

Software Requirements Specification

for

Pusat Informasi dan Konseling Konsultasi

Version 1.6 approved

Prepared by
Abdul Habib Risyyik (2257301001)
Muhammad Amien Rais (2257301084)
Muhammad Farel Wicaksono (2257301089)
Muhammad Rizki (2257301094)

NITK Surathkal, Karnataka

01th November 2023

Bab I Pendahuluan

1.1 Tujuan

Pusat informasi dan konseling Konsultasi (PIK K) adalah wadah kegiatan program untuk siswa bisa berkonsultasi dengan Guru BK di SMA IT AI - Ittihad. Tujuan dari program ini dibangun adalah untuk memudahkan penentuan waktu dan lokasi sehingga memudahkan bagi para guru siswa dalam mengatur penjadwalan konsultasi. Sehingga ini bisa menjadi acuan untuk membangun perangkat lunak "PUSAT INFORMASI DAN KONSELING KONSULTASI".

1.2 Lingkup

Pusat Informasi dan Konseling Konsultasi (PIK K) merupakan web yang kami bangun di SMA IT AI - Ittihad untuk mempermudah penentuan waktu dan lokasi sehingga memudahkan bagi para guru siswa dalam mengatur penjadwalan konsultasi.

1.3 Akronim, singkatan, definisi

Istilah	Definisi
SRS	Software Requirement Specification
Login	Digunakan untuk mengakses aplikasi
Software Requirement Specification	Perangkat lunak yang akan dibuat dan sebagai penyematani komunikasi pembuat dengan pengguna
Use Case	Situasi dimana sistem anda digunakan untuk memenuhi satu atau lebih kebutuhan pemakaian anda

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah :

1.5 Overview

Bab selanjutnya yaitu menjelaskan sistem yang diterapkan pada aplikasi. Menjelaskan gambaran umum dari aplikasi, sistem interface aplikasi dan alur sistemnya. Bab terakhir menjelaskan tentang setiap fungsi yang digunakan secara teknisnya. Pada bab 2 dan 3 merupakan deskripsi dari aplikasi yang akan diterapkan pada aplikasi yang dibuat.

BAB II Gambaran Umum

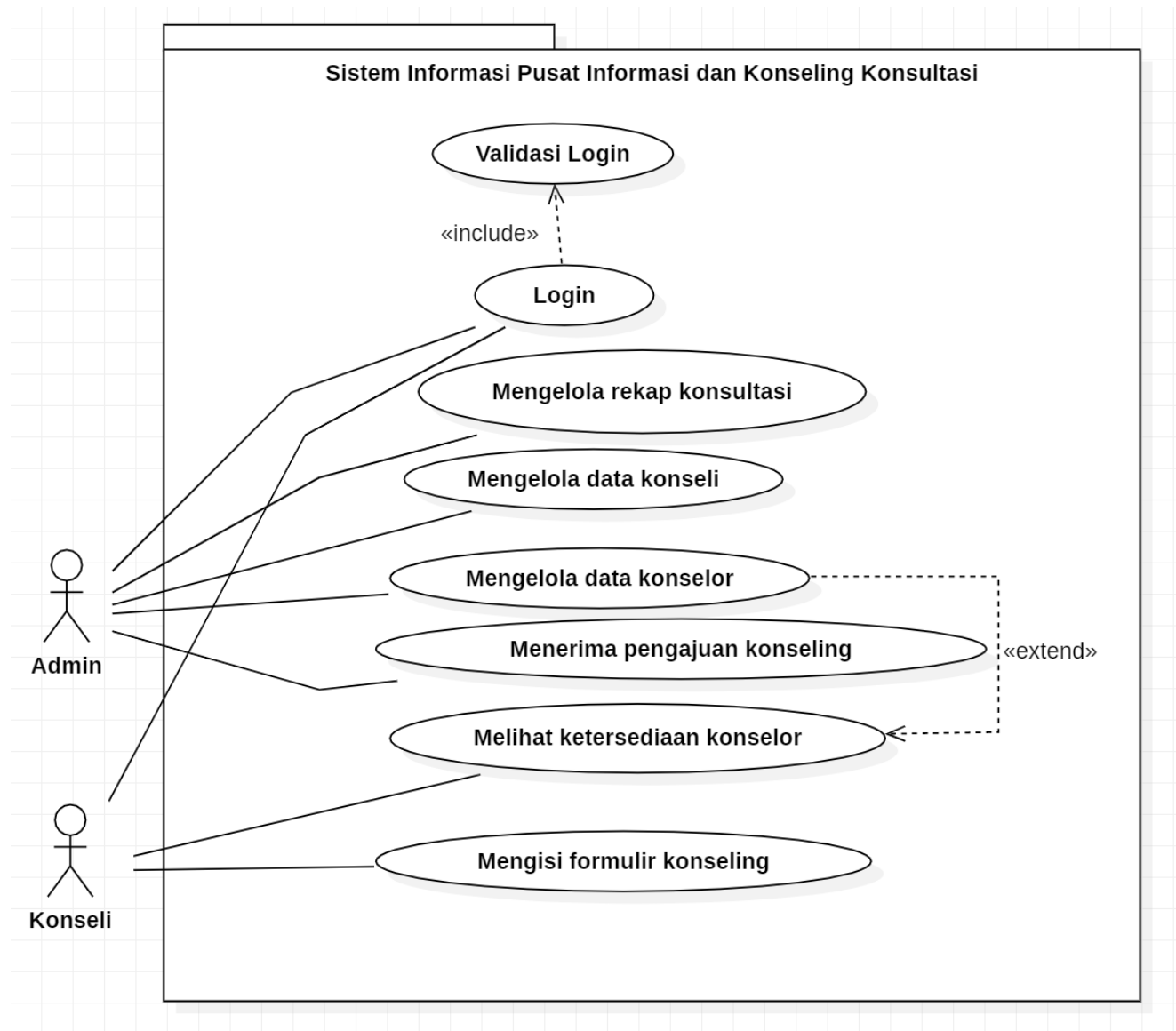
Pada zaman era globalisasi perkembangan teknologi begitu sangat pesat, salah satunya ialah perkembangan teknologi di bidang software engineering dimana software engineering dapat digunakan dalam kehidupan sehari - hari .dalam studi kasus Proyek kali ini kami mewawancarai salah satu sekolah yang ada di pekanbaru yaitu SMA IT AI - Ittihad. Kasus yang kami peroleh

