# Software Critical Design Review Document

for

**Ease** 

# **Prepared by Group 6**

M. 'Adlillah Aqsha H.H.	5026201001
Aprisna Diki Wisnu W.	5026201041
Kezia Angelique Sidabutar	5026201052
Jihaan Harvi Habibah	5026201104
Laura Wilhelmina Theresia	5026201137

PT. EasiePeasie

23-02-2022

# **Daftar Isi**

Overall Description	4
1.1 Product Description	4
1.2 High-level Requirements	4
1.3 List of Terms	4
1.3.1 Update Phrase	5
1.4 Class Diagram	5
1.4.1 Update Domain Model	6
1.4.2 Update Class Diagram	6
1.5 Use Case Diagram	7
1.6 Use Case Specification	11
1.6.1 Register Account	11
REQ-1 : Create Account	11
REQ-2 : Complete Patient Profile	12
REQ-3 : Complete Psychologist Profile	13
1.6.2 Login Account	14
REQ-1 : Login Account	14
1.6.3 Search Psychologist	16
REQ-1 : Search Psychologist	16
REQ-2 : Choose Psychologist	17
1.6.4 Apply Consult Session	18
REQ-1 : Choose Topic	18
REQ-2 : Choose Package	19
REQ-3 : Payment	20
1.6.5 Consult Session Confirmation	21
REQ-1 : Show Detail Request Info	21
1.6.6 Consult Session	23
REQ-1 : Video Call	23
REQ-2 : Messaging	25
1.6.7 Search Journal Template	26
REQ-1 : Search Journal Template	26
1.6.8 Journaling	27
REQ-1 : Journaling	27
1.6.9 Search Meditation Topic	28
REQ-1 : Search Meditation Topic	28
REQ-2 : Choose Sound	30
1.6.10 Meditation	31
REQ-1 : Ambient Sound	31
REQ-2 : Pause Sound	31
REQ-3: Start from Beginning	32
REQ-4 : Back 10 Seconds	33
REQ-5 : Forward 10 Seconds	34
1.7 User Interface	36

44

Kontribusi Anggota Kelompok

# 1. Overall Description

## 1.1 Product Description

Ease adalah aplikasi berbasis *website* yang dikembangkan untuk melayani permasalahan kesehatan mental. Dengan Ease, *user* dapat menyalurkan, melacak, serta mengatasi permasalahan kesehatan mental yang mereka alami dengan nyaman dan praktis melalui fitur konsultasi, jurnal, dan meditasi.

## 1.2 High-level Requirements

- 1. Sistem Ease berbasis website.
- Pasien harus dapat membuat akun pasien untuk mengakses fitur pada aplikasi dan sistem dapat mengingat rincian pengguna (rincian biodata, riwayat, dan pembayaran) saat login.
- 3. **Psikolog** harus dapat membuat **akun psikolog** untuk mengakses fitur pada aplikasi dan sistem dapat mengingat rincian pengguna (rincian biodata dan riwayat daftar pasien) saat *login*.
- 4. Ketika pengguna *login*, *password* harus selalu sesuai dengan yang ada pada list *master account* yang berisi *username*, *password*, *email*, dan nama.
- 5. Pasien harus dapat memilih fitur konsultasi.
  - a. Pasien harus dapat memilih dan menentukan psikolog
  - b. Pasien harus dapat memilih topik dan paket konsultasi
  - c. Pasien harus dapat melakukan pembayaran untuk konsultasi
  - d. Pasien harus dapat menetapkan jadwal konsultasi
  - e. Sistem harus dapat menampilkan jadwal konsultasi
- 6. Pasien harus dapat memilih fitur jurnal.
  - a. Pasien harus dapat memilih template jurnal
  - b. Pasien harus dapat menulis jurnal
- 7. Pasien harus dapat memilih fitur meditasi.
  - a. Pasien harus dapat mencari dan memilih konten meditasi
  - b. Pasien harus dapat mendengarkan konten meditasi
- 8. Psikolog harus dapat mengkonfirmasi jadwal konsultasi kepada pasien

#### 1.3 List of Terms

- 1. Akun pasien
- 2. Akun psikolog
- 3. Jadwal konsultasi
- 4. Jurnal
- 5. Konsultasi
- 6. Konten meditasi
- 7. Master account
- 8. Meditasi

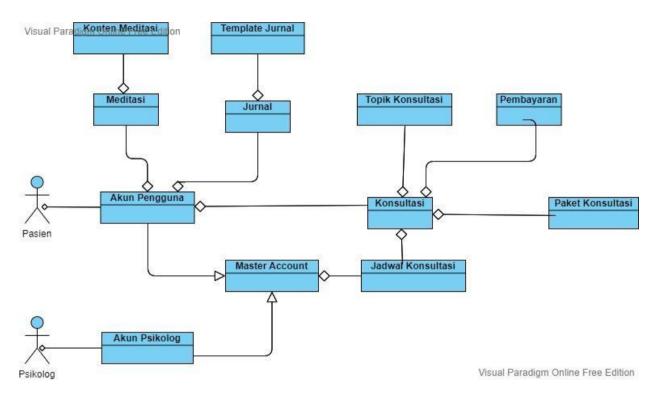
- 9. Pasien
- 10. Paket konsultasi
- 11. Password
- 12. Pembayaran
- 13. Psikolog
- 14. Template jurnal
- 15. Topik konsultasi

## 1.3.1 Update Phrase

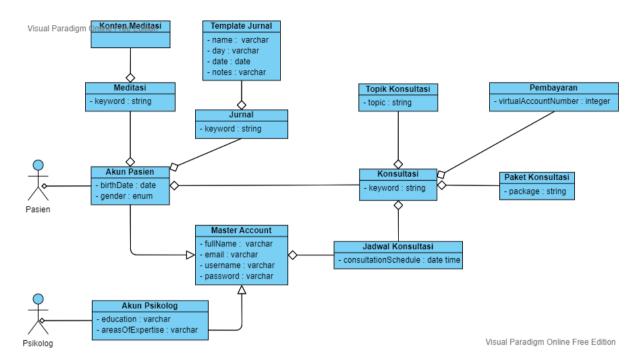
- 1. Akun pasien
- 2. Akun psikolog
- 3. Jadwal konsultasi
- 4. Jurnal
- 5. Konsultasi
- 6. Konten meditasi

- 7. Master account
- 8. Meditasi
- 9. Paket konsultasi
- 10. Pembayaran
- 11. Template jurnal
- 12. Topik konsultasi

