



Home

About

Content

Others

Search



Counseling Reservation System

Kelompok 5

Start Slide





Search



Short Introduction

Sistem Counseling Reservation System adalah sistem yang dirancang untuk memudahkan proses reservasi layanan konseling antara klien dan psikolog. Sistem ini memungkinkan klien untuk melihat daftar psikolog, memilih waktu konsultasi yang tersedia, serta melakukan reservasi dan pembayaran secara online. Di sisi lain, psikolog dapat mengatur jadwal ketersediaan mereka dan melihat daftar reservasi yang masuk. Sistem ini bertujuan meningkatkan efisiensi, transparansi, dan kenyamanan dalam mengakses layanan konseling profesional.





Search

Specification Workflow

1

Component
Identification

2

Component
Interaction

3

Component
Specification

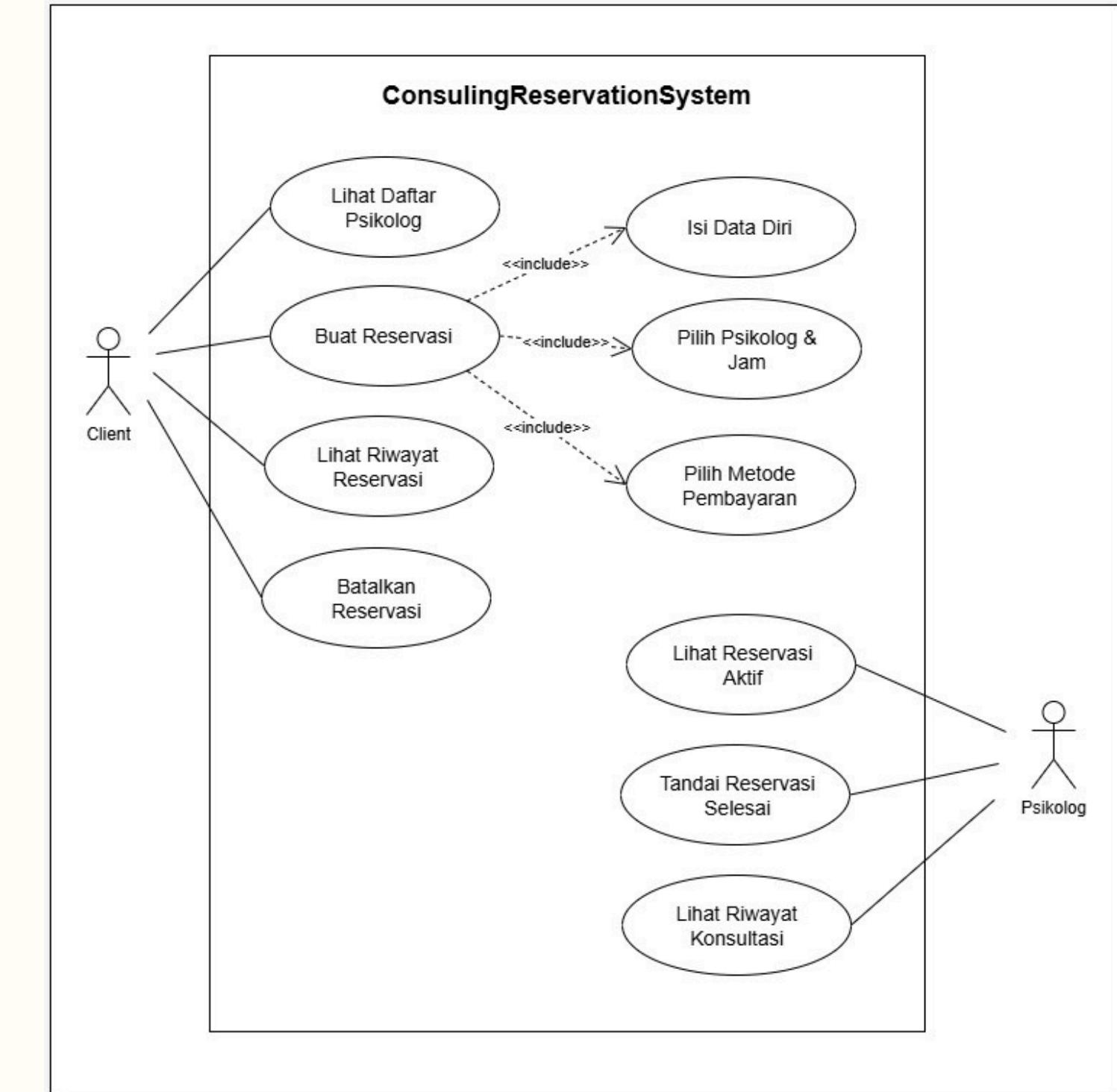


Search



Component Identification

“
Use Case
Diagram
”





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Lihat Daftar Psikolog

Name: Lihat Daftar Psikolog

Initiator: Client

Goal: Menampilkan daftar psikolog yang tersedia beserta informasi terkait.

Main Success Scenario:

1. Client memilih opsi "Lihat Daftar Psikolog".
2. Sistem mengambil daftar psikolog dari basis data.
3. Sistem menampilkan nama, spesialisasi, dan ketersediaan masing-masing psikolog.
4. Client melihat daftar tersebut.



Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Buat Reservasi

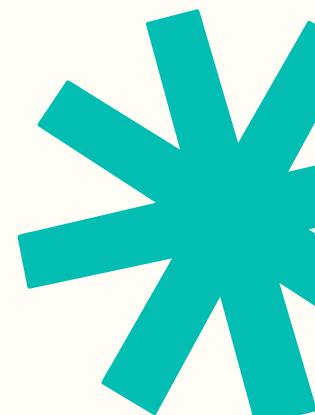
Name: Buat Reservasi

Initiator: Client

Goal: Membuat reservasi konsultasi dengan psikolog.

Main Success Scenario:

1. Client memilih opsi "Buat Reservasi".
2. Sistem meminta pengisian data diri
3. Client mengisi data diri.
4. Sistem menampilkan daftar psikolog dan jadwal yang tersedia
5. Client memilih psikolog dan waktu konsultasi.





Search



Component Identification

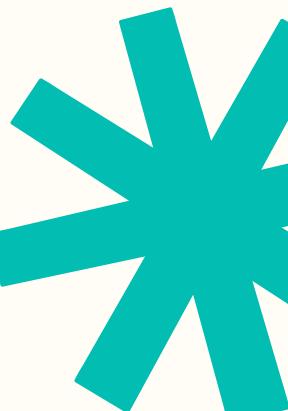
“
**Use Case
Description**
”

Buat Reservasi

6. Sistem menampilkan metode pembayaran
7. Client memilih metode pembayaran.
8. Sistem menyimpan reservasi dan menampilkan konfirmasi.

Extensions:

3. Client membatalkan pengisian data diri
→ kembali ke menu utama.
5. Tidak ada jadwal yang tersedia
→ tampilkan pesan & kembali ke langkah 4.
7. Client tidak menyelesaikan pembayaran
→ tampilkan pesan dan batalkan reservasi.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Isi Data Diri

Name: Isi Data Diri

Initiator: Client

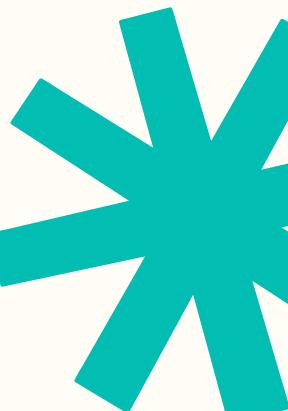
Goal: Mengisi informasi pribadi yang diperlukan untuk reservasi.

Main Success Scenario:

1. Sistem meminta nama lengkap, email, dan nomor telefon.
2. Client mengisi data.
3. Sistem memvalidasi input.
4. Jika valid, lanjut ke proses berikutnya.

