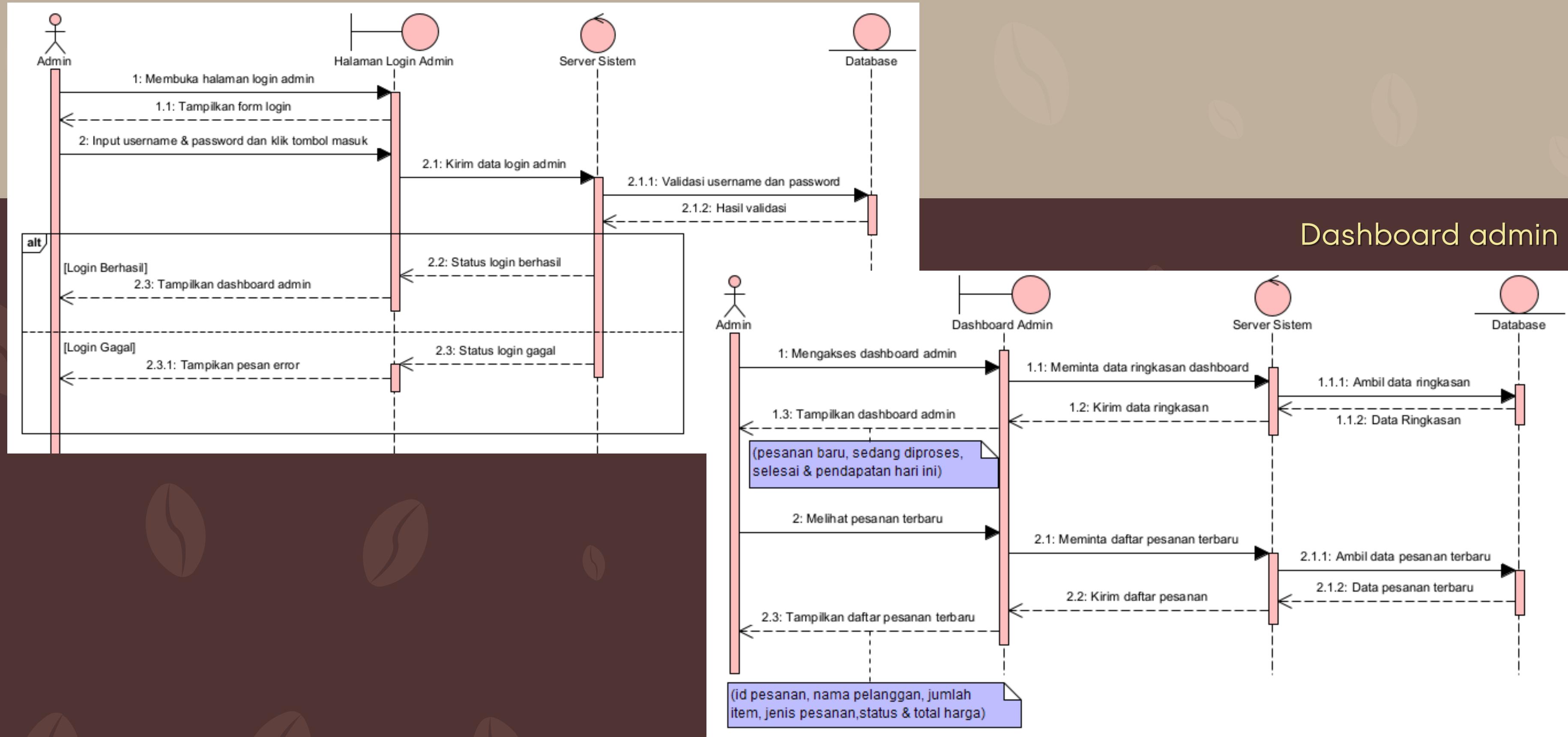
SEQUENCE DIAGRAM (USER)