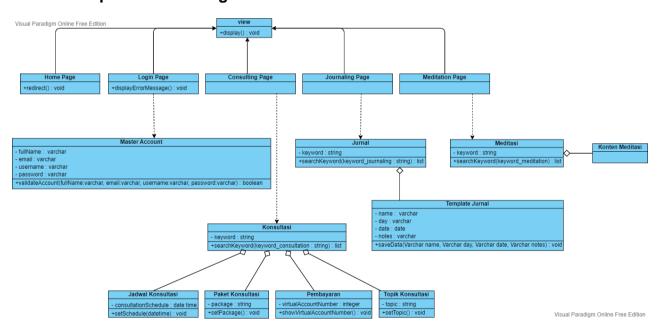
# 1.4 Class Diagram



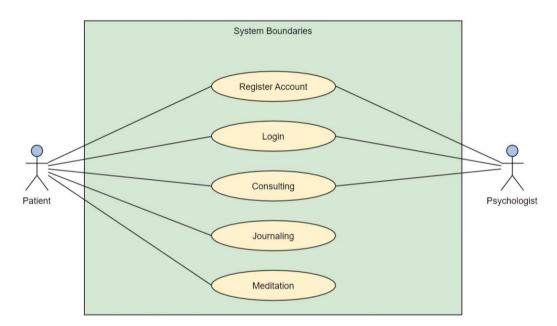
#### 1.4.1 Update Domain Model



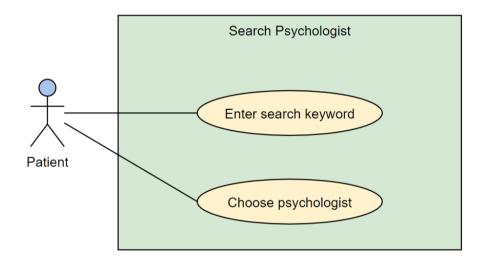
### 1.4.2 Update Class Diagram



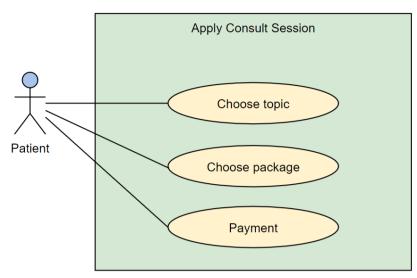
# 1.5 Use Case Diagram



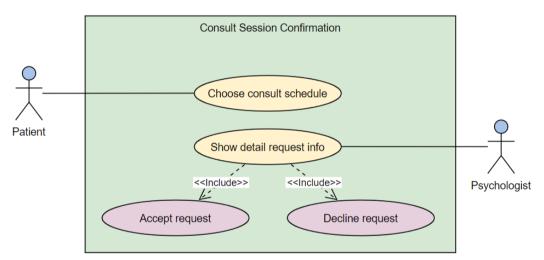
Gambar 1.5.1 System Boundaries



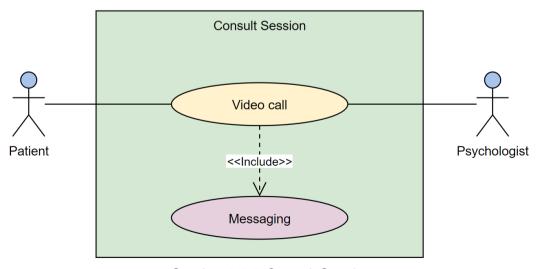
Gambar 1.5.2 Search Psychologist



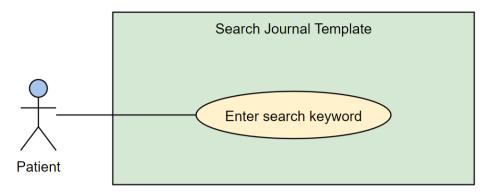
Gambar 1.5.3 Apply Consult Session



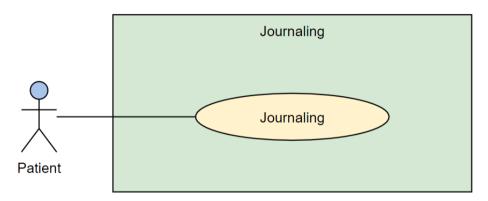
Gambar 1.5.4 Consult Session Confirmation



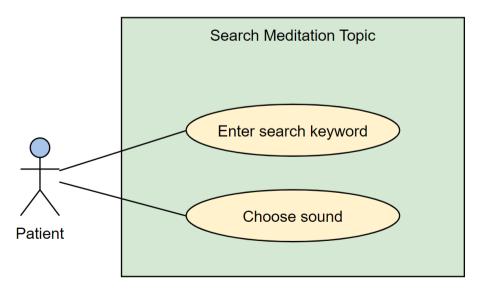
Gambar 1.5.5 Consult Session



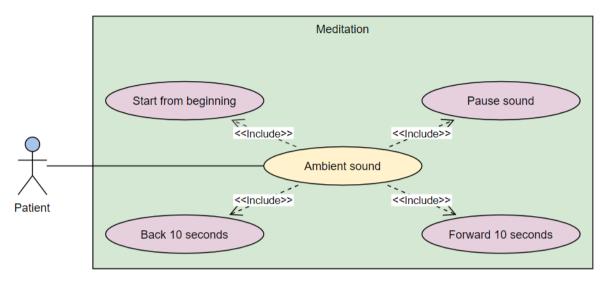
Gambar 1.5.6 Search Journal Template



Gambar 1.5.7 Journaling



Gambar 1.5.8 Search Meditation Topic



Gambar 1.5.9 Meditation

## 1.6 Use Case Specification

#### 1.6.1 Register Account

#### **REQ-1: Create Account**

#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman utama yang berisi pilihan Sign up dan Login. User (pasien dan psikolog) menekan tombol "sign up". Sistem menampilkan halaman form registrasi. User memasukkan nama, email, username, password, dan konfirmasi password. Sistem menyimpan data user ke basis data Master List Account.

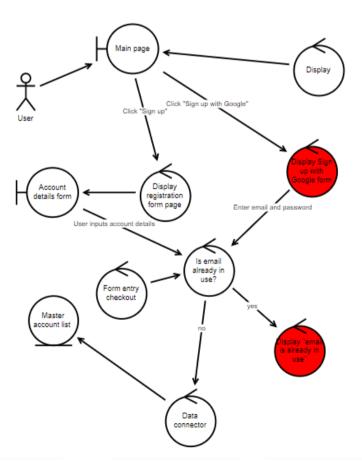
#### **Alternate Course:**

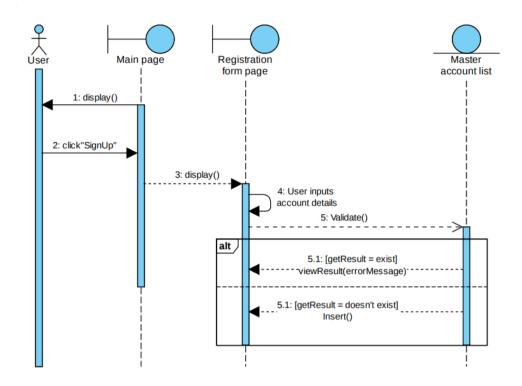
#### • Membuat akun dengan Google

User memilih untuk *Sign up* dengan akun Google. Sistem menampilkan halaman untuk *Sign up* dengan akun Google. User memasukkan *email* dan *password* sesuai akun Google yang dimiliki. Sistem menampilkan halaman untuk membuat akun.

• Email sudah terpakai Sistem menampilkan peringatan *email* sudah terpakai.