Extensions:

3. Data tidak valid
→ tampil pesan kesalahan, ulangi input.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Pilih Psikolog & Jam

Name: Pilih Psikolog & Jam

Initiator: Client

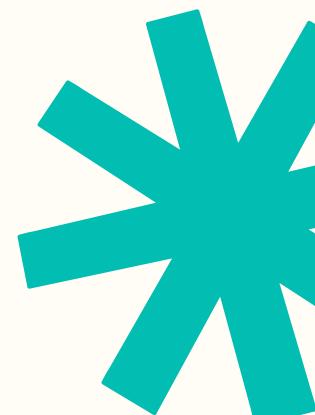
Goal: Memilih psikolog dan waktu konsultasi.

Main Success Scenario:

1. Sistem menampilkan daftar psikolog dan jadwalnya.
2. Client memilih psikolog.
3. Client memilih waktu dari jadwal yang tersedia.
4. Sistem menyimpan pilihan tersebut.

Extensions:

3. Jadwal tidak tersedia
→ kembali ke langkah 1.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Pilih Metode Pembayaran

Name: Pilih Metode Pembayaran

Initiator: Client

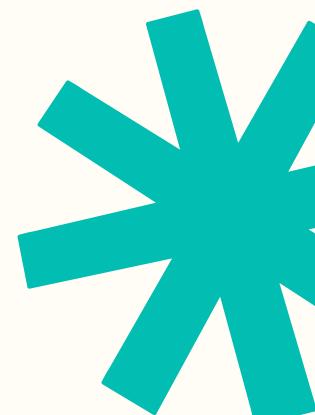
Goal: Memilih metode pembayaran
untuk reservasi.

Main Success Scenario:

1. Sistem menampilkan pilihan metode pembayaran (transfer, e-wallet, dll).
2. Client memilih metode yang diinginkan.
3. Sistem menyimpan metode pembayaran.

Extensions:

2. Client membatalkan
→ reservasi tidak dilanjutkan.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Lihat Riwayat Reservasi

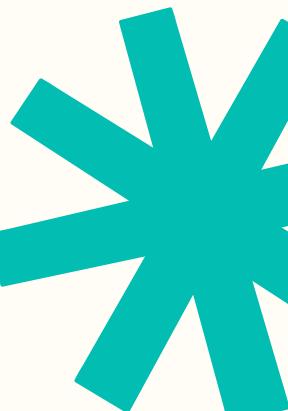
Name: Lihat Riwayat Reservasi

Initiator: Client

Goal: Menampilkan daftar reservasi sebelumnya.

Main Success Scenario:

1. Client memilih "Lihat Riwayat Reservasi".
2. Sistem menampilkan semua reservasi yang pernah dilakukan.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Batalkan Reservasi

Name: Batalkan Reservasi

Initiator: Client

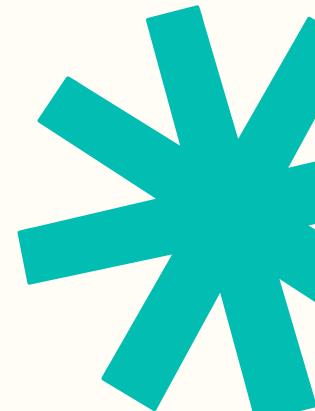
Goal: Membatalkan reservasi yang sudah dibuat.

Main Success Scenario:

1. Client memilih reservasi yang ingin dibatalkan.
2. Sistem meminta konfirmasi pembatalan.
3. Client mengonfirmasi pembatalan.
4. Sistem membatalkan reservasi dan memperbarui status.

Extensions:

3. Client membatalkan konfirmasi
→ tidak ada perubahan.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Lihat Reservasi Aktif

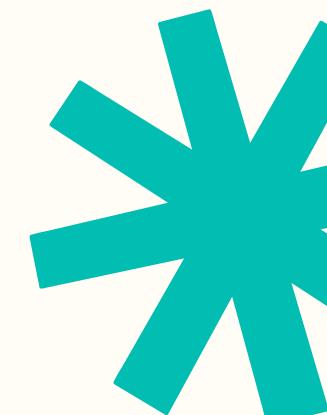
Name: Lihat Reservasi Aktif

Initiator: Psikolog

Goal: Menampilkan daftar reservasi aktif yang dijadwalkan.

Main Success Scenario:

1. Psikolog memilih opsi "Lihat Reservasi Aktif".
2. Sistem menampilkan semua reservasi yang belum selesai.





Search



Component Identification

“
Use Case
Description
”

Tandai Reservasi Selesai

Name: Tandai Reservasi Selesai

Initiator: Psikolog

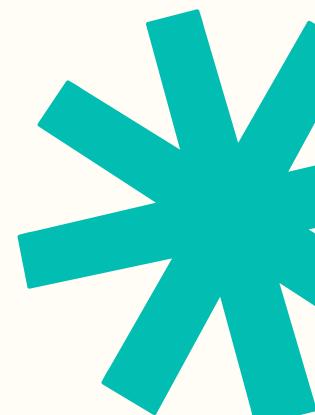
Goal: Menandai bahwa sesi konsultasi telah selesai.

Main Success Scenario:

1. Psikolog memilih reservasi yang telah dilakukan.
2. Sistem meminta konfirmasi.
3. Psikolog mengonfirmasi.
4. Sistem memperbarui status reservasi menjadi selesai.

Extensions:

3. Psikolog membatalkan
→ status tidak berubah.





Search



Component Identification

"

**Use Case
Description**

"

Lihat Riwayat Konseling

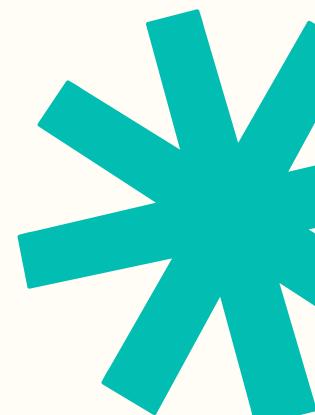
Name: Lihat Riwayat Konsultasi

Initiator: Psikolog

Goal: Melihat riwayat sesi konsultasi yang telah dilakukan.

Main Success Scenario:

