

COUNSELING RESERVATION SYSTEM

Presentation by Kelompok 5



DESKRIPSI DAN TUJUAN SISTEM

Deskripsi:

Counseling Reservation System adalah aplikasi berbasis console Java yang dibangun menggunakan Java Component Model, menerapkan konsep provide-require antar class dan interface. Sistem ini mengelola proses reservasi konsultasi psikologis secara terstruktur dengan melibatkan dua peran utama: **Client (Pasien)** dan **Psikolog**.

Tujuan:

- Mempermudah proses reservasi konsultasi psikolog secara efisien dan interaktif.
- Menyediakan fitur manajemen jadwal, data pasien, dan status reservasi.
- Menjadi penghubung digital yang aman dan praktis antara pasien dan psikolog.



FITUR

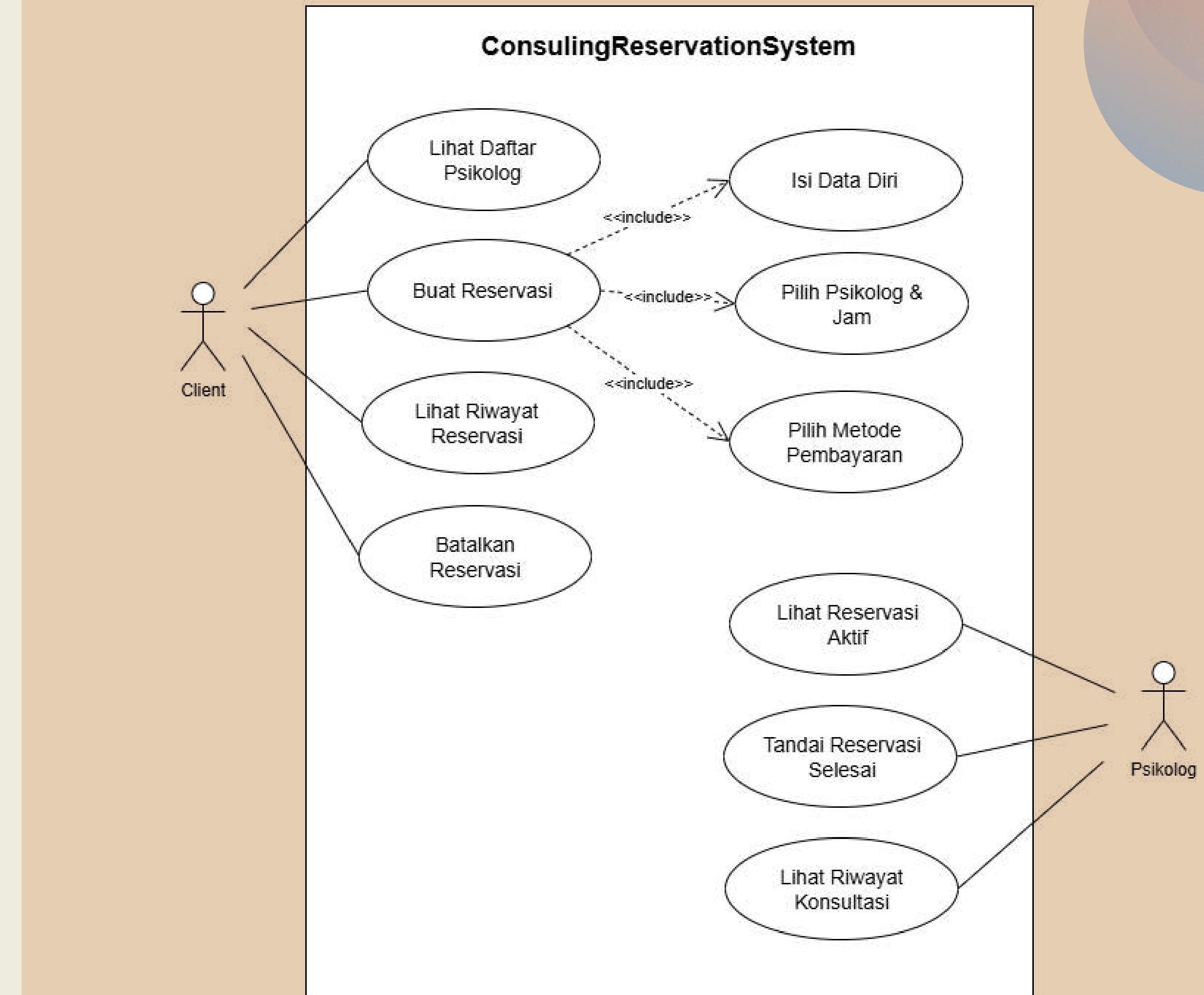
Fitur Untuk Client:

- Melihat daftar psikolog yang tersedia beserta spesialisasinya.
- Melakukan reservasi dengan mengisi data diri: nama, usia, jenis kelamin, kategori spesialisasi, dan memilih psikolog serta jam konsultasi.
- Pembayaran reservasi melalui metode yang dapat dipilih (Transfer&E-Wallet).
- Melihat riwayat reservasi yang pernah dilakukan.
- Membatalkan reservasi yang tidak jadi dilakukan.

Fitur Untuk Psikolog:

- Melihat daftar reservasi aktif, lengkap dengan informasi pasien, jam konsultasi, dan status pembayaran.
- Menandai reservasi selesai setelah konsultasi dilakukan.
- Melihat riwayat konsultasi untuk keperluan dokumentasi atau evaluasi.

USE CASE



DESIGN CONTRACT

1. Fitur: Lihat Daftar Psikolog (Client)

Pre-condition:

- Daftar psikolog telah di-initialize dan tidak null.

Post-condition:

- Sistem menampilkan seluruh psikolog beserta nama dan spesialisasinya.

Invariant:

- Daftar psikolog bersifat statis dan tidak berubah selama sesi aplikasi berjalan.

2. Fitur: Buat Reservasi (Client)

Pre-condition:

- Client mengisi nama, usia, jenis kelamin, dan spesialisasi.
- Psikolog dan jam konsultasi dipilih dari daftar yang tersedia.

Post-condition:

- Data reservasi ditambahkan ke daftar semuaReservasi.

Invariant:

- Satu client hanya bisa membuat satu reservasi aktif per psikolog.
- Jam yang dipilih dari jadwal tersedia psikolog.

DESIGN CONTRACT

3. Fitur: Lihat Riwayat Reservasi (Client)

Pre-condition:

- Client telah membuat minimal satu reservasi.

Post-condition:

- Sistem menampilkan semua reservasi terkait client tersebut (aktif & selesai).

Invariant:

- Riwayat tidak dapat diubah oleh client.

4. Fitur: Batalkan Reservasi (Client)

Pre-condition:

- Client memiliki reservasi aktif yang belum selesai.

Post-condition:

- Reservasi dihapus dari daftar semua Reservasi.

Invariant:

- Hanya reservasi aktif yang dapat dibatalkan.

5. Fitur: Lihat Reservasi Aktif (Psikolog)

- Pre-condition: Psikolog login ke sistem dan terdapat reservasi aktif yang belum selesai.
- Post-condition: Sistem menampilkan nama, spesialisasi, jam, dan status pembayaran.
- Invariant: Reservasi hanya dapat dilihat oleh psikolog yang bersangkutan.

DESIGN CONTRACT

6. Fitur: Tandai Reservasi Selesai (Psikolog)

Pre-condition:

- Psikolog memilih salah satu reservasi aktif yang belum selesai.

Post-condition:

- Status reservasi berubah menjadi selesai.

Invariant:

- Reservasi tidak dapat diubah lagi setelah ditandai selesai.

7. Fitur: Lihat Riwayat Konsultasi (Psikolog)

Pre-condition:

- Psikolog login ke sistem.