bernama Pusat Informasi dan Konseling Konsultasi. Maka dari itu kami sebagai software engineering merancang sebuah sistem sesuai dengan kebutuhan SMA IT AI - Ittihad, software yang kami buat ini berbasis website, pada sistem ini para siswa dapat menentukan siapa yang akan menjadi konselor mereka dan dapat menentukan waktu dan lokasi yang diinginkan.

2.1 Perspektif Produk

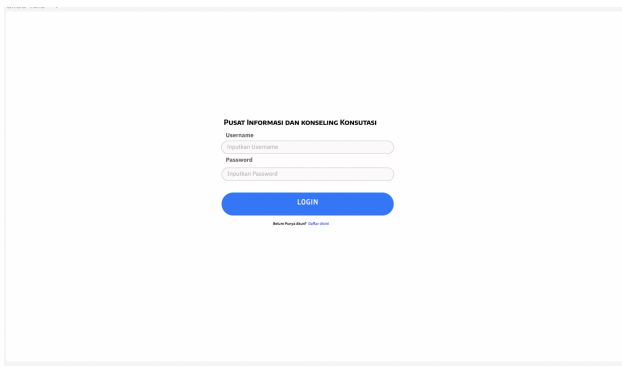
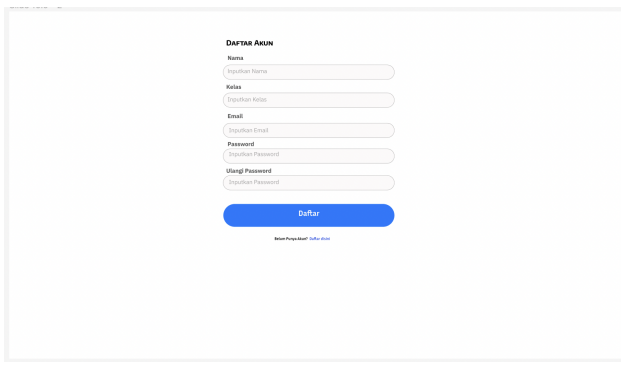
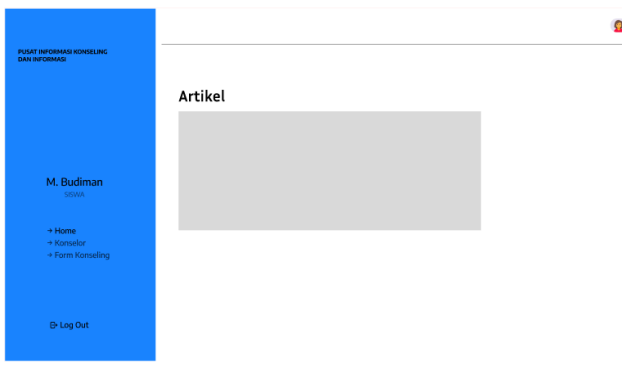
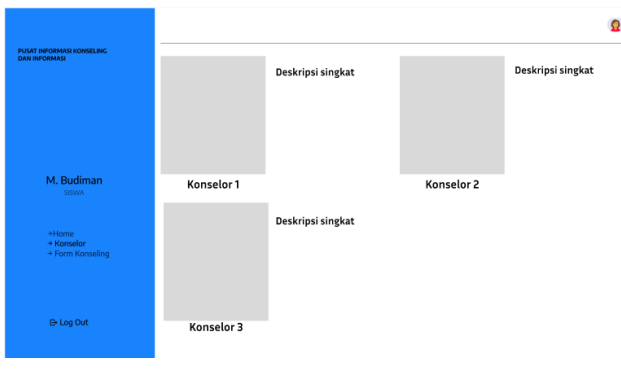
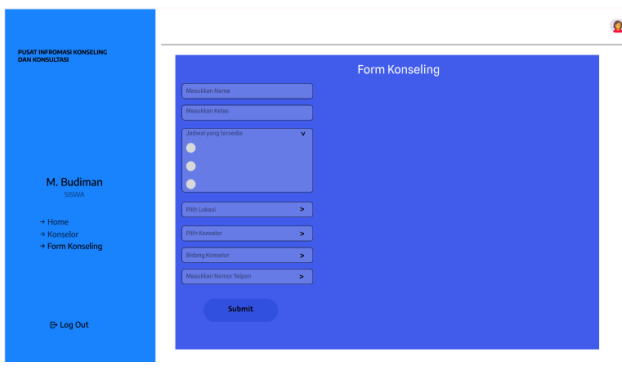
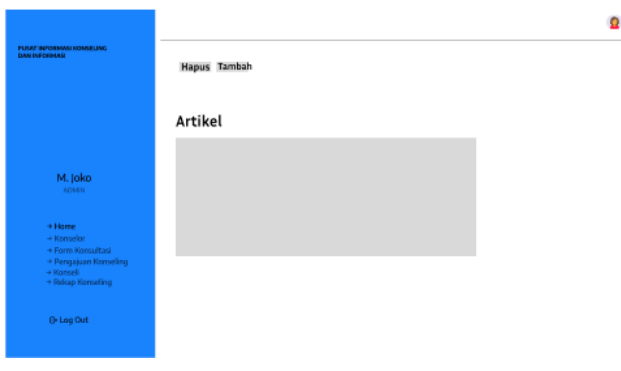
Pusat informasi dan konseling Konsultasi SMA AI - Ittihad adalah sebuah sistem penjadwalan konseling yang diaplikasikan pada website. Terdapat 2 jenis yaitu admin dan konseli. Pengolahan data di kelola oleh admin pada website dan konseli melihat ketersediaan konselor, lokasi, jadwal dan dapat mendaftar sebagai konseli.