1. Psikolog memilih "Lihat Riwayat Konsultasi".
2. Sistem menampilkan daftar konsultasi sebelumnya.

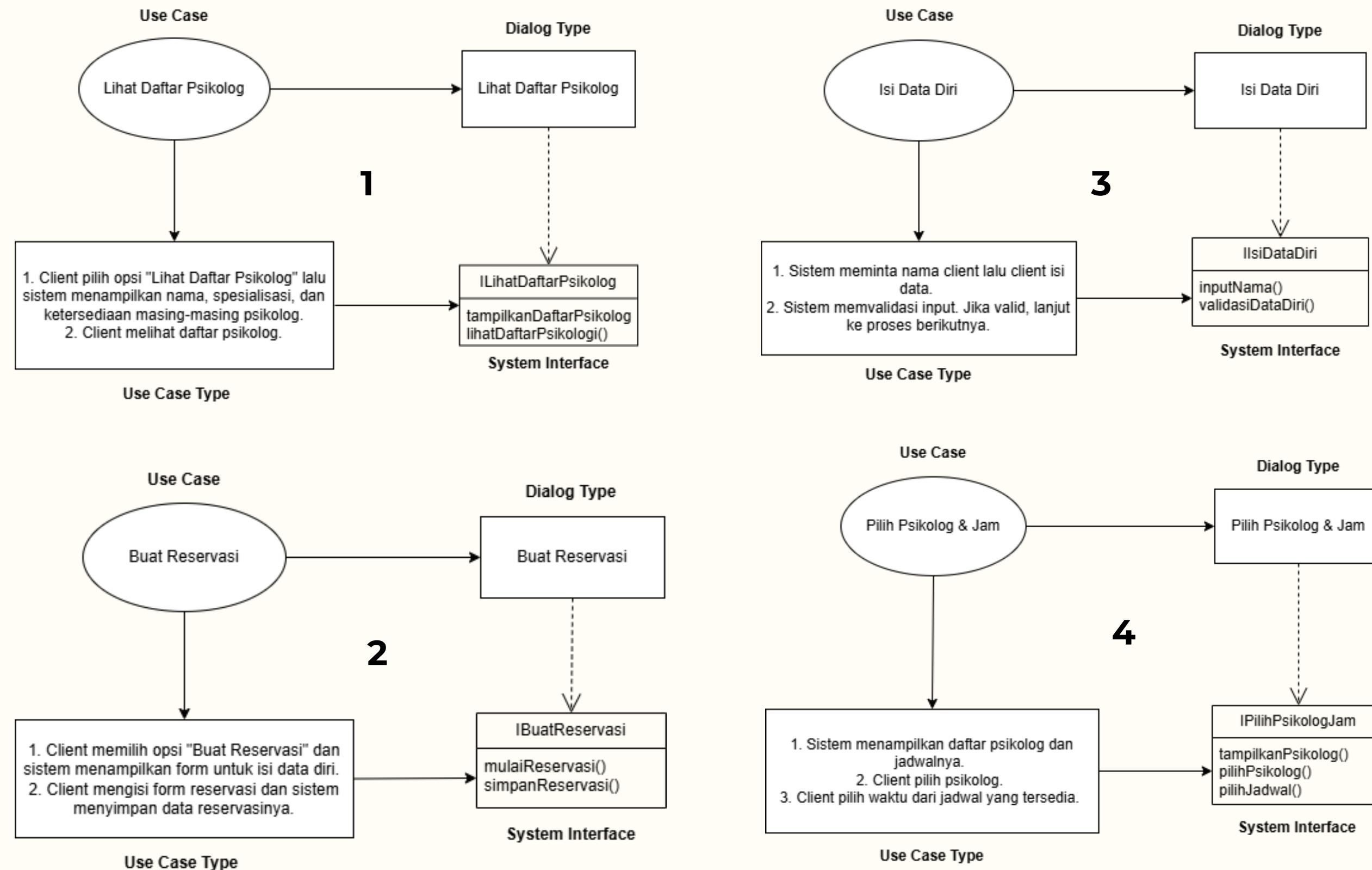




Search



System Interface