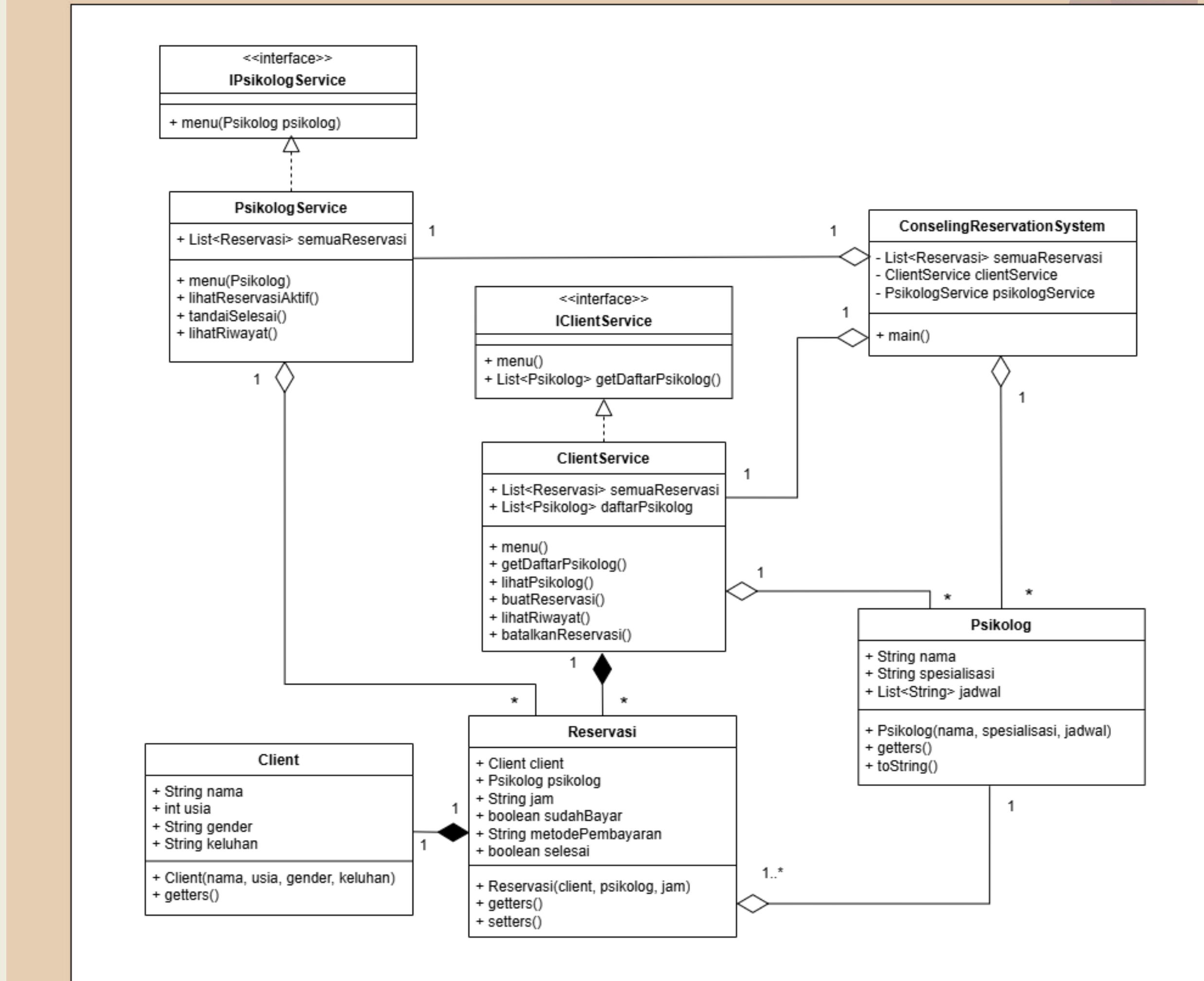
Post-condition:

- Menampilkan semua reservasi yang telah diselesaikan.