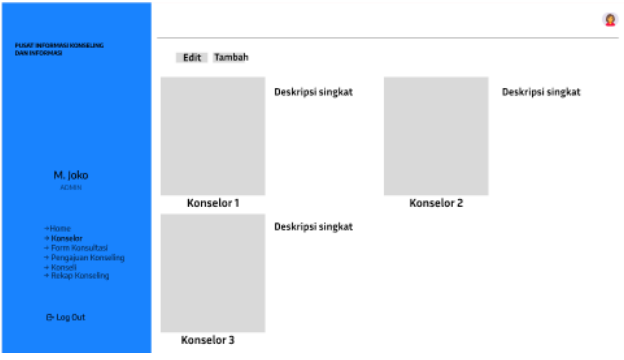
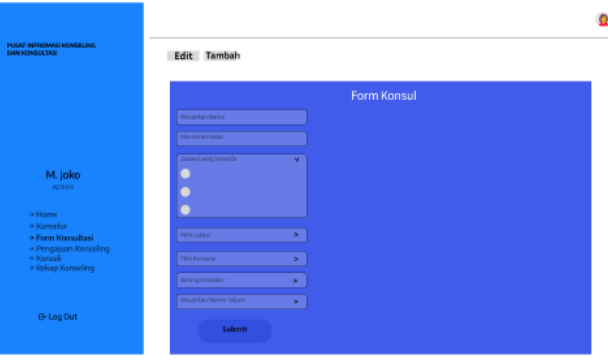