#### **Robustness Diagram:**





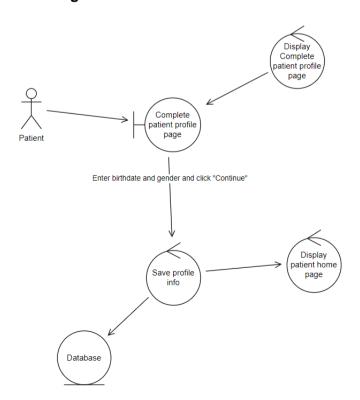
**REQ-2: Complete Patient Profile** 

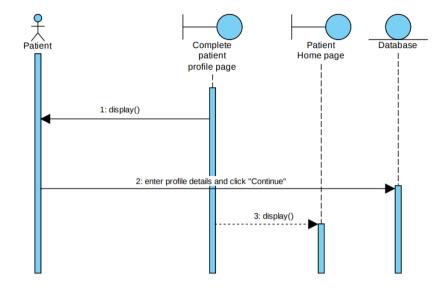
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *Complete Profile*. Pasien memasukkan tanggal lahir dan jenis kelamin, kemudian menekan tombol *"continue"*. Sistem menyimpan data ke *Master List Account* dan menampilkan halaman utama.

#### **Alternate Course:**

\_





**REQ-3: Complete Psychologist Profile** 

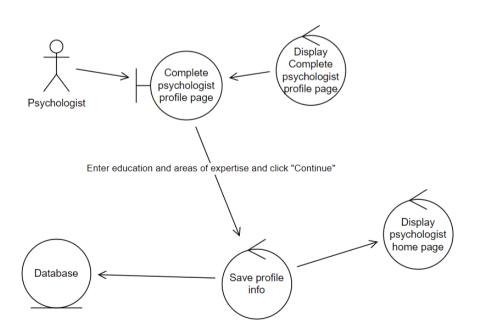
#### **Basic Course:**

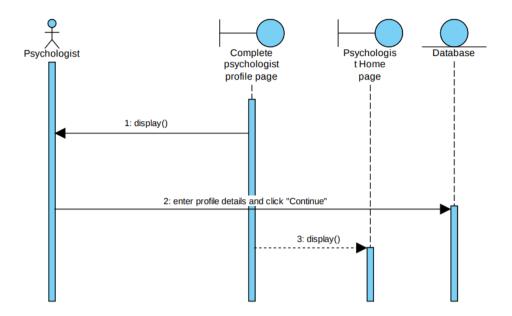
Sistem menampilkan halaman *Complete Profile*. Psikolog memasukkan pendidikan terakhir, dan bidang keahlian, kemudian menekan tombol "*continue*". Sistem menyimpan data user ke *Master List Account* dan menampilkan halaman utama.

#### **Alternate Course:**

\_

#### **Robustness Diagram:**





#### 1.6.2 Login Account

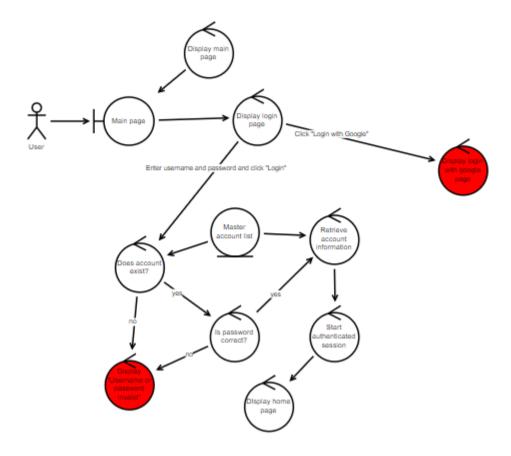
#### **REQ-1: Login Account**

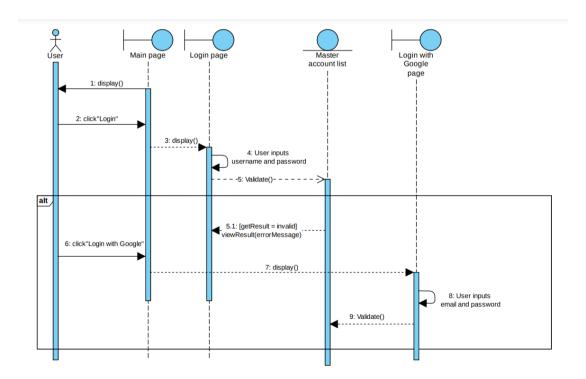
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman utama yang berisi pilihan Sign up dan Login. User menekan tombol Login. Sistem menampilkan halaman untuk login. User memasukkan username atau email dan password yang telah tersimpan dalam basis data sistem. Sistem menampilkan halaman utama aplikasi.

#### **Alternate Course:**

- User memilih untuk Login dengan akun Google
   Sistem menampilkan halaman untuk Login dengan akun Google. User memasukkan email dan password sesuai akun Google yang dimiliki. Sistem menampilkan tampilan beranda aplikasi.
- User memasukkan email, username, atau password yang salah Sistem menampilkan peringatan *email*, *username*, atau *password* salah.





#### 1.6.3 Search Psychologist

#### **REQ-1: Search Psychologist**

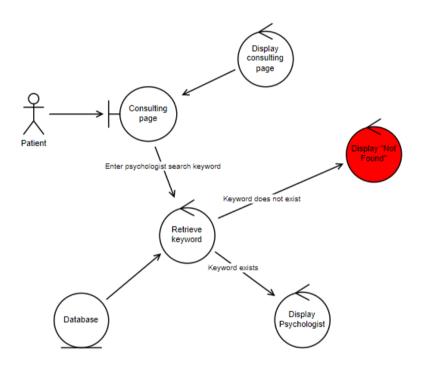
#### **Basic Course:**

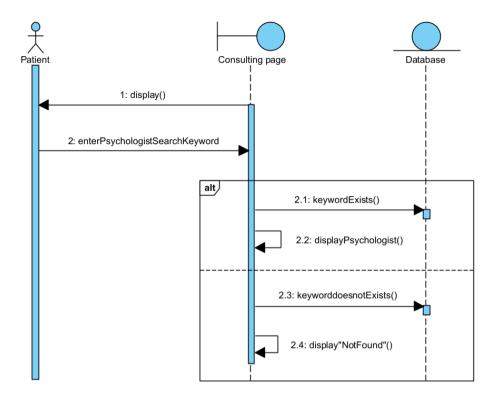
Sistem menampilkan halaman *Consulting*. Pasien memasukkan kata kunci pencarian. Sistem menerima masukan kata kunci pencarian dan menampilkan hasil yang terkait dengan kata kunci.

#### **Alternate Course:**

Kata kunci tidak ditemukan
 Sistem menampilkan pesan "Not Found".

#### **Robustness Diagram:**





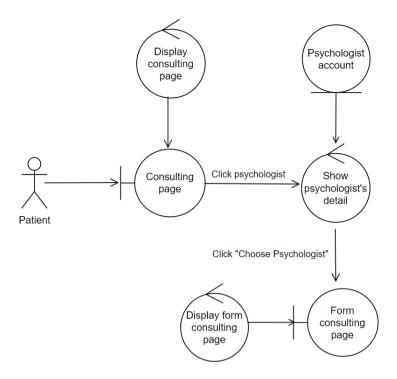
**REQ-2: Choose Psychologist** 

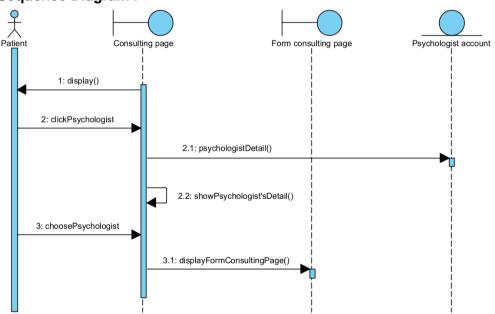
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *Consulting*. Pasien memilih psikolog. Sistem menampilkan detail psikolog. Pasien menekan tombol "*choose psychologist*". Sistem menampilkan halaman *Form Consulting*.