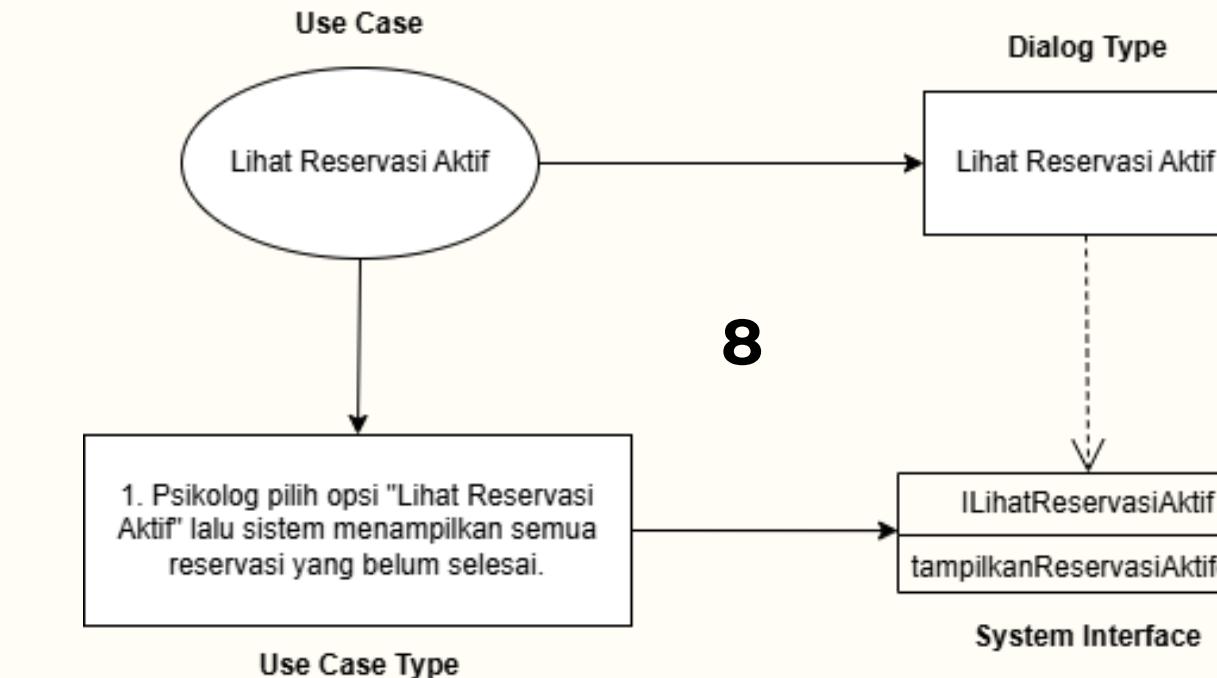
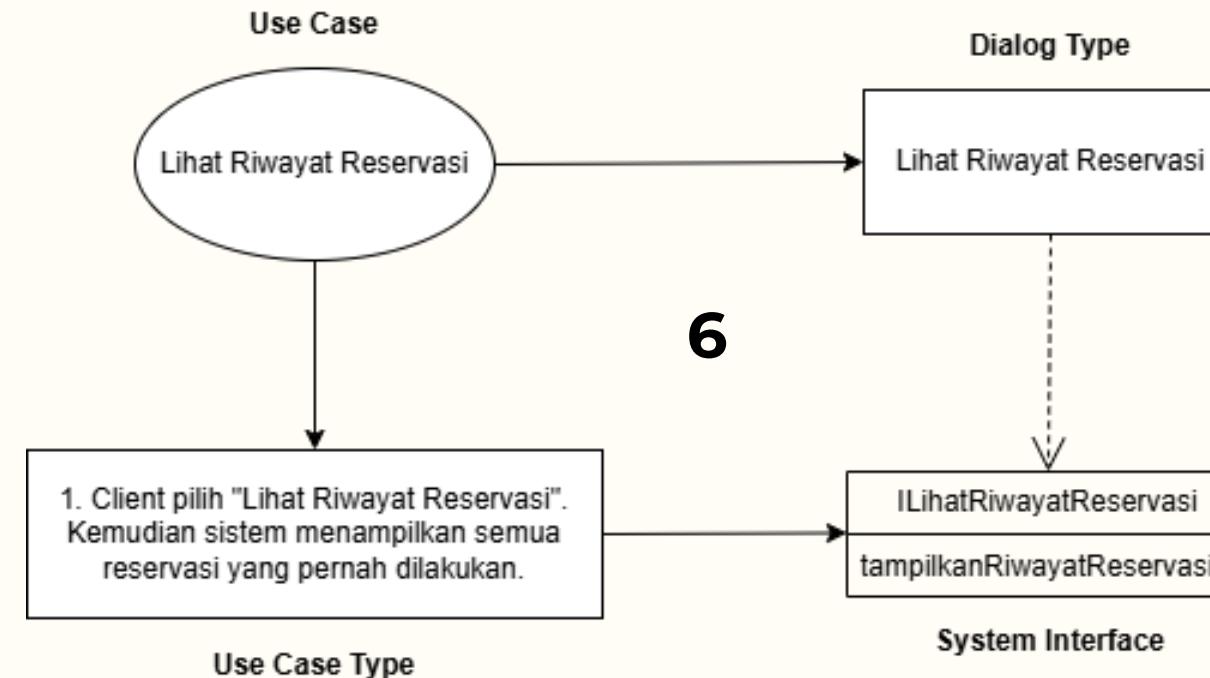
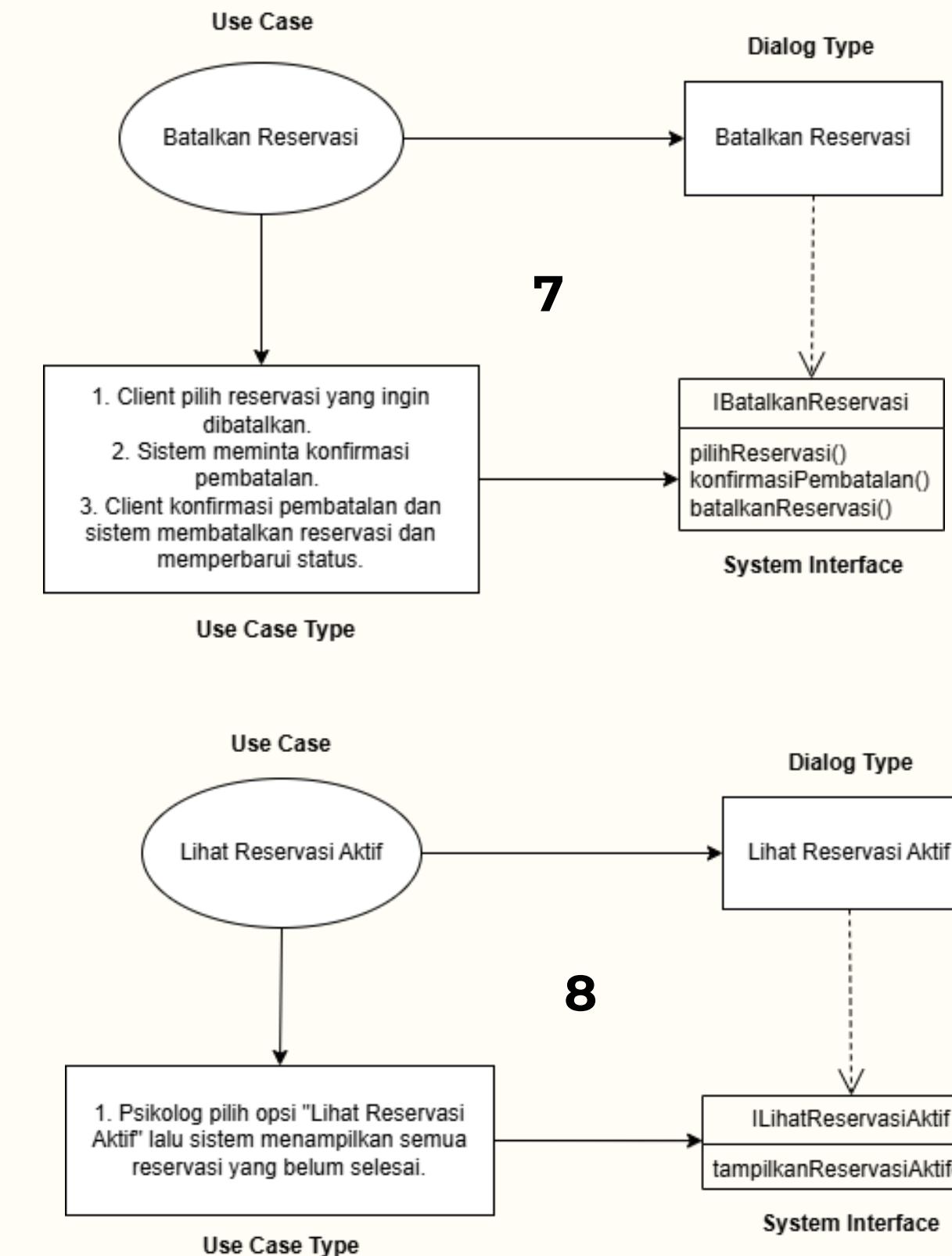
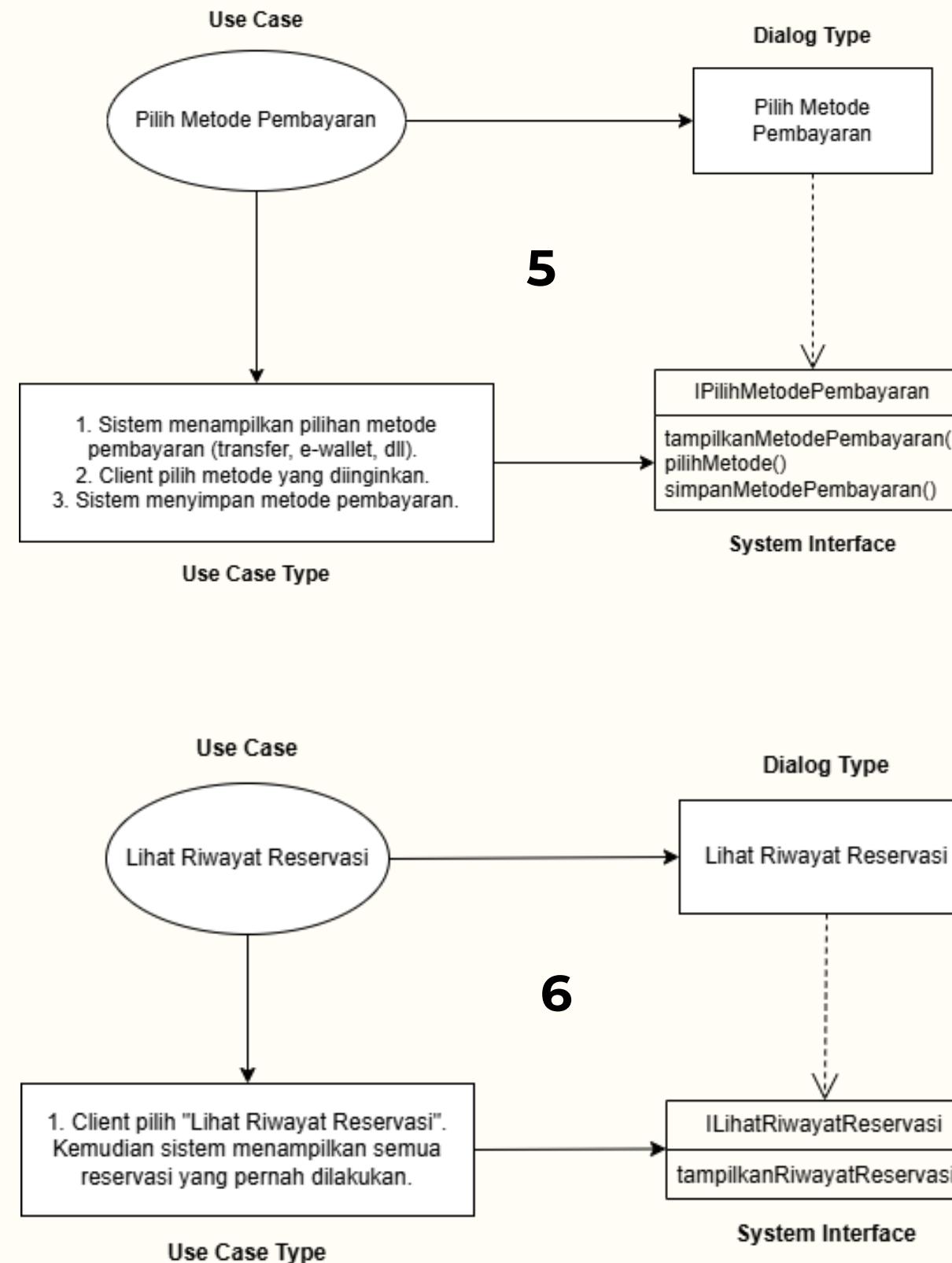