2.1.1 Antarmuka Sistem



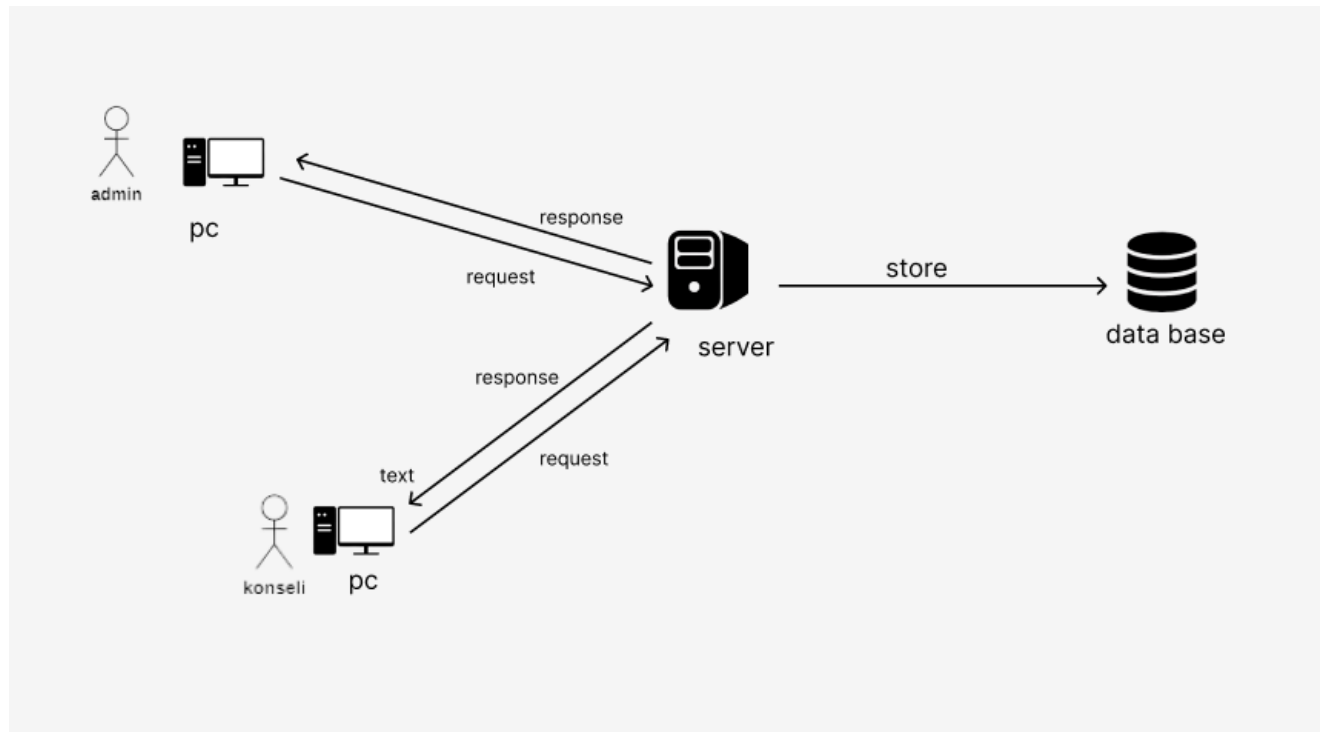
2.1.2 Antarmuka Pengguna

- Mockup Admin (Website)

 <p>Mockup of the login page. The page title is 'PUSAT INFORMASI DAN KONSELING KONSULTASI'. It features a 'LOGIN' button and input fields for 'Username' and 'Password'.</p>	 <p>Mockup of the registration page. The page title is 'DAFTAR AKUN'. It features a 'Daftar' button and input fields for 'Nama', 'Kelas', 'Email', 'Password', and 'Ulangi Password'.</p>
<p>Pada halaman login diminta untuk mengisi username dan password.</p>	<p>Pada halaman daftar ini user akan membuat akun dengan inputkan nama, kelas, email dan password.</p>
 <p>Mockup of the home page. The page title is 'PUSAT INFORMASI KONSELING DAN INFORMASI'. It features a sidebar with a user profile 'M. Budiman' and a main content area with an 'Artikel' section.</p>	 <p>Mockup of the Konselor page. The page title is 'PUSAT INFORMASI KONSELING DAN INFORMASI'. It features a sidebar with a user profile 'M. Budiman' and a main content area with three 'Konselor' cards (Konselor 1, Konselor 2, Konselor 3) and their descriptions.</p>
<p>Pada halaman home user akan langsung melihat artikel-artikel yang ada di halaman home dan dapat melihat berbagai menu di sebelah kiri.</p>	<p>Pada halaman Konselor user bisa melihat profil-profil, bidang dan ketersediaan dari konselor-konselor yang ada.</p>
 <p>Mockup of the Form Konseling page. The page title is 'PUSAT INFORMASI KONSELING DAN KONSULTASI'. It features a sidebar with a user profile 'M. Budiman' and a main content area with a 'Form Konseling' section.</p>	 <p>Mockup of the Admin Home page. The page title is 'PUSAT INFORMASI KONSELING DAN INFORMASI'. It features a sidebar with a user profile 'M. Joko' and a main content area with an 'Artikel' section.</p>
<p>Pada halaman Form Konsul user nanti nya akan mengisi form yang tersedia untuk mengajukan konsultasi.</p>	<p>Pada halaman Home Admin, Admin bisa menambah dan menghapus artikel.</p>

	
<p>Pada halaman Konselor di Admin, Admin dapat menambah dan mengedit data-data dari konselor.</p>	<p>Pada halaman Form Konsul di Admin, Admin bisa menambah dan mengedit isi form konsul.</p>
	
<p>Pada halaman pengajuan konseling ini admin bisa terima atau tolak pengajuan, jika terima maka akan langsung masuk ke Rekap Konseling jika ditolak tidak masuk Rekap Konseling.</p>	<p>Pada halaman Konseli Admin dapat melihat data konseli yang mengajukan konseling.</p>
	
<p>Pada halaman Rekap konseling ini Admin dapat menghapus data rekap.</p>	

2.1.3 Antarmuka Perangkat Keras



Antarmuka perangkat keras yang digunakan untuk mengoperasikan Perangkat Lunak Pusat Informasi dan Konseling Konsultasi antara lain :

1. PC / Laptop untuk menjalankan web ini admin membutuhkan sebuah PC yang menggunakan OS Windows, Linux, atau MAC dan sudah terinstall browser.

2.1.4 Antarmuka Perangkat Lunak

Tidak ada

2.1.5 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi yang digunakan untuk mengoperasikan Perangkat Lunak Pusat Informasi dan Konseling Konsultasi antara lain :