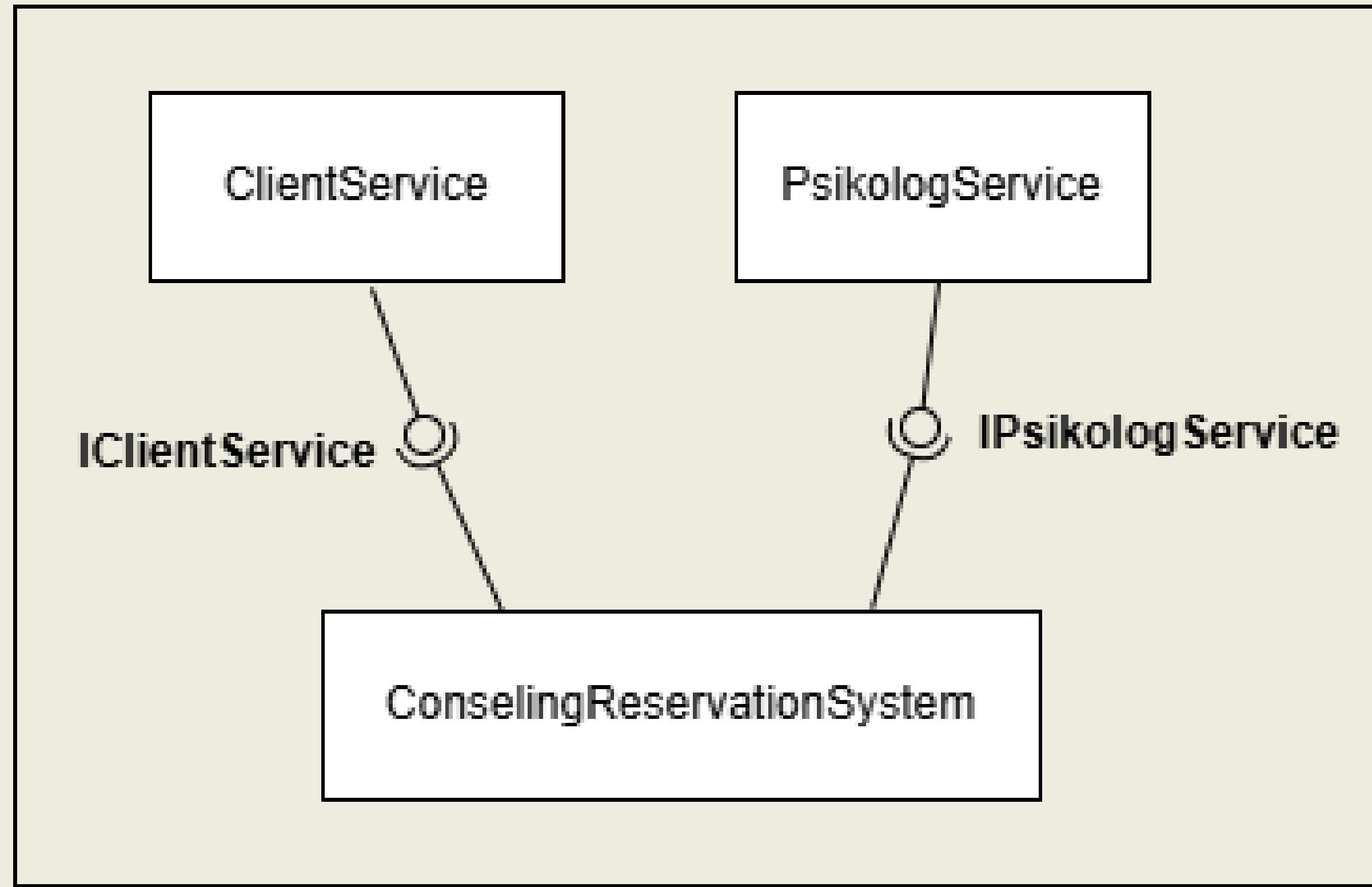
Invariant:

- Reservasi hanya terlihat oleh psikolog yang bersangkutan.

CLASS DIAGRAM



COMPONENT DIAGRAM



DEMO



THANK YOU

By: Kelompok 5