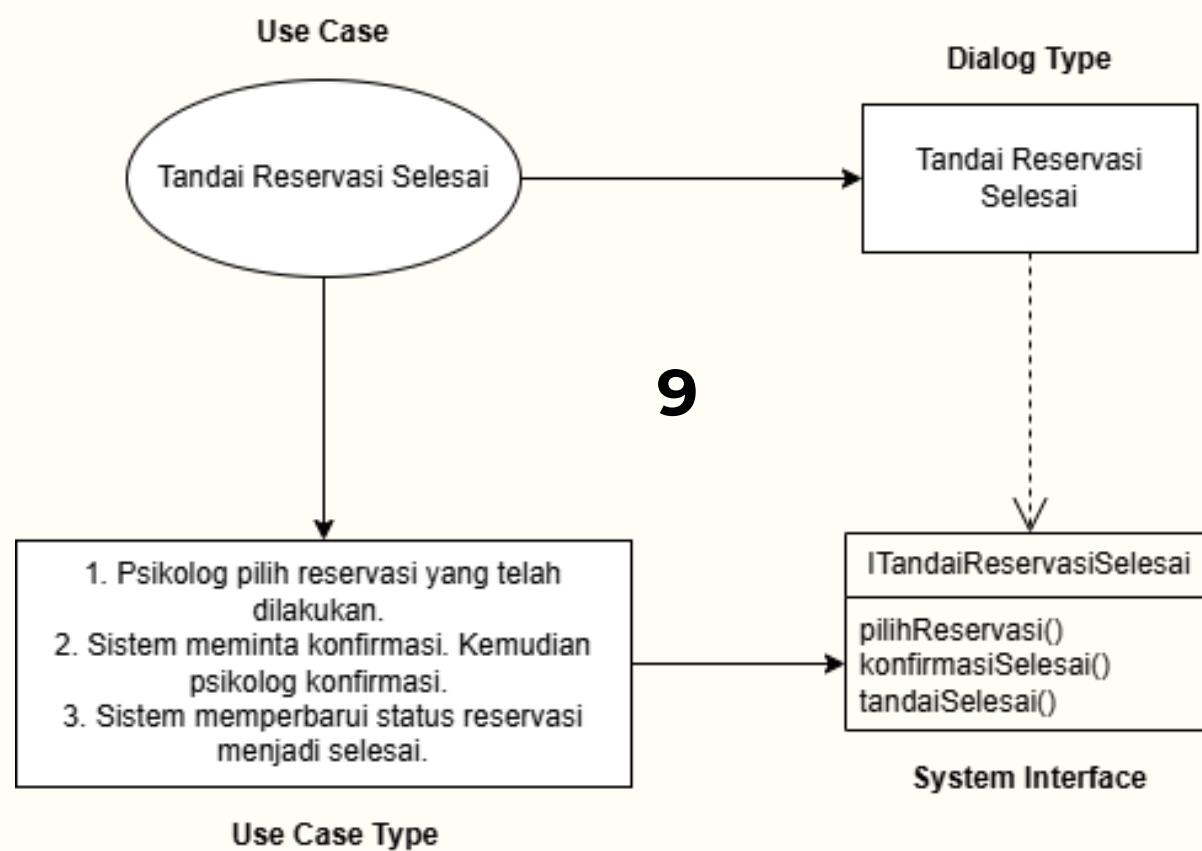
Search



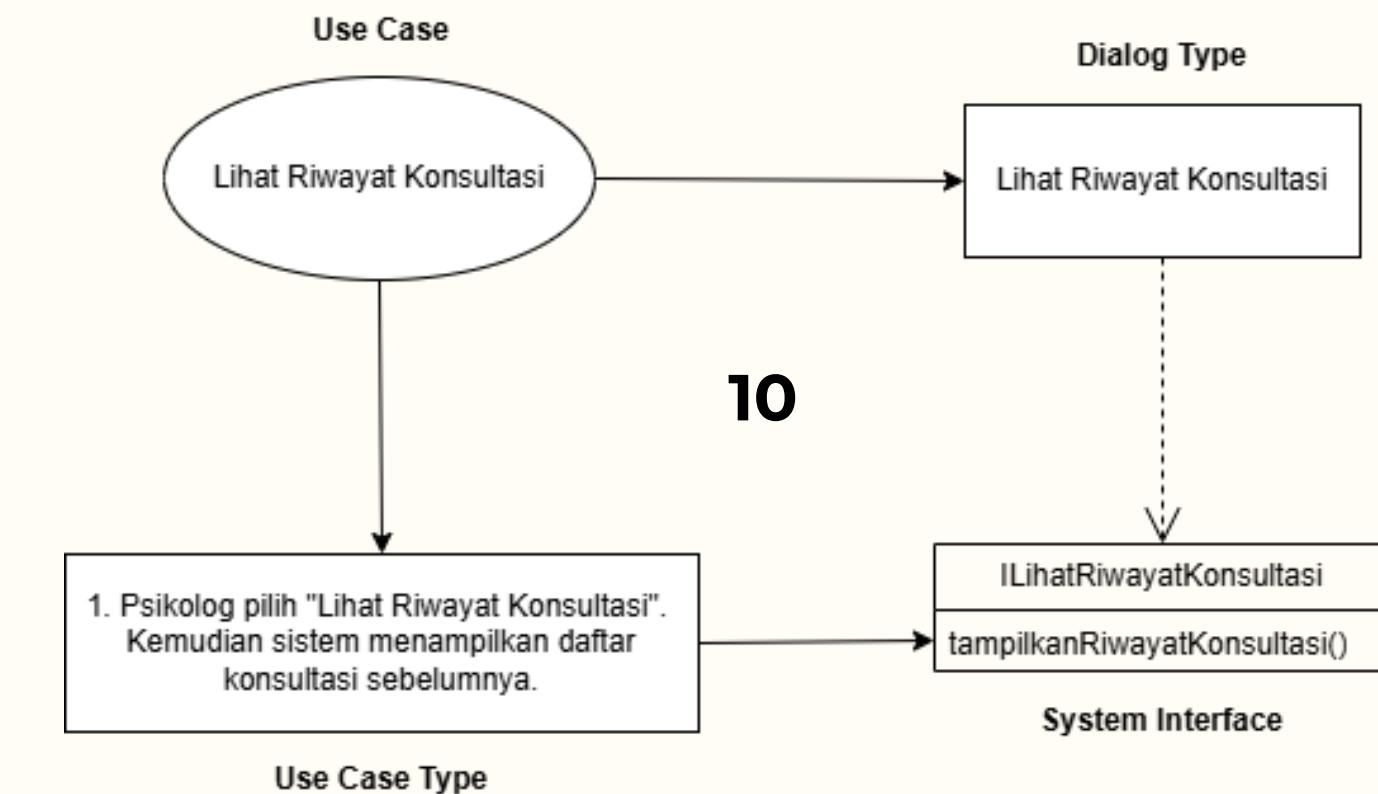
System Interface

99





“ **System
Interface** ”