1. Kabel Lan UTP RJ45
2. Modem
3. Wifi

2.1.6 Batasan Memori

Tidak ada

2.1.7 Operasi - Operasi

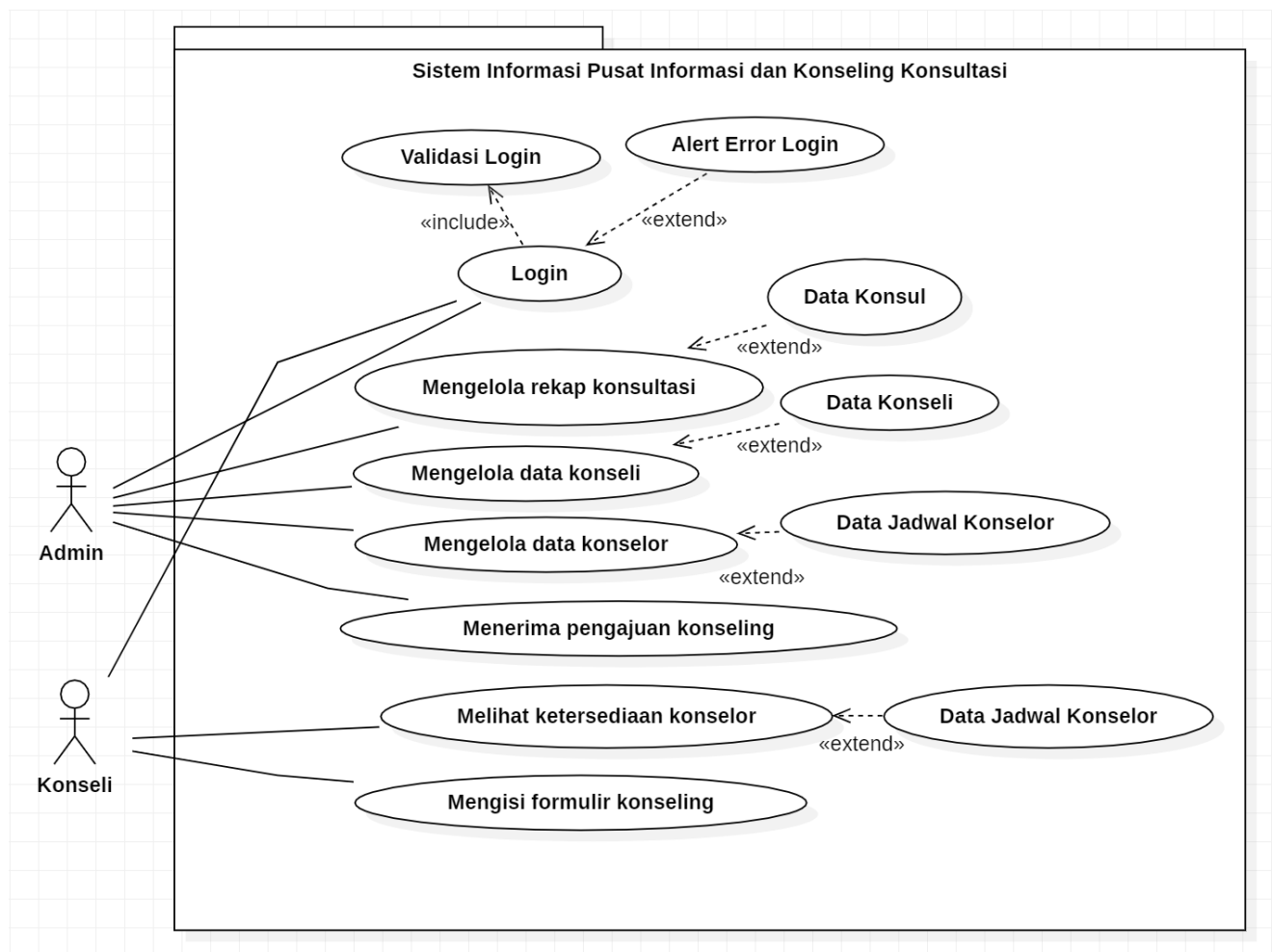
Operasi	Fungsi
Login	Digunakan untuk mengakses aplikasi
Input Data	Digunakan untuk memasukkan data-data
Kembali	Digunakan untuk kembali ke halaman sebelumnya

Hapus	Digunakan untuk menghapus data
Edit	Digunakan untuk mengubah data
View	Digunakan untuk menampilkan data
Simpan	Digunakan untuk menyimpan data
Cetak	Digunakan untuk mencetak laporan

2.1.8 Kebutuhan Adaptasi

Tidak ada

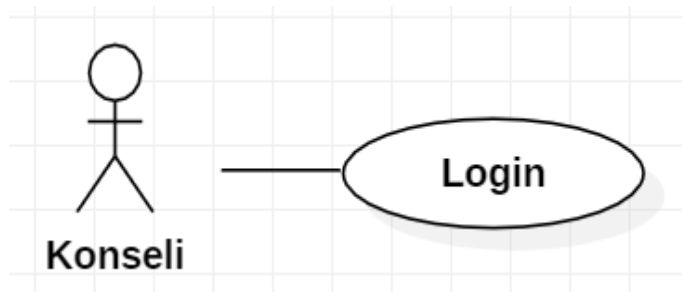
2.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional



2.2.1 Konseli Login

Use Case : Login

Diagram :



Deskripsi Singkat Konseli melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke tampilan home, apabila tidak dapat mengakses atau gagal konseli dapat meminta kepada admin dibuatkan akunnya.

Deskripsi langkah - langkah :

1. Konseli melakukan login dengan memasukkan username dan password
2. Sistem melakukan validasi login
3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman utama
4. Bila gagal sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan menampilkan halaman login kembali

Xref : Bagian 3.2.1, Konseli Login

2.2.2 Konseli Melihat Ketersediaan Konselor

Use Case : Melihat Ketersediaan Konselor

Diagram :



Deskripsi Singkat Konseli dapat melihat ketersediaan konselor pada menu konselor.

Deskripsi langkah - langkah :

1. Konseli mengklik menu konselor
2. Sistem akan menampilkan daftar konselor, nama, bidang beserta jadwal konselor

Xref : Bagian 3.2.2, Konseli Melihat Ketersedian Konselor

2.2.3 Konseli Mengisi Formulir Konseling

Use Case : Mengisi Formulir Konseling

Diagram :



Deskripsi Singkat Konseli dapat mengisi formulir konseling.