#### **Alternate Course:**

-





## 1.6.4 Apply Consult Session

#### **REQ-1: Choose Topic**

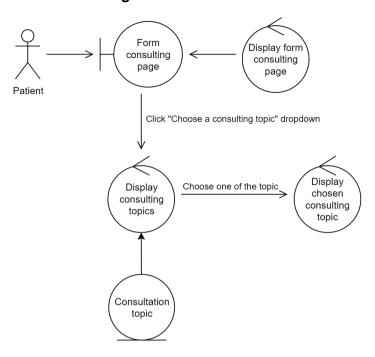
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *Form Consulting*. Pasien menekan tombol *dropdown* yang bertuliskan "*Choose a consulting topic*". Sistem menampilkan macam-macam topik konsultasi yang tersedia. Pasien memilih topik. Sistem C.

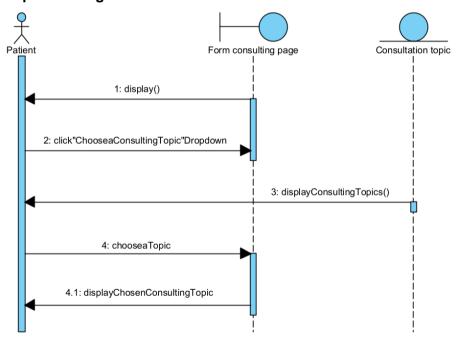
#### **Alternate Course:**

\_

#### **Robustness Diagram:**



#### **Sequence Diagram:**



**REQ-2: Choose Package** 

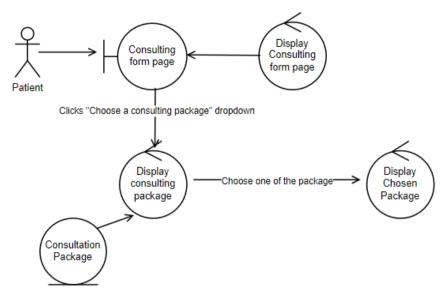
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman Form Consulting. Pasien menekan tombol dropdown yang bertuliskan "choose a consulting package". Sistem menampilkan macammacam paket konsultasi yang tersedia. Pasien memilih paket konsultasi. Sistem menampilkan paket konsultasi yang telah dipilih.

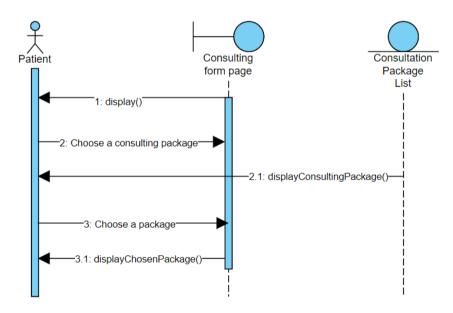
#### **Alternate Course:**

-

#### **Robustness Diagram:**



#### **Sequence Diagram:**



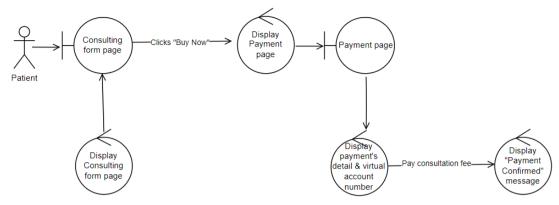
**REQ-3: Payment** 

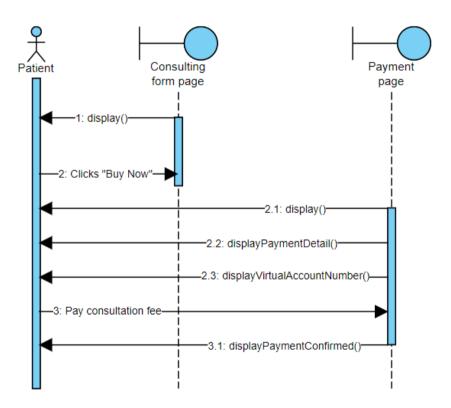
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *Form Consulting*. Pasien menekan tombol "*Buy Now*". Sistem menampilkan halaman *Payment* dan menampilkan detail pembayaran beserta nomor akun virtual. Pasien membayar tagihan ke nomor akun virtual yang tertera. Sistem menampilkan tulisan "*Payment Confirmed*".

#### **Alternate Course:**

\_





#### 1.6.5 Consult Session Confirmation

#### **REQ-1: Show Detail Request Info**

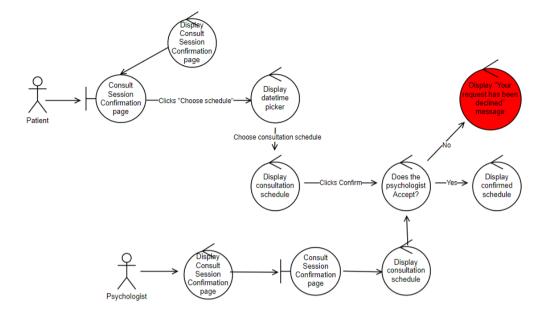
#### **Basic Course:**

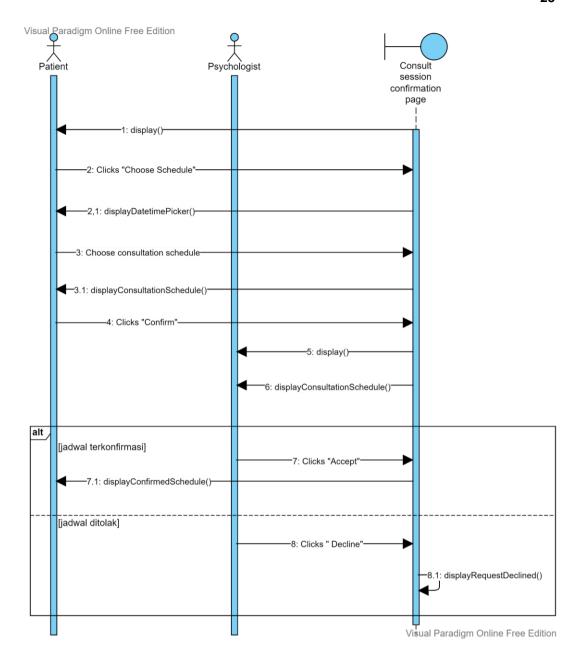
Sistem menampilkan halaman Consult Session Confirmation. Pasien menekan textbox yang bertuliskan "choose schedule". Sistem menampilkan datetime picker. Pasien memilih jadwal konsultasi. Sistem menampilkan jadwal konsultasi yang dipilih. Pasien menekan tombol "confirm" dan sistem menampilkan jadwal konsultasi yang akan dikonfirmasi oleh Psikolog. Psikolog menekan tombol "accept". Sistem menampilkan jadwal konsultasi yang terkonfirmasi.

#### **Alternate Course:**

Psikolog menekan tombol "decline"
 Sistem menampilkan pesan "Your request has been canceled" ke pasien.