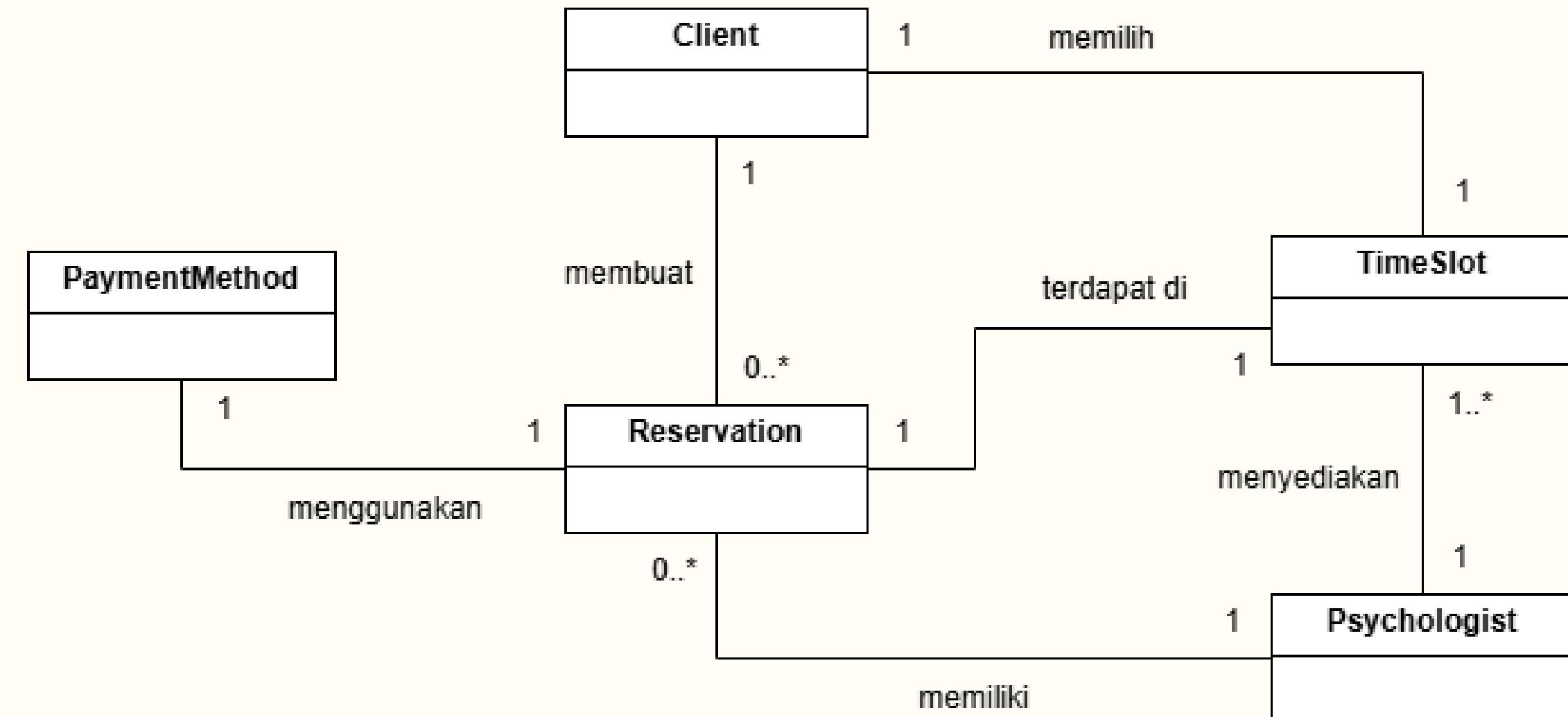


Search



Component Identification

“
**Business
Concept Model**
”





Search

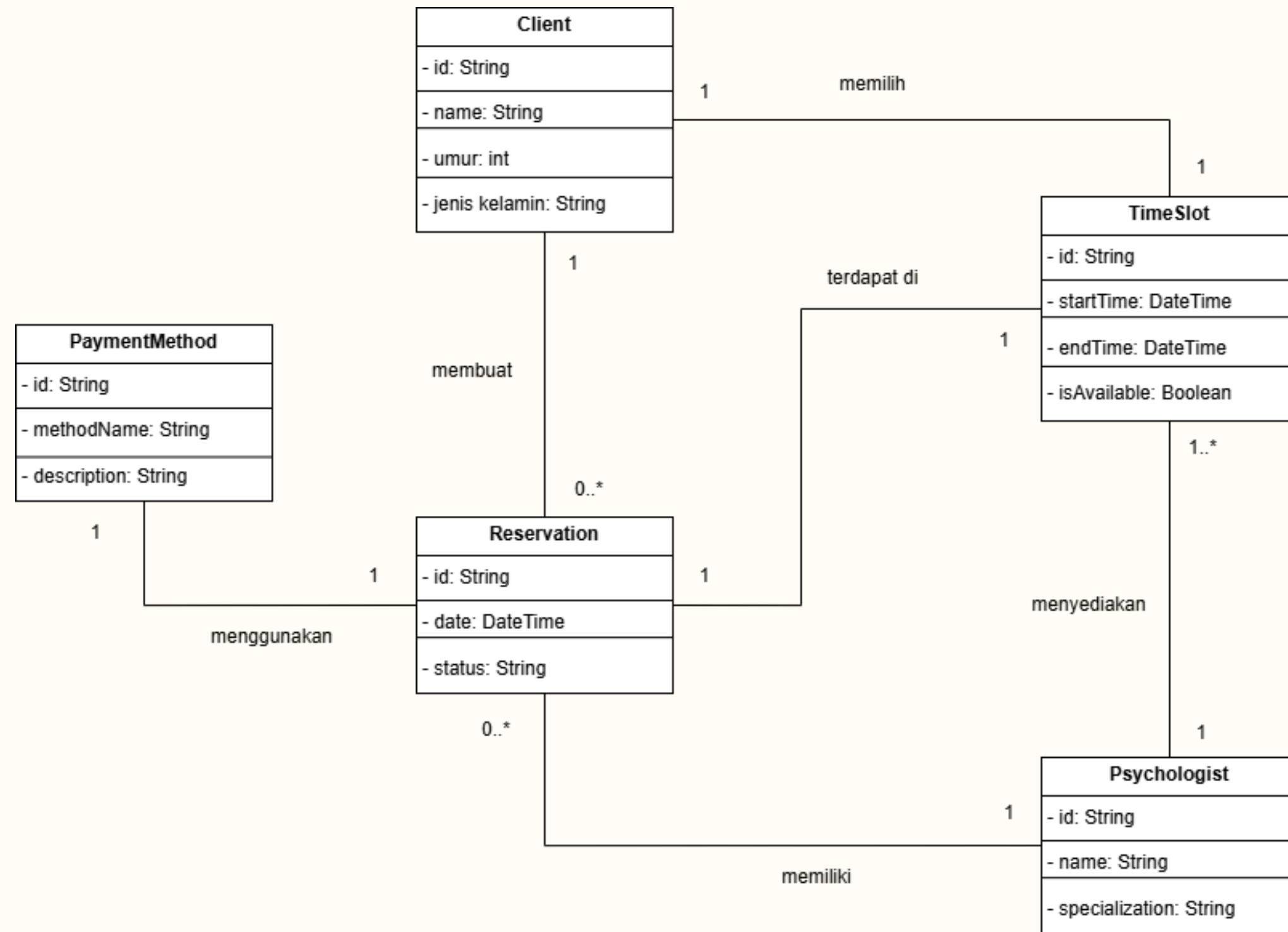


Component Identification

“

**Business Type
Model**

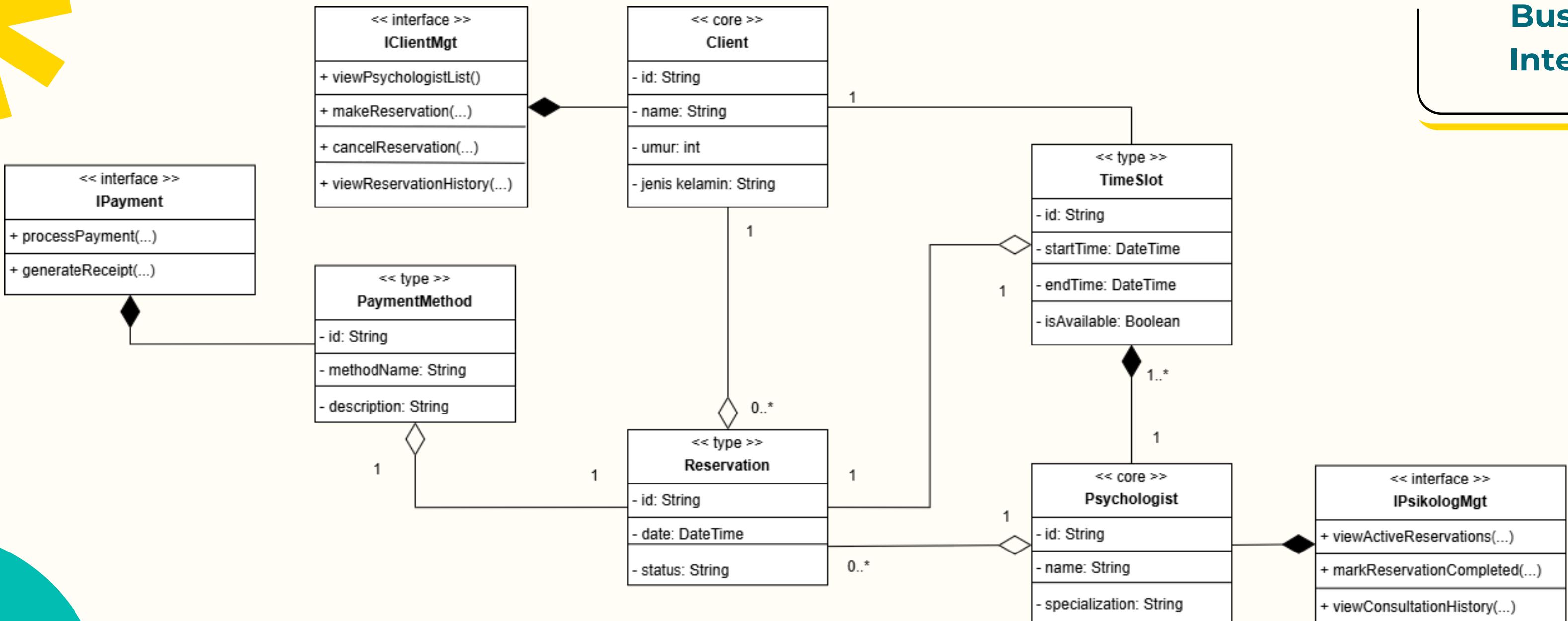
”