Pelanggan melakukan pemesanan



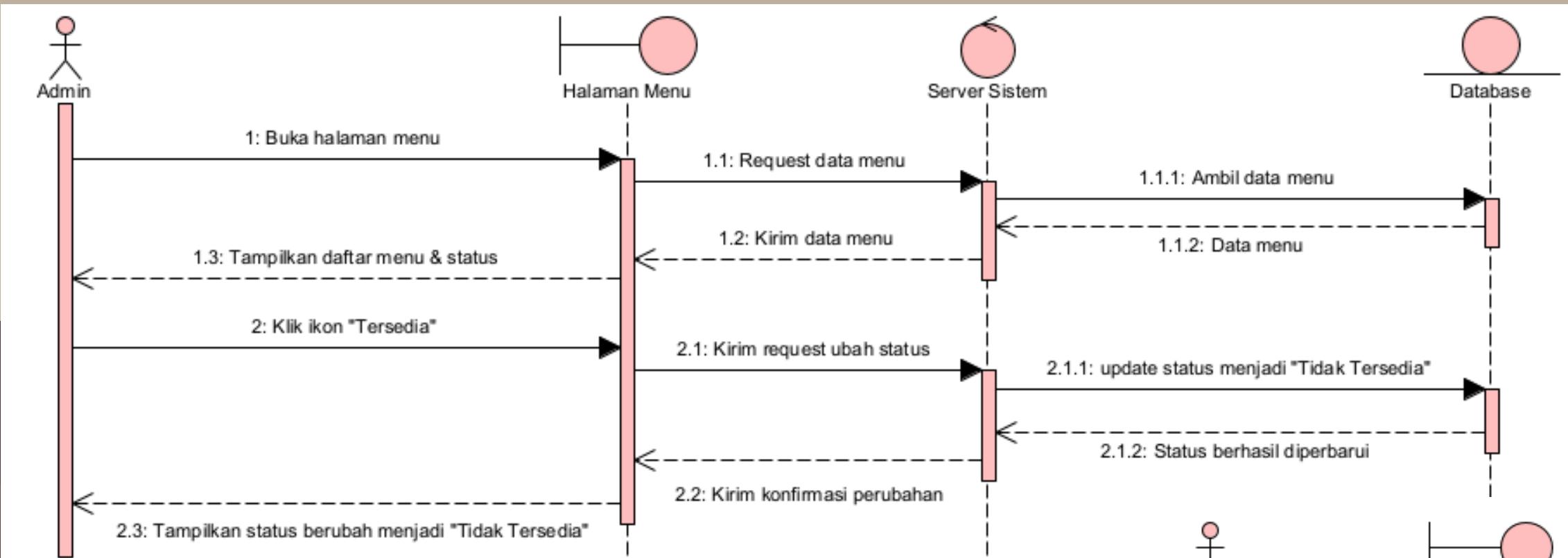
SEQUENCE DIAGRAM (ADMIN)