Deskripsi langkah - langkah :

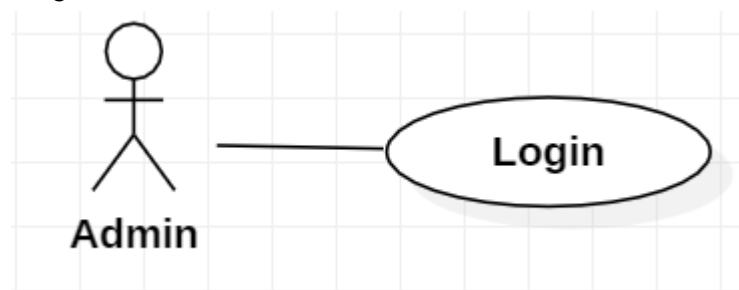
1. Konseli mengklik menu form pengajuan
2. Sistem akan menampilkan halaman form pengajuan
3. Konseli mengisi form pengajuan
4. Konseli akan dihubungi oleh admin jika pengajuan konsultasi diterima

Xref : Bagian 3.2.3, Konseli Mengisi Formulir Konseling

2.2.4 Admin Login

Use Case : Login

Diagram :



Deskripsi Singkat Admin melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke tampilan home dengan memasukkan username dan password, apabila login gagal maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan / error.

Deskripsi langkah - langkah :

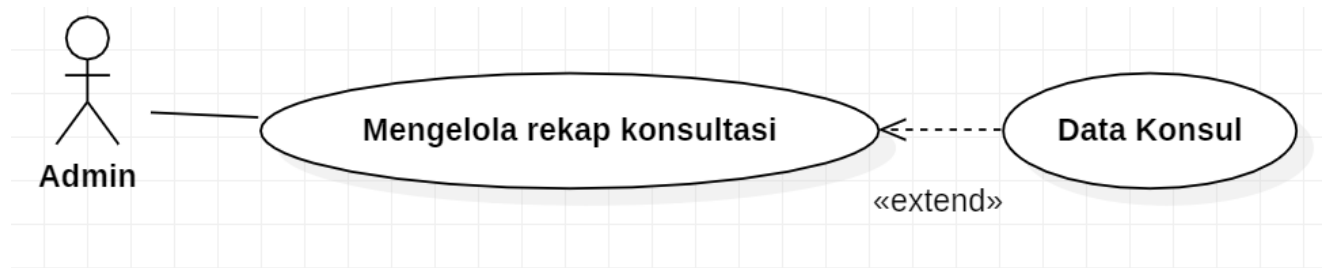
1. Admin melakukan login dengan memasukkan username dan password
2. Sistem melakukan validasi login
3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman utama
4. Bila gagal sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan menampilkan halaman login kembali

Xref : Bagian 3.2.4, Admin Login

2.2.5 Admin Mengelola Rekap Konsultasi

Use case : Mengelola Rekap Konsultasi

Diagram :



Deskripsi Singkat Admin mengelola rekap konsultasi di dalam nya admin dapat menghapus rekap konsultasi.

Deskripsi langkah - langkah :

1. Admin mengklik menu rekap konsultasi
2. Sistem akan menampilkan halaman menu rekap konsultasi

Xref : Bagian 3.2.5, Admin Mengelola Data Konseli

2.2.6 Admin Mengelola Data Konseli

Use Case : Mengelola Data Konseli

Diagram :



Deskripsi Singkat Admin mengelola data konseli didalam nya admin dapat menghapus, mengedit data konseli

Deskripsi langkah-langkah:

1. Admin mengklik menu konseli
2. Sistem akan menampilkan halaman menu konseli

Xref : Bagian 3.2.6, Admin Mengelola Data Konseli

2.2.7 Admin Mengelola Data Konselor

Use Case : Mengelola Data Konselor

Diagram :



Deskripsi Singkat Admin mengelola data konselor, admin dapat menambahkan, menghapus, mengedit data konselor

Deskripsi langkah-langkah:

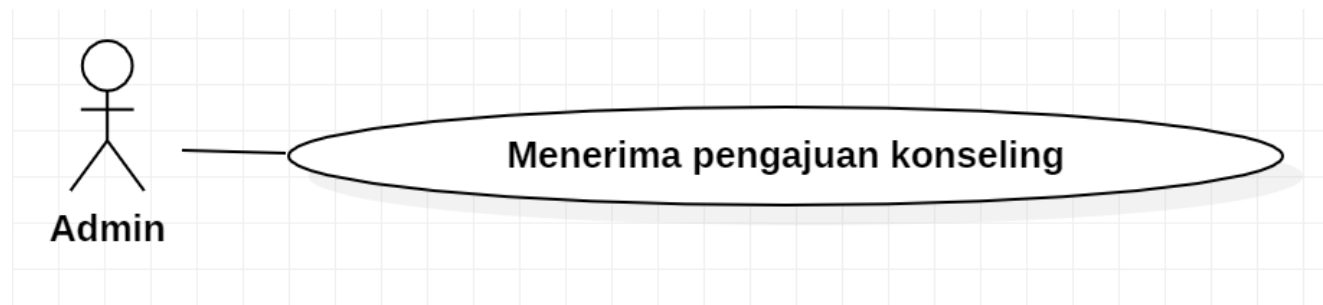
1. Admin mengklik menu konselor
2. Sistem akan menampilkan halaman menu konselor