Search

Component Identification



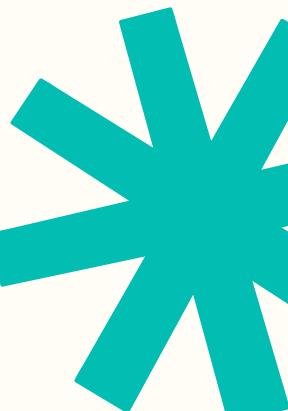
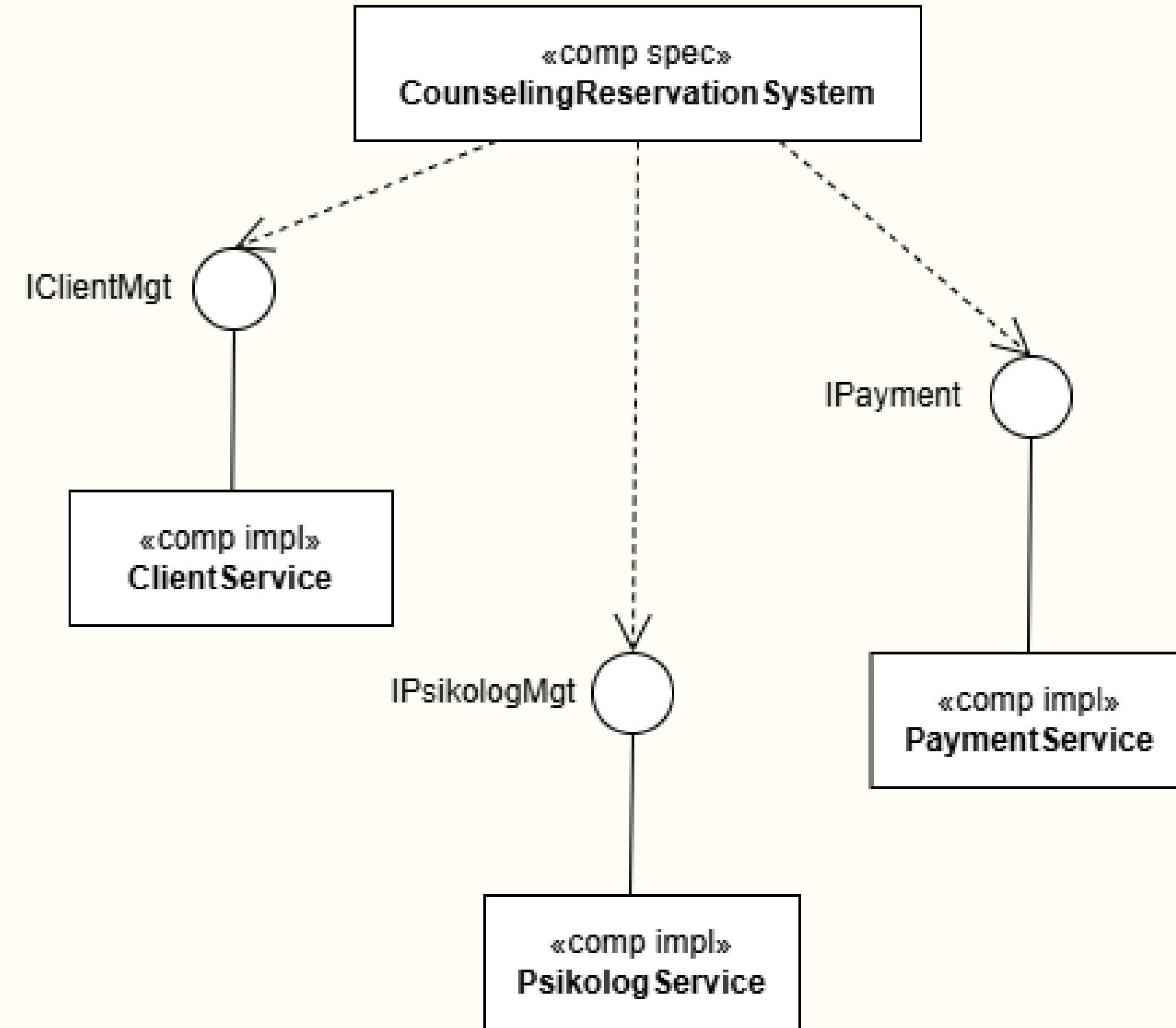


Search



Component Identification

“
**Initial
Component
Diagram**
”