Admin login

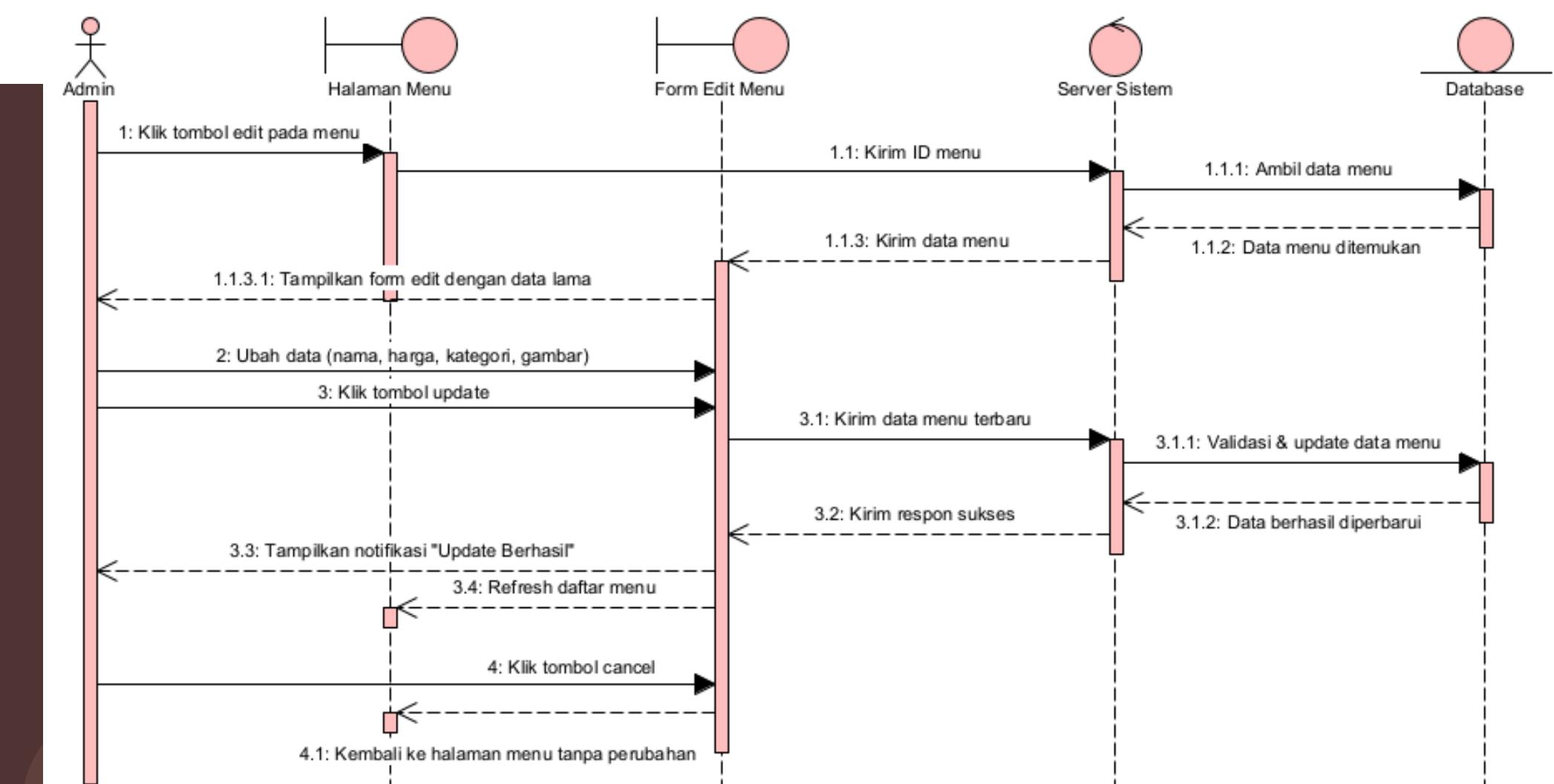


SEQUENCE DIAGRAM (ADMIN)