## **Robustness Diagram:**





#### 1.6.6 Consult Session

#### **REQ-1: Video Call**

#### **Basic Course:**

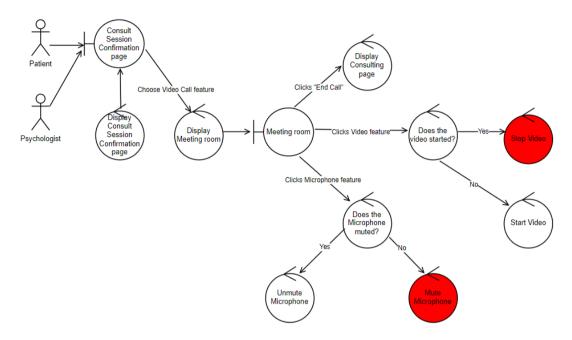
Sistem menampilkan halaman Consult Session Confirmation. User (pasien dan psikolog) memilih fitur Video Call. Sistem menampilkan halaman pertemuan dan tombol Video, Microphone, dan End Call. User menekan fitur Video dan Microphone. Sistem menyalakan fitur Video dan Microphone dan menampilkan di halaman pertemuan. User menekan fitur End Call. Sistem menampilkan halaman Consulting.

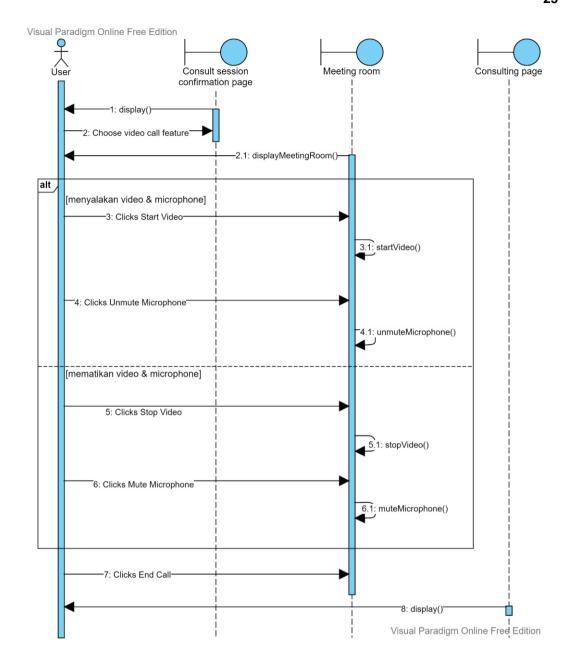
#### **Alternate Course:**

• Fitur Video sudah menyala Sistem mematikan kamera.

# • Fitur Microphone sudah menyala Sistem mematikan *microphone*.

## **Robustness Diagram:**





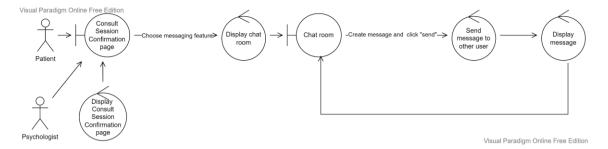
**REQ-2: Messaging** 

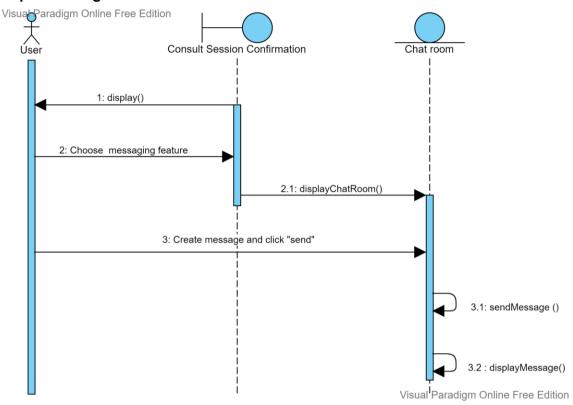
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman Consult Session Confirmation. User (pasien dan psikolog) memilih fitur messaging. Sistem menampilkan ruang obrolan untuk menerima pesan. User dapat mengirim pesan ke user lain dengan memasukkan pesan di kolom Message dan menekan tombol "send". Sistem mengirim pesan dan menampilkan pesan di ruang obrolan sehingga dapat dilihat oleh kedua orang user.

#### **Alternate Course:**

\_





#### 1.6.7 Search Journal Template

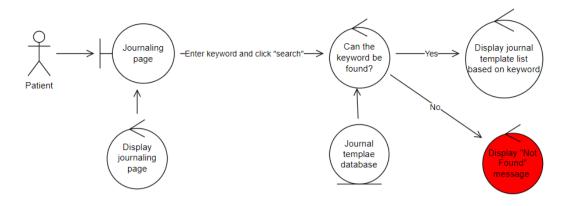
#### **REQ-1: Search Journal Template**

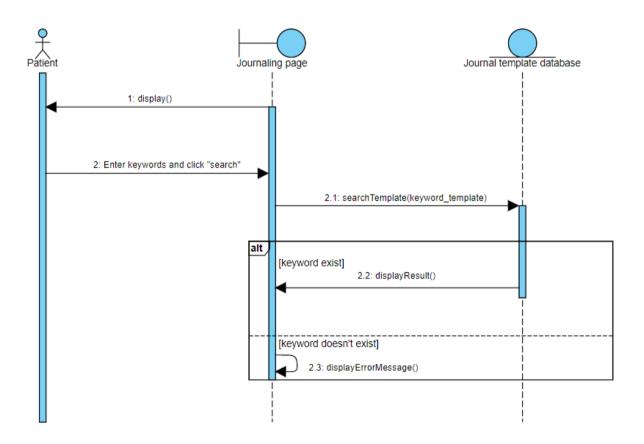
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *Journaling*. Pasien memasukkan kata kunci dan menekan tombol "*search*" untuk menampilkan data *template* jurnal. Sistem mencari pada *database template* jurnal dan menampilkan daftar *template* jurnal berdasarkan kata kunci.

#### **Alternate Course:**

Kata kunci tidak ditemukan
 Sistem menampilkan pesan "Not Found".





## 1.6.8 Journaling

## **REQ-1: Journaling**

#### **Basic Course:**

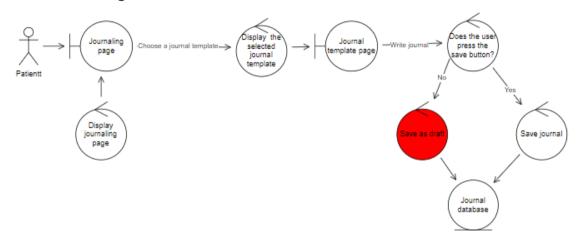
Sistem menampilkan halaman *Journaling*. Pasien memilih *template* jurnal yang akan digunakan. Sistem menampilkan halaman *template* jurnal yang telah dipilih

pada halaman *Journal Template*. User menulis jurnal dan menekan tombol *save*. Sistem menyimpan jurnal ke *database Journal*.

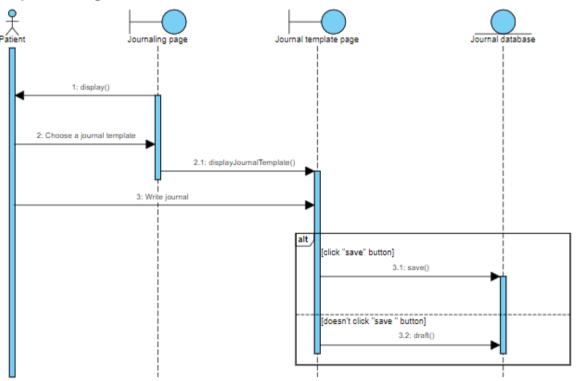
#### **Alternate Course:**

Pasien tidak menyimpan jurnal
 Sistem akan otomatis menyimpan sebagai draft.