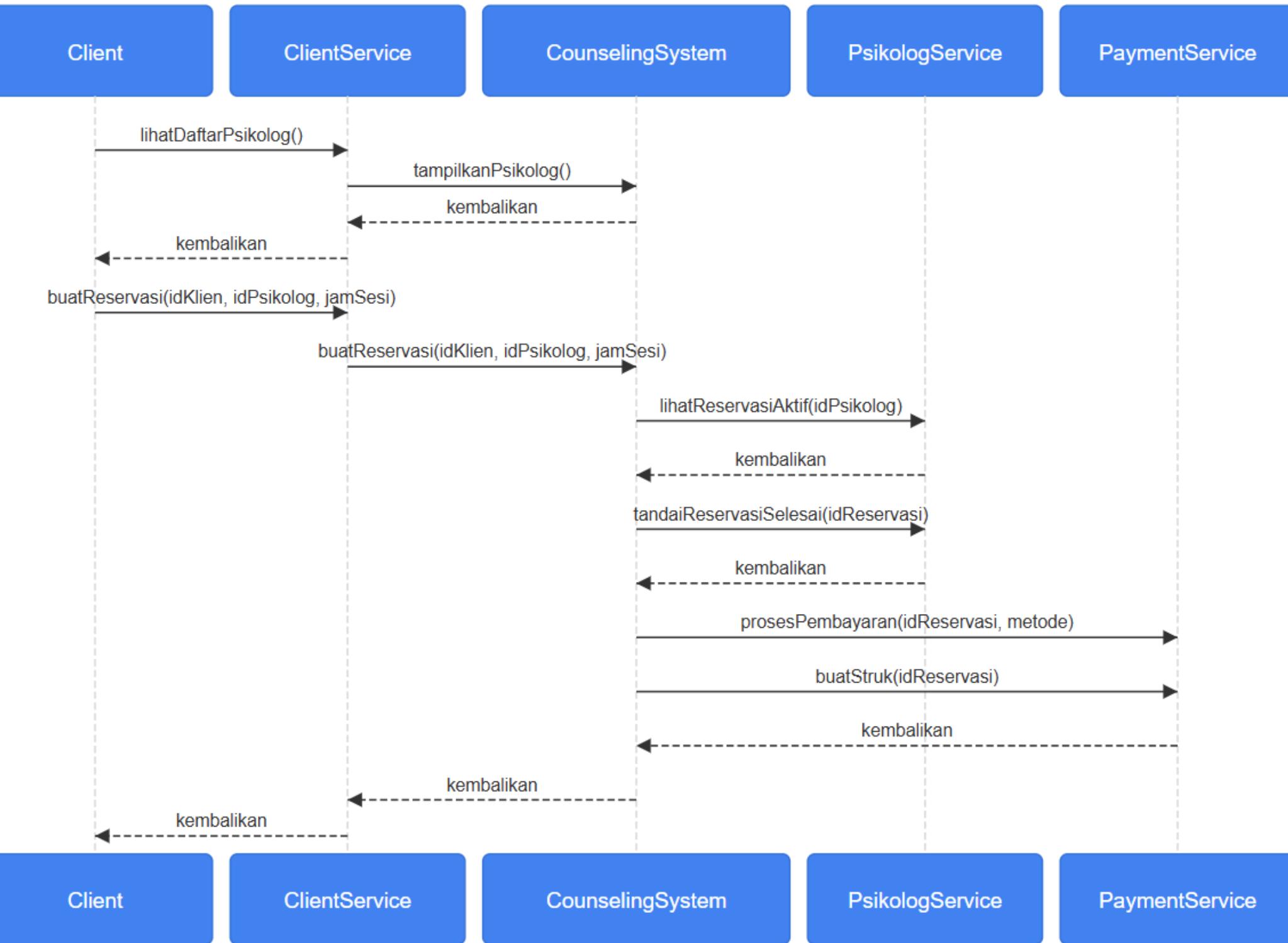


Search



Component Interaction

Sequence Diagram





Search



Component Specification

Membuat Reservasi



UASPLBK - IClientMgt.ocl

```
1 context IClientMgt::makeReservation(clientId: String, psychologistId: String, timeSlot: String, paymentMethod: String): void
2 pre:
3     -- ID klien tidak boleh kosong
4     clientId <> null and clientId.size() > 0 and
5     -- dan psikolog harus tidak kosong
6     psychologistId <> null and psychologistId.size() > 0 and
7     -- dan waktu harus dalam format valid (HH:MM) dan dalam jam kerja
8     timeSlot <> null and timeSlot.matches('[0-9]{2}:[0-9]{2}') and
9     let hour: Integer = timeSlot.substring(0,2).toInteger() in
10        hour >= 8 and hour < 18 and
11        -- dan metode pembayaran harus didukung
12        paymentMethod <> null and
13        (paymentMethod = 'transfer' or paymentMethod = 'e-wallet' or paymentMethod = 'credit card') and
14        -- dan psikolog harus tersedia pada waktu yang dipilih
15        self.isPsychologistAvailable(psychologistId, timeSlot) = true
16 post:
17    -- reservasi baru dibuat dengan status aktif
18    self.getReservationByDetails(clientId, psychologistId, timeSlot).status = 'active' and
19    -- proses pembayaran dimulai
20    self.getReservationByDetails(clientId, psychologistId, timeSlot).paymentInitiated = true
```



Search



Component Specification

Membatalkan Reservasi



UASPLBK - IClientMgt.ocl

```
1 context IClientMgt::cancelReservation(reservationId: String): void
2 pre:
3   -- ID reservasi tidak boleh kosong
4   reservationId <> null and reservationId.size() > 0 and
5   -- dan reservasi harus ada
6   self.reservationExists(reservationId) = true and
7   -- dan tidak boleh sudah selesai
8   self.getReservationStatus(reservationId) <> 'completed' and
9   -- dan pembatalan harus dilakukan minimal 24 jam sebelum jadwal
10  self.getHoursBeforeReservation(reservationId) >= 24
11 post:
12   -- status reservasi diubah menjadi 'cancelled'
13   self.getReservationStatus(reservationId) = 'cancelled'
```



Search



Component Specification

Melihat Histori Reservasi



UASPLBK - IClientMgt.ocl

```
1 context IClientMgt
2 inv viewReservationHistory_validClient:
3   -- ID klien tidak boleh kosong
4   clientId <> null and clientId.size() > 0 and
5   -- dan klien harus ada dalam sistem
6   self.clientExists(clientId) = true
```



Search



Component Specification

Melihat Reservasi Aktif



UASPLBK - IPsikologMgt.ocl

```
1 context IPsikologMgt
2 inv viewActiveReservations_validPsychologist:
3   -- ID psikolog tidak boleh kosong
4   psychologistId <> null and psychologistId.size() > 0 and
5   -- dan psikolog harus ada dalam sistem
6   self.psychologistExists(psychologistId) = true
```



Search



Component Specification

Melihat Histori Konsultasi



UASPLBK - IPsiKologMgt.ocl

```
1 context IPsiKologMgt
2 inv viewConsultationHistory_validPsychologist:
3   -- ID psikolog tidak boleh kosong
4   psychologistId <> null and psychologistId.size() > 0 and
5   -- dan psikolog harus ada dalam sistem
6   self.psychologistExists(psychologistId) = true
```



Search



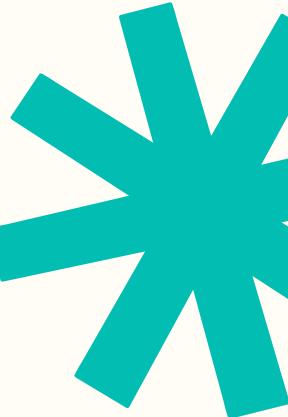
Component Specification

Menandai Reservasi Selesai



UASPLBK - IPsiologMgt.ocl

```
1 context IPsiologMgt::markReservationCompleted(reservationId: String): void
2 pre:
3     -- ID reservasi tidak boleh kosong
4     reservationId <> null and reservationId.size() > 0 and
5     -- dan reservasi harus ada
6     self.reservationExists(reservationId) = true and
7     -- dan status reservasi harus aktif (tidak dibatalkan atau sudah selesai)
8     self.getReservationStatus(reservationId) = 'active' and
9     -- dan reservasi harus milik psikolog yang sedang aktif
10    self.isReservationForPsychologist(reservationId, self.getCurrentPsychologistId()) = true
11 post:
12    -- status reservasi diubah menjadi 'completed'
13    self.getReservationStatus(reservationId) = 'completed'
```





Search



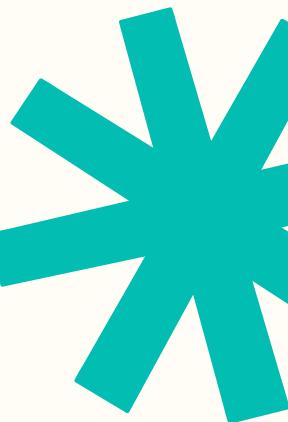
Component Specification

Memproses Pembayaran



UASPLBK - IPayment.ocl

```
1 context IPayment::processPayment(reservationId: String, method: String): void
2 pre:
3     -- ID reservasi tidak boleh kosong
4     reservationId <> null and reservationId.size() > 0 and
5     -- reservasi harus ada
6     self.reservationExists(reservationId) = true and
7     -- status reservasi harus 'active'
8     self.getReservationStatus(reservationId) = 'active' and
9     method <> null and
10    -- metode pembayaran harus valid
11    (method = 'transfer' or method = 'e-wallet' or method = 'credit card') and
12    -- pembayaran belum pernah diproses sebelumnya
13    self.isPaymentProcessed(reservationId) = false
14 post:
15    -- status pembayaran diubah menjadi 'paid'
16    self.getPaymentStatus(reservationId) = 'paid'
```





Search



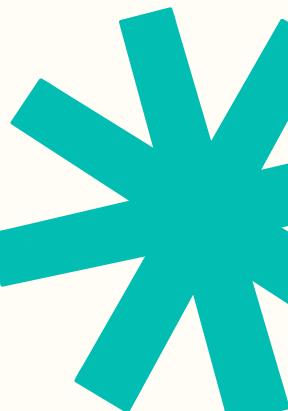
Component Specification

Generate Receipt



UASPLBK - IPayment.ocl

```
1 context IPayment::generateReceipt(reservationId: String): void
2 pre:
3     -- ID reservasi tidak boleh kosong
4     reservationId <> null and reservationId.size() > 0 and
5     -- reservasi harus ada
6     self.reservationExists(reservationId) = true and
7     -- pembayaran harus sudah diselesaikan
8     self.getPaymentStatus(reservationId) = 'paid' and
9     -- tanda terima belum pernah dibuat sebelumnya
10    self.isReceiptGenerated(reservationId) = false
11 post:
12    -- tanda terima berhasil dibuat dan ditandai sebagai sudah dibuat di sistem
13    self.isReceiptGenerated(reservationId) = true
```





Search



Thank You *