Menu admin

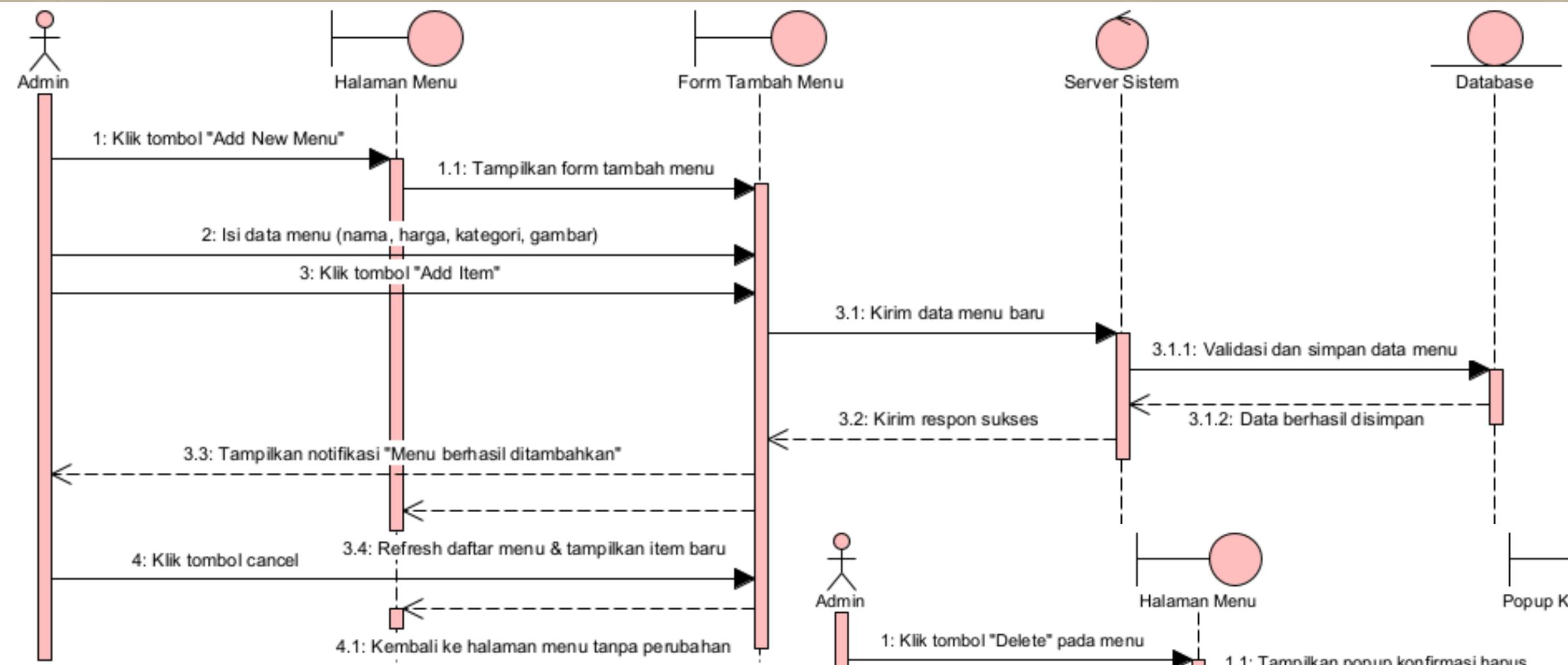


Admin mengedit menu

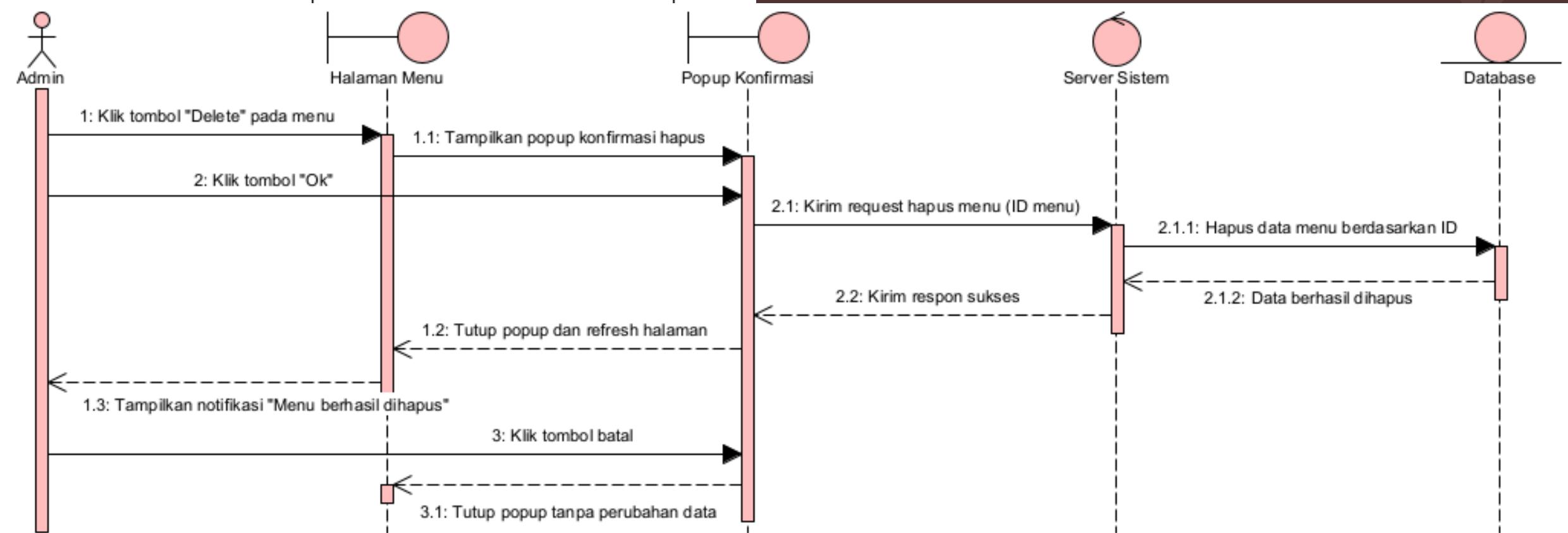


SEQUENCE DIAGRAM (ADMIN)

Admin menambah menu

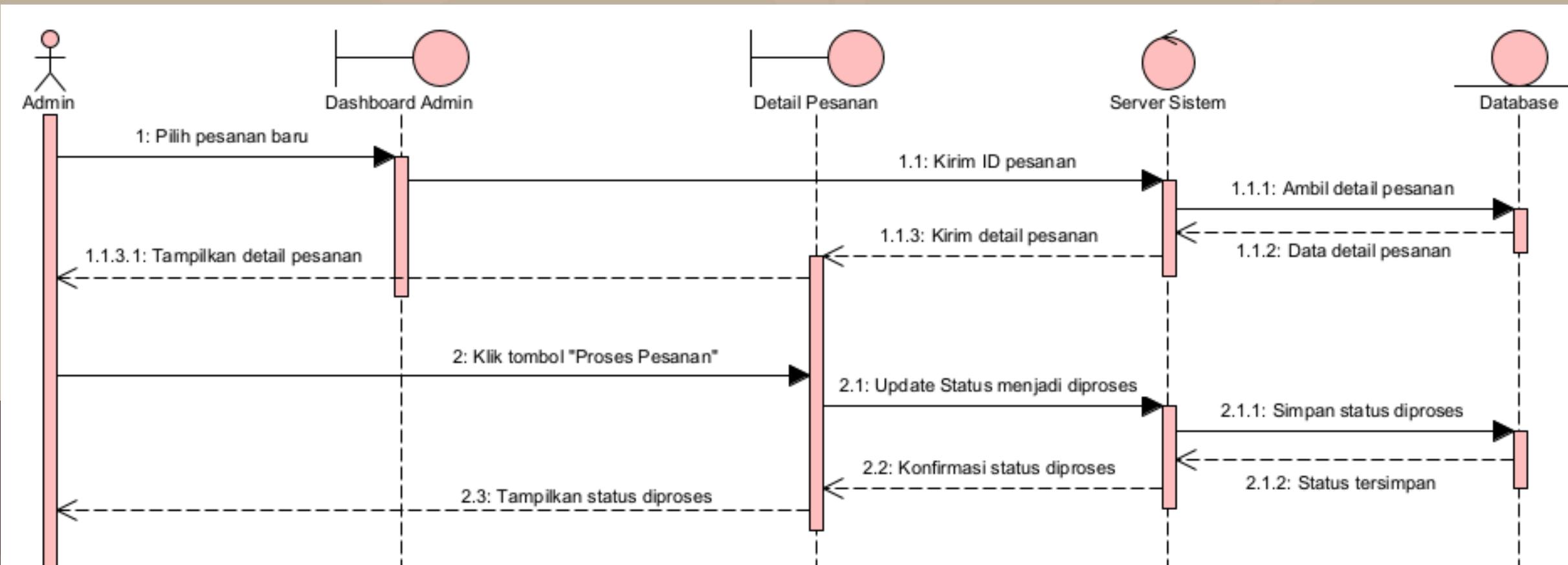


Admin menghapus menu



SEQUENCE DIAGRAM (ADMIN)