## **Robustness Diagram:**



#### **Sequence Diagram:**



## 1.6.9 Search Meditation Topic

**REQ-1: Search Meditation Topic** 

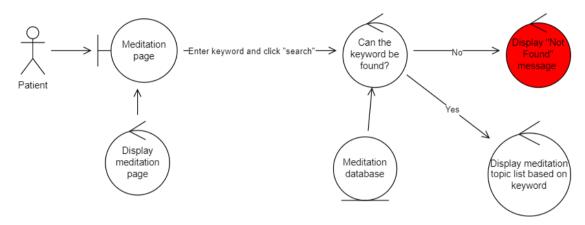
**Basic Course:** 

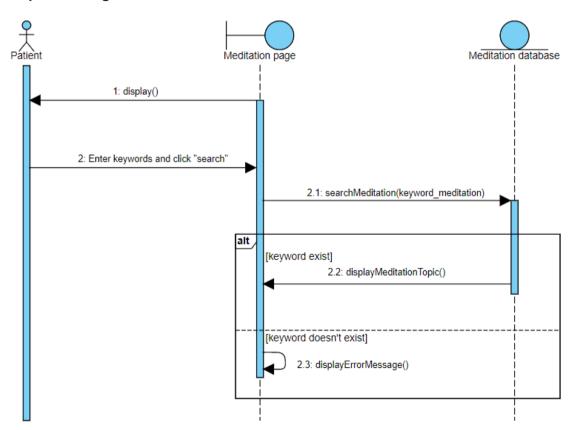
Sistem menampilkan halaman *Meditation*. Pasien memasukkan kata kunci dan menekan tombol "*search*" untuk menampilkan data *meditation*. Sistem mencari pada *database meditation* dan menampilkan daftar *meditation* berdasarkan kata kunci.

#### **Alternate Course:**

Kata kunci tidak ditemukan
 Sistem menampilkan pesan "Not Found".

#### **Robustness Diagram:**





#### **REQ-2: Choose Sound**

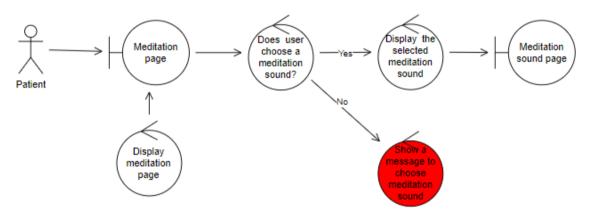
#### **Basic Course:**

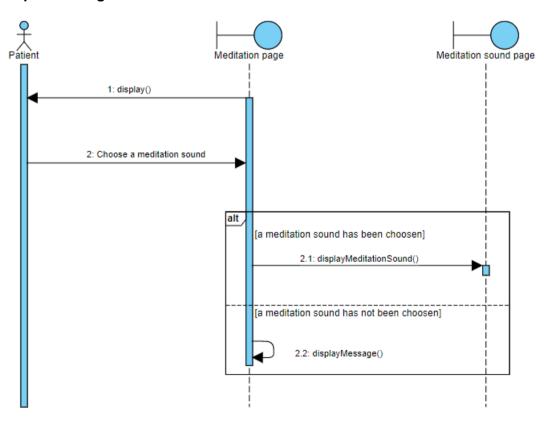
Sistem menampilkan halaman *meditation*. Pasien memilih lagu atau latar belakang suara meditasi. Sistem menampilkan lagu meditasi yang dipilih pada halaman suara meditasi.

#### **Alternate Course:**

Pasien tidak memilih lagu meditasi
 Sistem memberi pesan untuk memilih latar belakang suara.

#### **Robustness Diagram:**





#### 1.6.10 Meditation

#### **REQ-1: Ambient Sound**

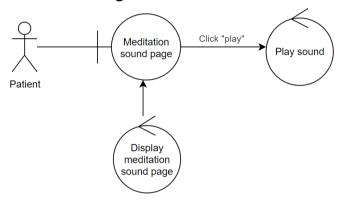
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *meditation sound*. Pasien menekan tombol "*play*". Sistem akan memutar lagu atau latar belakang suara.

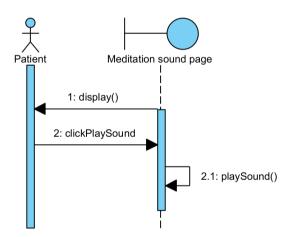
#### **Alternate Course:**

-

#### **Robustness Diagram:**



#### **Sequence Diagram:**



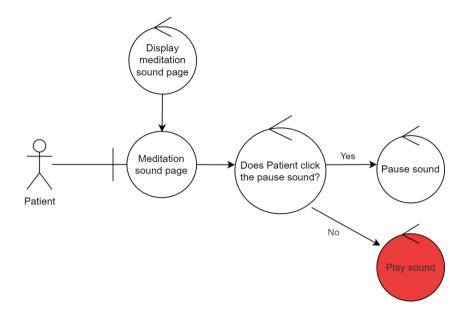
**REQ-2: Pause Sound** 

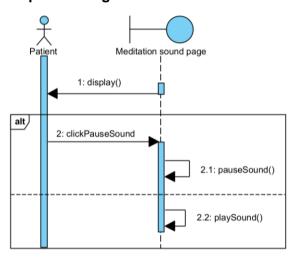
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *meditation sound*. Pasien menekan tombol " || " atau "*pause*". Sistem menerima dan langsung memberhentikan lagu atau suara.

#### **Alternate Course:**

• Pasien tidak memilih pause sound Sistem akan terus menjalankan suara.





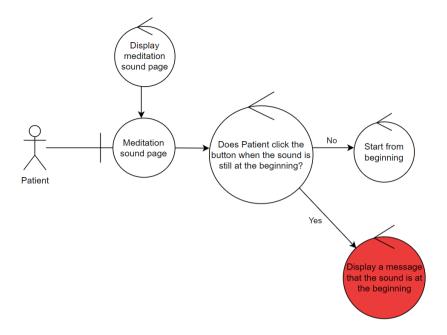
**REQ-3: Start from Beginning** 

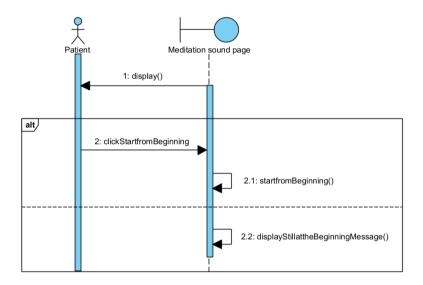
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *meditation sound*. Pasien menekan tombol "*Start from Beginning*". Sistem memutar ulang lagu atau latar belakang suara.

#### **Alternate Course:**

Pasien memilih saat suara masih berada di awal suara
 Sistem memberi pesan bahwa suara berada di bagian awal.