Xref : Bagian 3.2.7, Admin Mengelola Data Konselor

2.2.8 Admin Menerima Pengajuan Konseling

Use Case : Mengkonfirmasi Pemakaian Konseling

Diagram :



Deskripsi Singkat Admin mengelola data pengajuan, admin dapat menambahkan, menghapus, mengedit data pengajuan

Deskripsi langkah-langkah:

1. Admin mengklik menu konsultasi
2. Sistem akan menampilkan halaman menu konsultasi

Xref : Bagian 3.2.8, Admin Menerima Pengajuan Konseling

2.3 Spesifikasi Kebutuhan Non-Fungsional

- Tabel Kebutuhan Non-Fungsional

No	Deskripsi
1	Semua interface dan fungsi menggunakan Bahasa Indonesia
2	Perangkat Lunak dapat dipakai di semua platform OS (Admin dan Konseli)

2.4 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dari perangkat lunak ini adalah pengguna langsung berinteraksi dengan sistem tanpa harus dihubungkan dengan hak akses atau level autentikasi.

2.5 Batasan - Batasan

- Perangkat lunak web hanya dijalankan di windows (7,8,10).
- Waktu pengembangan perangkat lunak yang singkat membuat adanya kemungkinan tidak semua fungsi yang ada dapat dilaksanakan.

2.6 Asumsi - Asumsi

Tidak ada

2.7 Kebutuhan Penyeimbang

Tidak ada

BAB III Requirement Specification

3.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal

Salah satu cara mengakses aplikasi ini yaitu dengan membuat akun terlebih dahulu untuk yang belum mempunyai akun, login melalui aplikasi ini dengan mencantumkan username dan password kemudian sistem akan memvalidasi login. Setelah login berhasil sistem akan menampilkan halaman utama.

3.2 Functional Requirement

Logika Struktur terdapat pada bagian 3.3.1

3.2.1 Konseli Login

Nama Fungsi	Login
Xref	Bagian 2.2.1 Konseli Login
Trigger	Membuka web Pusat Informasi Konseling dan Konsultasi
Precondition	Halaman login
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Konseli melakukan login dengan memasukkan username dan password2. Sistem melakukan validasi login3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman utama4. Bila gagal sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan menampilkan halaman login kembali
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Konseli dapat login dan mengakses website Pusat Informasi Konseling dan Konsultasi

Exception Push	Username dan password salah
----------------	-----------------------------

3.2.2 Konseli Melihat Ketersediaan Konselor

Nama Fungsi	Melihat ketersediaan konselor
Xref	Bagian 2.2.2 Konseli Melihat Ketersediaan Konselor
Trigger	Konseli menekan menu konselor
Precondition	Halaman Utama Konseli
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konseli mengklik menu konselor 2. Sistem akan menampilkan daftar konselor, nama, bidang beserta jadwal konselor
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Halaman menu konselor
Exception Push	Tidak ada

3.2.3 Konseli Mengisi Formulir Konseling

Nama Fungsi	Mengisi formulir Konseling
Xref	Bagian 2.2.3 Konseli Mengisi Formulir Konseling
Trigger	Konseli menekan menu Form Konseling
Precondition	Halaman Utama Konseli
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konseli mengklik menu form pengajuan 2. Sistem akan menampilkan halaman form pengajuan 3. Konseli mengisi form pengajuan
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Konseli dapat melakukan konseling sesuai jadwal dan lokasi yang sudah disepakati
Exception Push	Tidak ada

3.2.4 Admin Login

Nama Fungsi	Login
Xref	Bagian 2.2.4 Admin Login
Trigger	Membuka web Pusat Informasi Konseling dan Konsultasi
Precondition	Halaman login
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Admin melakukan login dengan memasukkan username dan password2. Sistem melakukan validasi login3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman utama4. Bila gagal sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan menampilkan halaman login kembali
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Admin dapat login dan mengakses website Pusat Informasi Konseling dan Konsultasi
Exception Push	Username dan password salah

3.2.5 Admin Mengelola Rekap Konsultasi

Nama Fungsi	Mengelola rekap konsultasi
Xref	Bagian 2.2.5 Admin Mengelola Rekap Konsultasi
Trigger	Admin menekan menu Rekap Konsultasi
Precondition	Halaman Utama Admin
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Admin mengklik menu rekap konsultasi2. Sistem akan menampilkan halaman menu rekap konsultasi
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Halaman Rekap Konsultasi
Exception Push	Tidak ada

3.2.6 Admin Mengelola Data Konseli

Nama Fungsi	Mengelola Data Konseli
Xref	Bagian 2.2.6 Admin Mengelola Data Konseli
Trigger	Admin menekan menu Konseli
Precondition	Halaman Utama Admin
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Admin mengklik menu konseli2. Sistem akan menampilkan halaman menu konseli
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Halaman Konseli
Exception Push	Tidak ada

3.2.7 Admin Mengelola Data Konselor

Nama Fungsi	Mengelola data konselor
Xref	Bagian 2.2.7 Admin Mengelola Data Konselor
Trigger	Admin menekan menu Konselor
Precondition	Halaman Utama Admin
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Admin mengklik menu konselor2. Sistem akan menampilkan halaman menu konselor
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Halaman Konselor
Exception Push	Tidak ada