Admin memproses pesanan baru



Admin memproses pesanan yang diproses sampai selesai

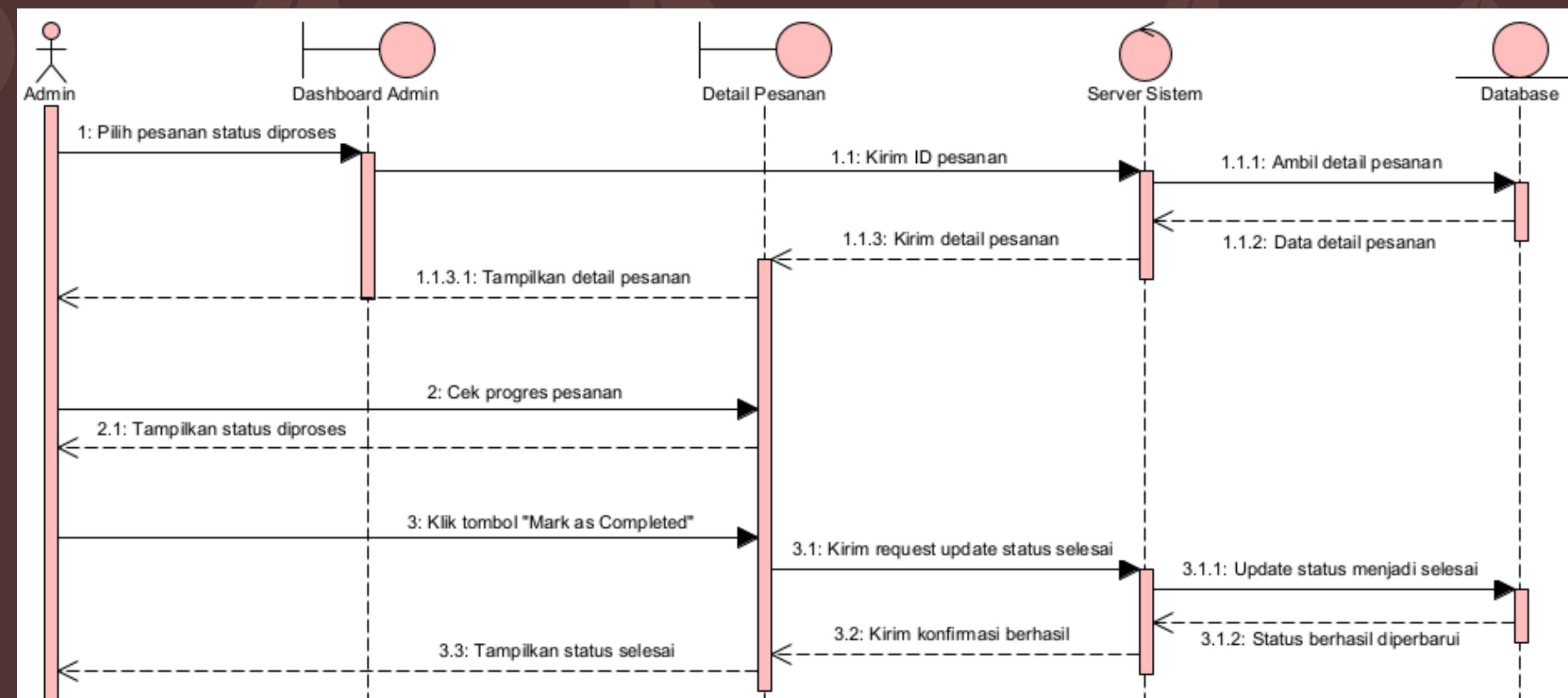
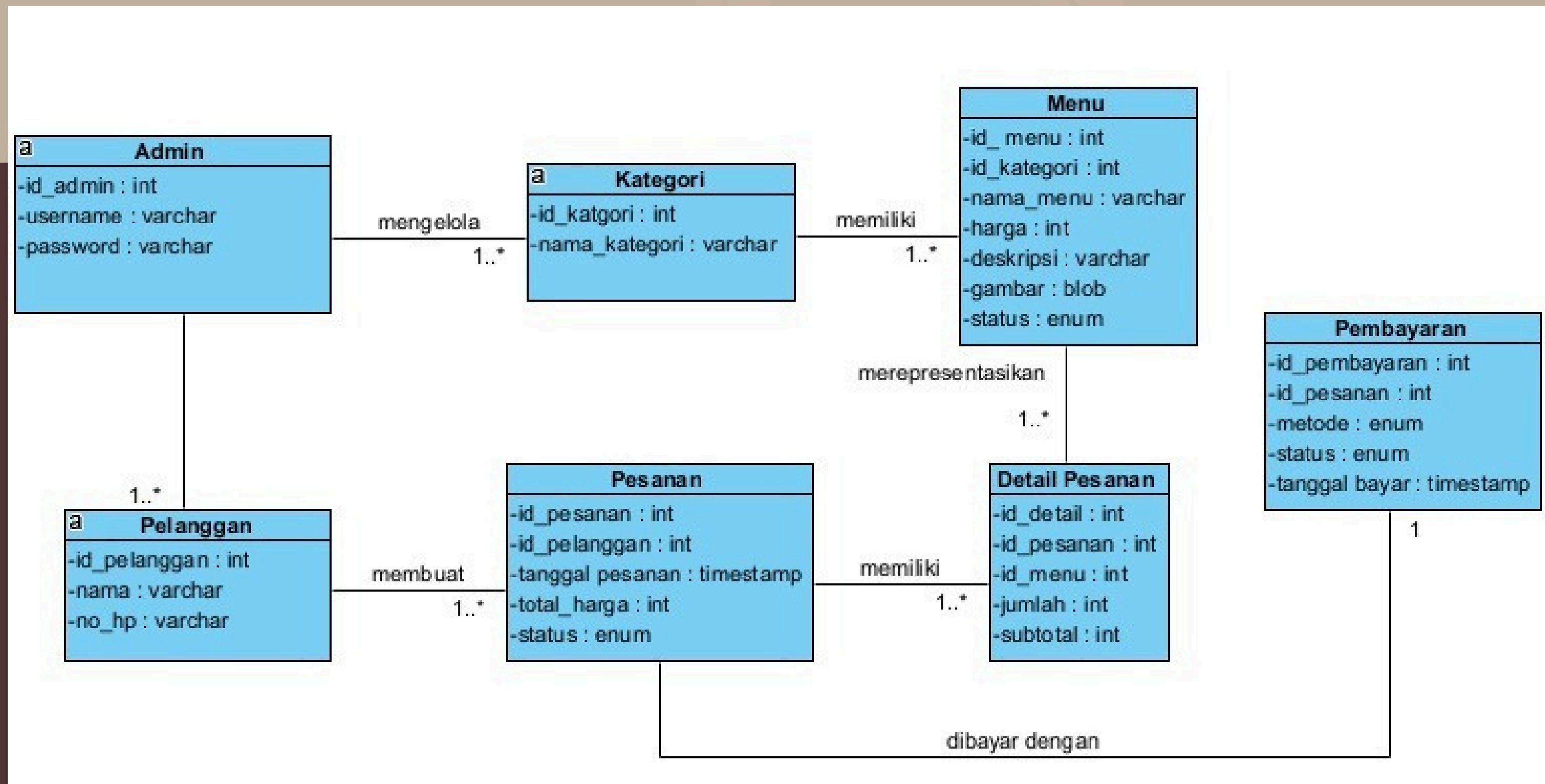