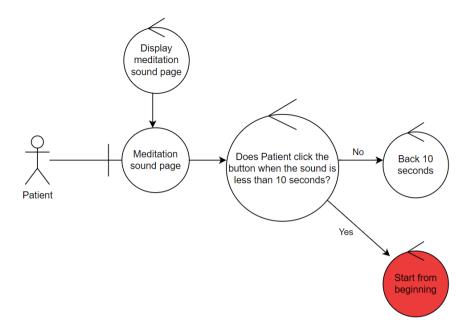
REQ-4: Back 10 Seconds

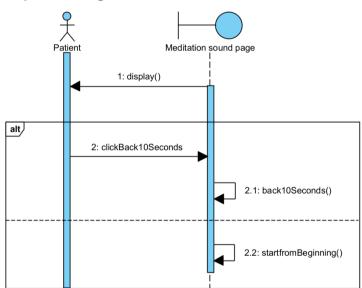
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *meditation sound*. Pasien menekan tombol "*Back 10 Seconds*". Sistem memundurkan lagu atau latar belakang suara 10 detik.

#### **Alternate Course:**

Pasien memilih saat suara di bawah 10 detik
 Sistem akan memutar ulang suara.





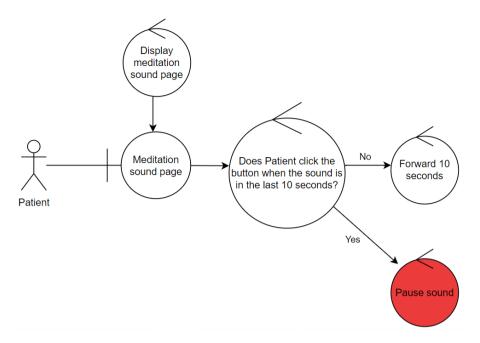
**REQ-5: Forward 10 Seconds** 

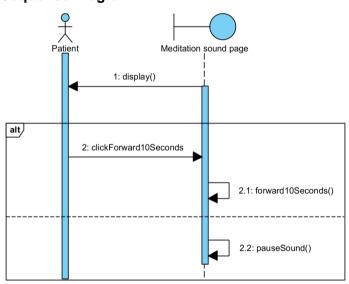
#### **Basic Course:**

Sistem menampilkan halaman *meditation sound*. Pasien menekan tombol "*Forward 10 Seconds*". Sistem memajukan lagu atau latar belakang suara 10 detik.

#### **Alternate Course:**

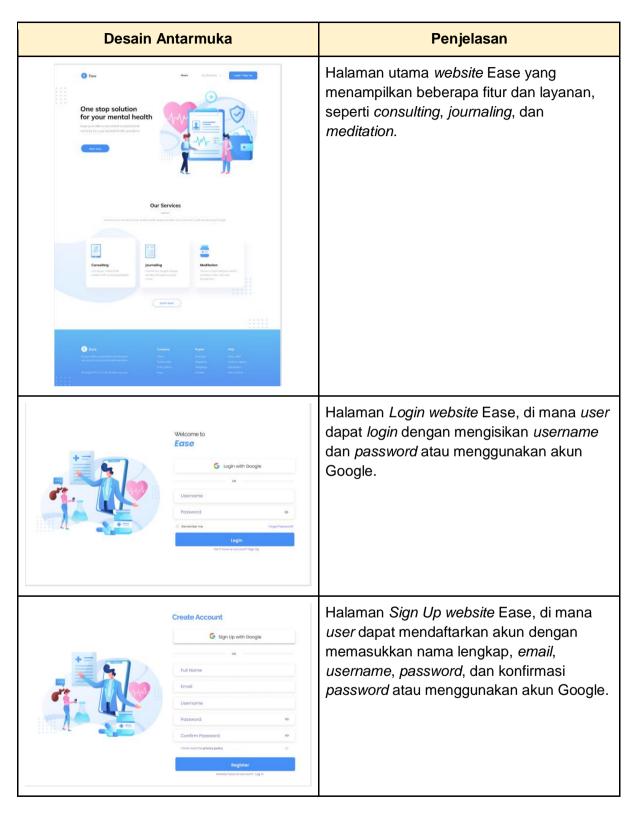
 Pasien memilih saat suara berada di 10 detik terakhir Sistem akan memberhentikan suara.

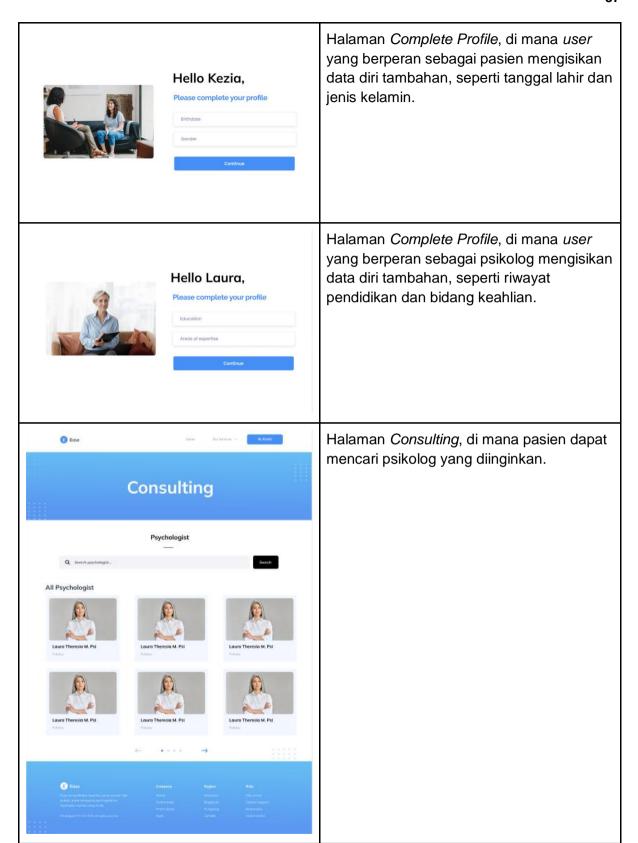


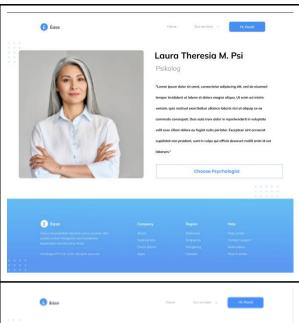


## 1.7 User Interface

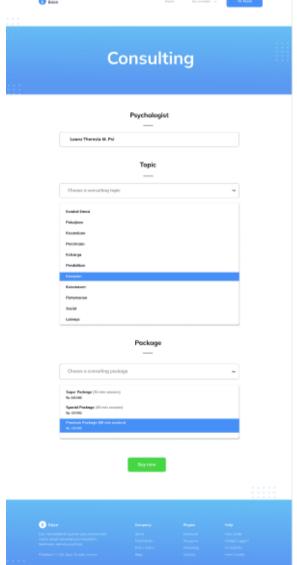
Berikut merupakan tampilan UI secara keseluruhan.