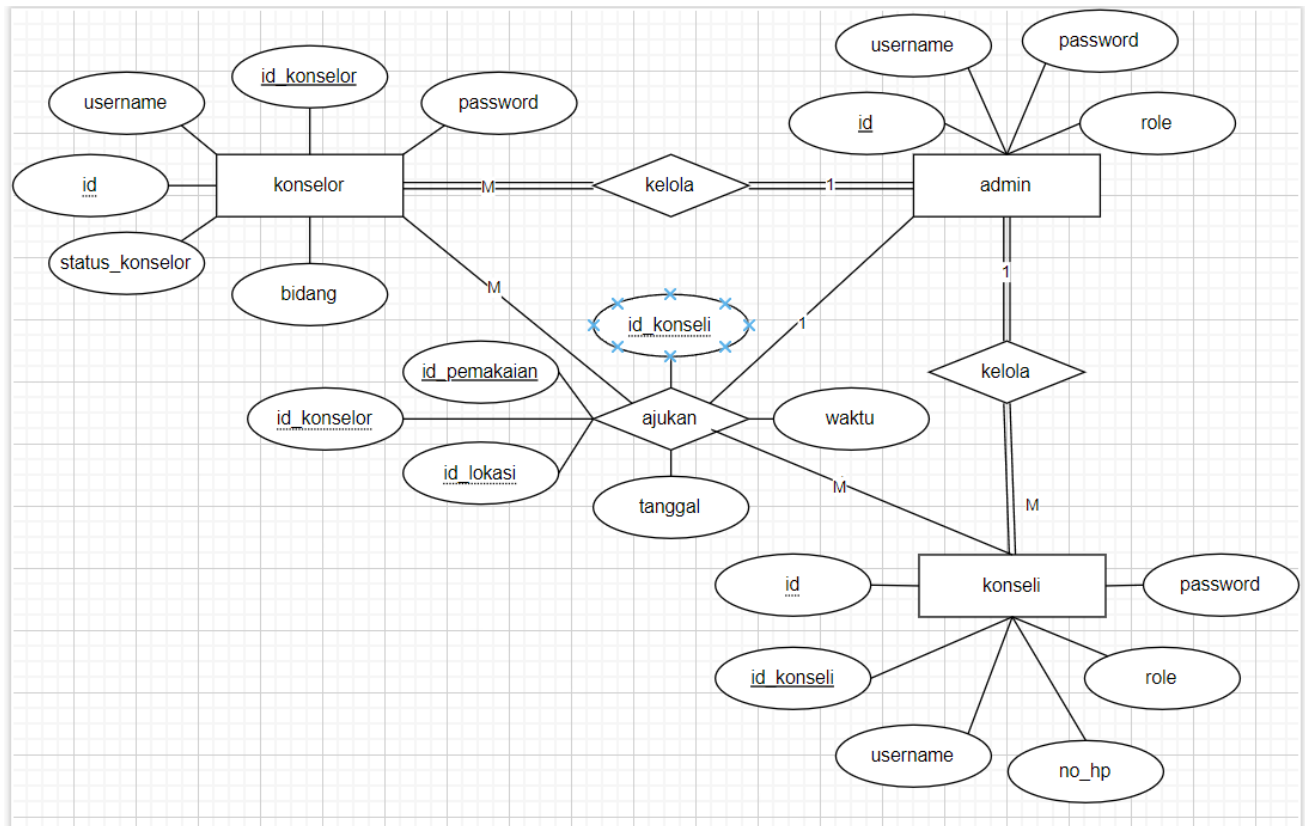
3.2.8 Admin Menerima Pengajuan Konseling

Nama Fungsi	Mengkonfirmasi pemakaian konseling
Xref	Bagian 2.2.8 Admin Mengkonfirmasi Pemakai Konseling
Trigger	Admin menekan menu Pengajuan Konseling
Precondition	Halaman Utama Admin

Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin mengklik menu konsultasi 2. Sistem akan menampilkan halaman menu konsultasi
Alternatif	Tidak ada
Post Condition	Halaman Pengajuan Koseling
Exception Push	Tidak ada

3.3 Struktur Detail Kebutuhan Non-Fungsional

3.3.1 Logika Struktur Data



Tabel Admin

Data Item	Type	Deskripsi
id	char	Nomor auto increment id_admin
username	varchar	Berisikan username untuk akses login
password	varchar	Berisikan password untuk login
role	varchar	

Tabel Konseli

Data Item	Type	Deskripsi
id_konseli	char	Nomor auto increment id_konseli
username	varchar	Berisikan username untuk akses login
password	varchar	Berisikan password untuk login
no_hp	varchar	Berisikan no hp konseli
role		

Tabel Konselor

Data Item	Type	Deskripsi
username	varchar	Berisikan username untuk akses login
id	char	Nomor auto increment id_konselor
password	varchar	Berisikan password untuk login
<u>Id konselor</u>	char	Nomor auto increment id_konselor
status_konselor	varchar	Berisikan status konselor
bidang	varchar	Berisikan bidang untuk konsultasi yang ingin lebih berfokus pada suatu bidang

Tabel Ajukan

Data Item	Type	Deskripsi
id_konselor	char	Nomor auto increment id_konselor
<u>id pemakaian</u>	char	Nomor auto increment id_pemakaiai
id_lokasi	char	Nomor auto increment id_lokasi
id_konseli	char	Nomor auto increment id_konseli
waktu	time	Berisikan waktu pemakaian konsultasi
tanggal	date	Berisikan tanggal pemakaian konsultasi