DIAGRAM CLASS





STD

(SOFTWARE TESTING DOCUMENTATION)

Dokumen ini digunakan sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap aplikasi NGOPI.IN, yaitu aplikasi layanan menu digital dan pembelian produk coffee shop. Dokumen ini digunakan untuk mengetahui kemampuan sistem yang telah dirancang agar sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Pembuatan dokumen ini ditujukan untuk menguji aplikasi NGOPI.IN sebagai bagian dari tugas mata kuliah Analisis dan Perancangan Sistem (ANSI).

DESKRIPSI DAN HASIL UJI

Fungsional Admin

- Sistem login admin hanya menggunakan username dan password ✓ (sesuai)
- Terdapat notifikasi admin berhasil masuk ke sistem NGOPI.IN ✓ (sesuai)
- Profil admin dapat diedit dan melihat data pengguna X (tidak)
- Terdapat fitur edit untuk mengelola menu, harga, kategori, dan stok produk NGOPI.IN ✓ (sesuai)
- Terdapat notifikasi pemesanan masuk dari pengguna ✓ (sesuai)
- Mencatat data produk dan menampilkan riwayat pemesanan pelanggan ✓ (sesuai)
- Mengatur jadwal operasional dan ketersediaan menu ✓ (sesuai)
- Menyediakan akses komunikasi dengan pengguna terkait pesanan X (tidak)
- Menyediakan informasi berupa promo, banner, media dokumentasi, dan pengumuman untuk pengguna X (tidak)

Fungsional User

- Sistem login pengguna menggunakan nomor telepon, username, dan password X (tidak)
- Terdapat notifikasi pengguna salah memasukkan username dan password X (tidak)
- Terdapat notifikasi pengguna gagal masuk dengan batas pengulangan hanya 3 kali X (tidak)
- Profil pengguna dapat diedit X (tidak)
- Pengguna dapat melihat daftar menu, detail produk, dan artikel informasi ✓ (sesuai)
- Pengguna dapat melihat dan mencetak riwayat pemesanan produk NGOPI.IN ✓ (sesuai)
- Pengguna dapat melakukan pemesanan produk dan mengirim catatan khusus pada pesanan ✓ (sesuai)
- Pengguna dapat melihat status dan jadwal pesanan ✓ (sesuai)
- Terdapat notifikasi berhasil mengirim pesanan ✓ (sesuai)
- Terdapat informasi tambahan melalui Instagram dan Facebook NGOPI.IN X (tidak)
- Pengguna dapat keluar dari akun X (tidak)
- Terdapat notifikasi pengguna berhasil keluar dari akun X (tidak)

TAMPILAN USER

The image displays five sequential screenshots of the NGOPI.IN mobile application interface, illustrating the user experience flow from login to viewing a shopping cart.