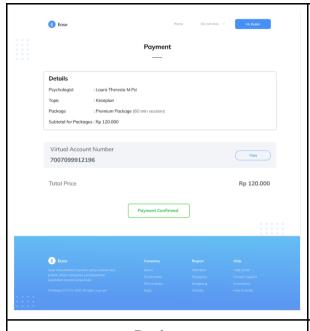




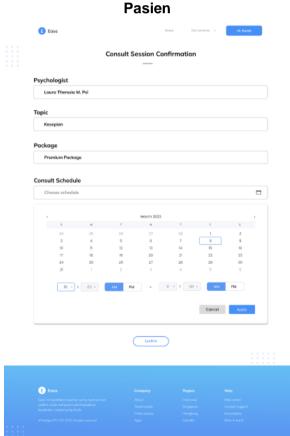
Halaman *Consulting*, di mana pasien dapat melihat *background* psikolog dan memilih psikolog.



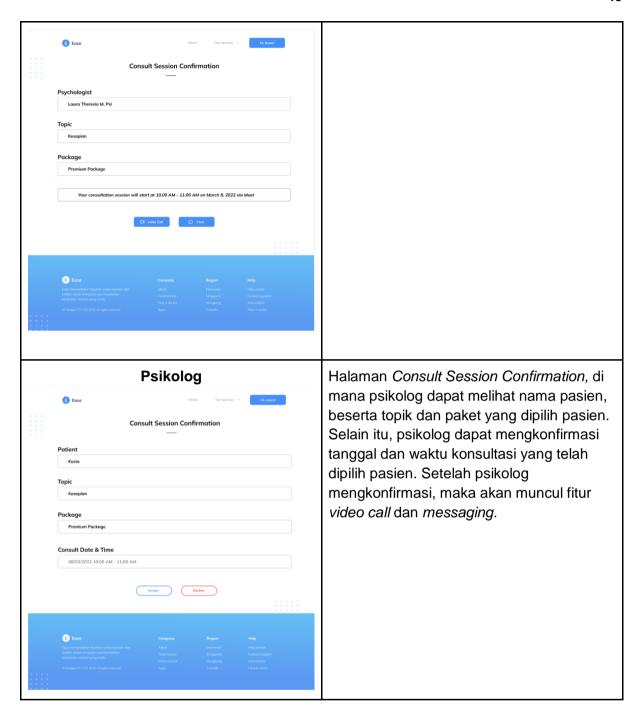
Halaman *Form Consulting*, di mana pasien dapat melihat topik dan paket yang tersedia sekaligus memilihnya setelah memilih psikolog.

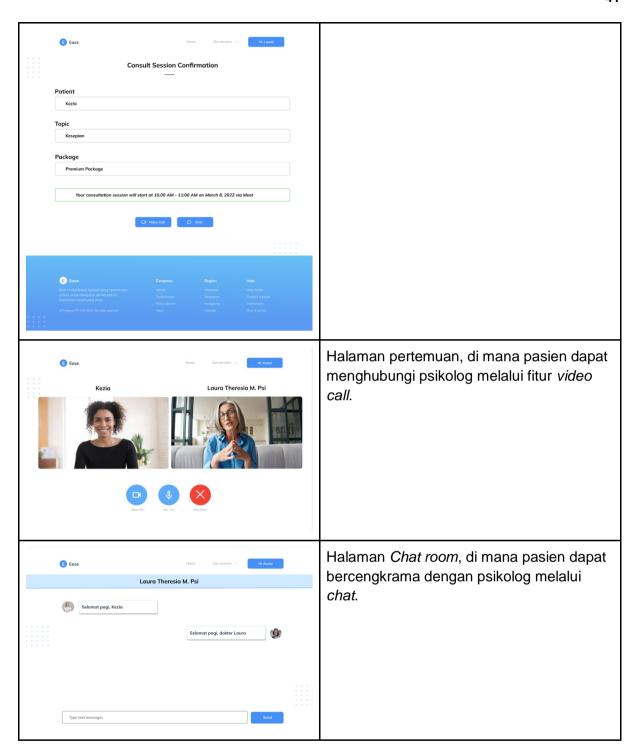


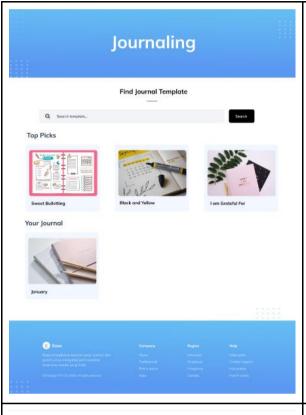
Halaman *Payment*, di mana pasien dapat melihat detail pilihan yang dibuat. Selain itu, pasien dapat melihat nomor akun virtual dan total biaya yang harus dibayarkan.



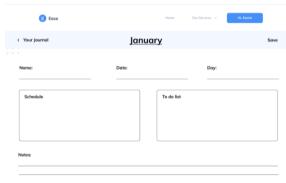
Halaman Consult Session Confirmation, di mana pasien sekali lagi dapat melihat nama psikolog beserta topik dan paket yang dipilih. Selain itu, pasien memilih tanggal dan waktu konsultasi yang nantinya akan dikonfirmasi oleh psikolog. Setelah psikolog mengkonfirmasi, maka akan muncul fitur video call dan messaging.



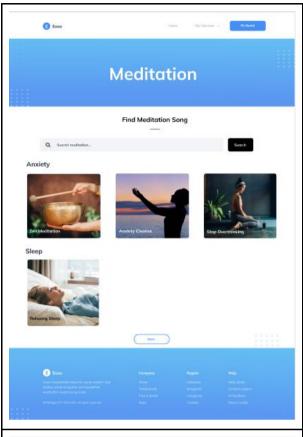




Halaman *Journaling*, di mana pasien dapat mencari dan memilih *template* jurnal yang diinginkan.



Halaman *Journal Template*, di mana pasien dapat mengisi detail konsultasi dan catatan konsultasi dalam *template* jurnal yang dipilih.



Halaman *Meditation*, di mana pasien dapat memilih lagu atau latar belakang suara meditasi yang diinginkan untuk meditasi.



Halaman *Meditation Sound*, dimana pasien dapat mendengar suara meditasi.

# Kontribusi Anggota Kelompok

Nama	Kontribusi
M. 'Adlillah Aqsha H.H.	<ul> <li>Membuat product description, high-level requirements, dan list of terms</li> <li>Membuat use case specification</li> </ul>
Aprisna Diki Wisnu W.	<ul> <li>Membuat high-level requirements, list of terms, dan class diagram</li> <li>Membuat use case diagram</li> <li>Mengupdate domain model dan use case specification, serta membuat robustness diagram</li> <li>Melakukan highlighter test</li> <li>Membuat sequence diagram</li> </ul>
Kezia Angelique Sidabutar	<ul> <li>Membuat product description, high-level requirements, dan list of terms</li> <li>Membuat use case specification</li> <li>Mengupdate domain model dan use case specification, serta membuat robustness diagram</li> <li>Melakukan highlighter test</li> <li>Membuat sequence diagram</li> </ul>
Jihaan Harvi Habibah	<ul> <li>Membuat high-level requirements, list of terms, dan class diagram</li> <li>Membuat UI aplikasi Ease</li> <li>Mengupdate domain model dan use case specification, serta membuat robustness diagram</li> <li>Melakukan highlighter test</li> <li>Membuat sequence diagram</li> </ul>
Laura Wilhelmina Theresia	<ul> <li>Membuat high-level requirements, list of terms, dan class diagram</li> <li>Membuat UI aplikasi Ease</li> <li>Mengupdate domain model dan use case specification, serta membuat robustness diagram</li> <li>Melakukan highlighter test</li> </ul>