Screenshot 1: Login Screen

Welcome screen with the NGOPI.IN logo and a coffee cup icon. It features a large button to "Pesan kopi favoritmu!" (Order your favorite coffee!). Below it, there's a "Selamat Datang" (Welcome) message, fields for "Nama" (Name) and "No. Telepon" (Phone Number), and a "Masuk" (Login) button.

Screenshot 2: Coffee Menu

Shows a grid of coffee options:

- Kopi Susu: Kopi hitam dengan susu manis. Rp 18.000. + Tambah.
- Americano: Kopi klasik yang dibuat dari campuran espresso dan air panas. Rp 15.000. + Tambah.
- Vanilla Latte: Kopi yang dibuat dengan espresso, susu panas, dan sirup vanila. Rp 22.000. + Tambah.
- Caramel Macchiato: Espresso dengan susu dan saus karamel. Rp 24.000. + Tambah.

Screenshot 3: Non-Coffee Menu

Shows a grid of non-coffee options:

- Air Mineral: Air mineral 600ml. Rp 8.000. + Tambah.
- Teh: Teh manis. Rp 12.000. + Tambah.
- Lemon Tea: Teh dengan perasan air lemon. Rp 15.000. + Tambah.
- Thai Tea: Minuman khas Thailand dengan tambahan susu kental manis. Rp 18.000. + Tambah.

Screenshot 4: Snack Menu

Shows a grid of snack options:

- Kentang Goreng: Kentang goreng dengan 2 pilihan saus. Rp 18.000. + Tambah.
- Burger: Burger dengan isian daging, keju slice dan beberapa sayuran. Rp 20.000. + Tambah.
- Waffle: Waffle dengan topping saus cokelat. Rp 17.000. + Tambah.
- Pancake: Pancake dengan sirup maple dan butter. Rp 18.000. + Tambah.

Screenshot 5: Shopping Cart

Shows a grid of items in the cart:

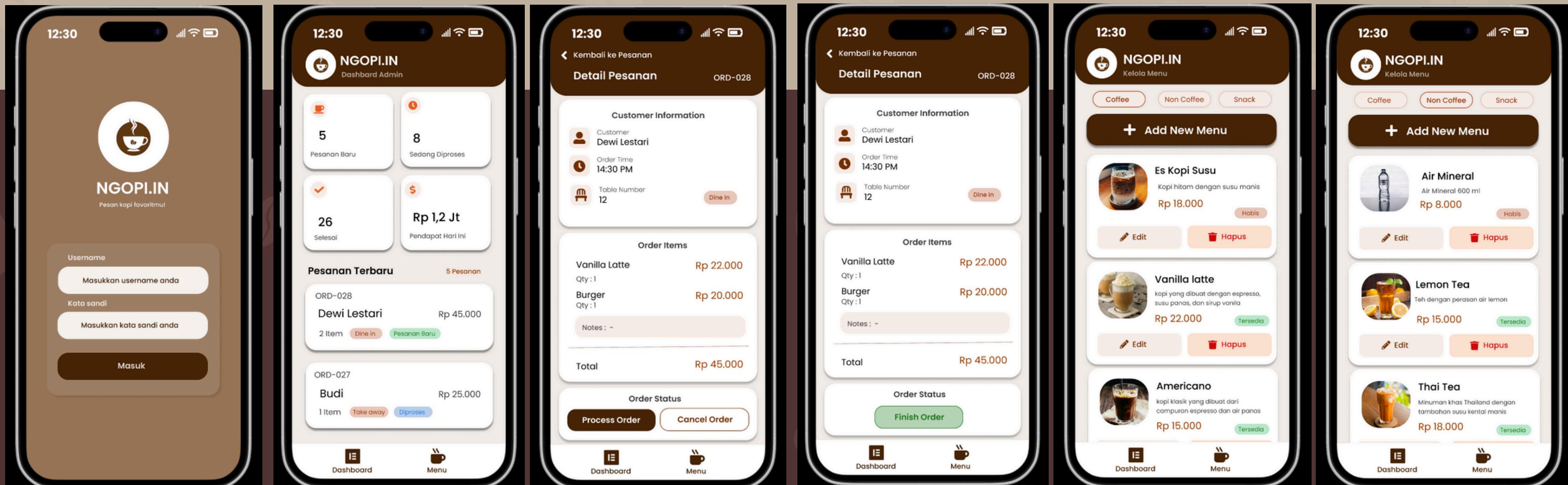
- Kopi Susu: Kopi hitam dengan susu manis. Rp 18.000. + Tambah.
- Americano: Kopi klasik yang dibuat dari campuran espresso dan air panas. Rp 15.000. + Tambah.
- Vanilla Latte: Kopi yang dibuat dengan espresso, susu panas, dan sirup vanila. Rp 22.000. + Tambah.
- Caramel Macchiato: Espresso dengan susu dan saus karamel. Rp 24.000. + Tambah.

The cart icon in the bottom right corner shows a count of 2.

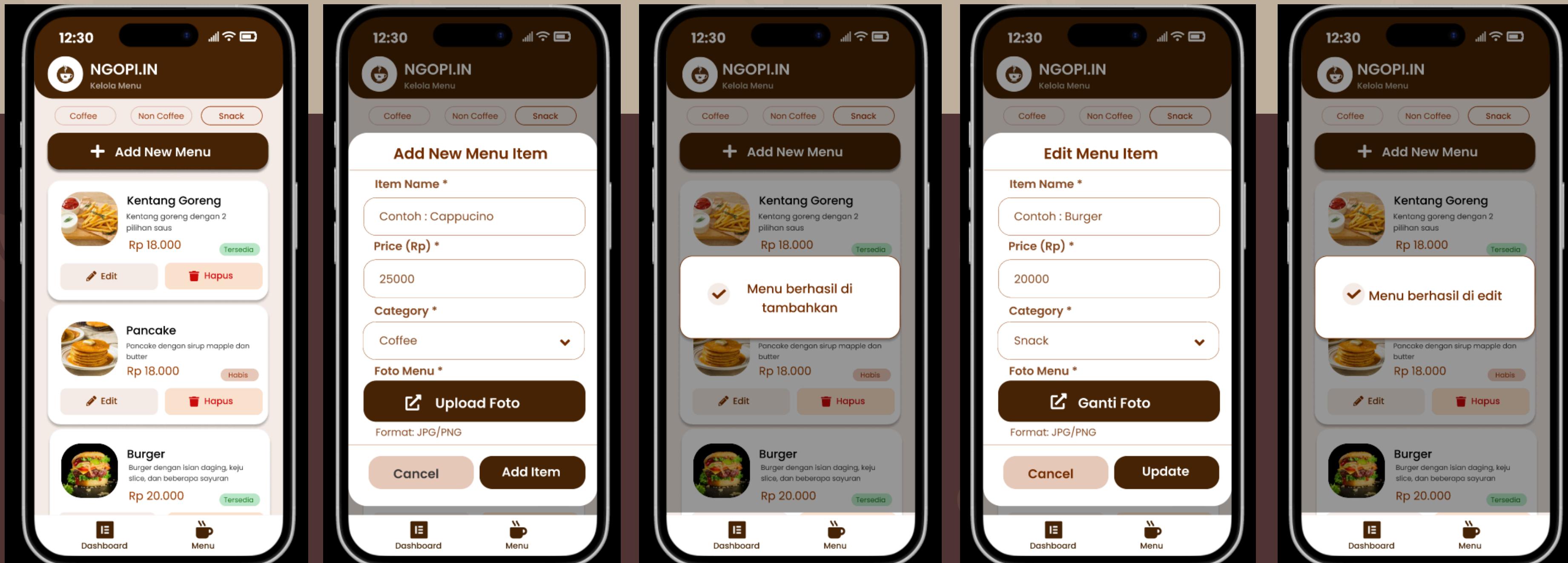
TAMPILAN USER



TAMPILAN ADMIN



TAMPAKAN ADMIN



TAMPILAN ADMIN



KESIMPULAN

Perancangan aplikasi Coffee Shop NGOPI.IN sebagai layanan menu digital dan pembelian produk telah disusun secara sistematis melalui dokumen SPMP, SRS, SDD, dan STD untuk mendukung proses pengembangan perangkat lunak yang terstruktur. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan pelanggan dalam mengakses menu, melakukan pemesanan, memilih metode pembayaran, serta memantau status pesanan secara real-time melalui perangkat mobile, sekaligus membantu admin dalam mengelola data menu dan pesanan. Dengan penerapan metode SDLC menggunakan V-Model, setiap tahapan pengembangan memiliki keterkaitan dengan proses pengujian sehingga kualitas sistem dapat dikontrol sejak awal. Hasil perancangan dan pengujian menunjukkan bahwa sebagian besar fungsi utama sistem telah berjalan sesuai kebutuhan, dan meskipun masih terdapat beberapa fitur yang perlu dikembangkan lebih lanjut, aplikasi NGOPI.IN diharapkan mampu meningkatkan efisiensi pelayanan serta pengalaman pengguna dalam proses pemesanan di coffee shop.

A large, bold, white sans-serif font spells out "THANK" on the top line and "YOU" on the bottom line. The letters are set against a dark brown background that features several stylized coffee beans of different sizes and shades of brown scattered around the text.