

Software Requirements Specification

23 Oktober 2023



Sistem Perpustakaan Digital Khusus

Kelompok 6

Carissa Arivia (2257301027)
Mutifa Salsabilla (2257301097)
Farhan Mubarak (2257301043)

Jurusan Teknologi Informasi

Program Studi Sistem Informasi

2023

BAB 1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Dokumen Software Requirement Specification (SRS) merupakan dokumen spesifikasi khusus untuk orang berkebutuhan khusus yang mana bisa menjadi alat yang sangat berguna untuk memenuhi kebutuhan khusus mereka dalam hal membaca, belajar dan akses informasi lainnya. Sehingga dokumen ini dapat dijadikan acuan teknis untuk membangun “PERPUSTAKAAN DIGITAL KHUSUS (PUDIGSUS)”.

1.2 Lingkup

Perpustakaan Digital Khusus merupakan sistem yang kami bangun untuk mempermudah orang yang berkebutuhan khusus dalam memenuhi kebutuhan khusus mereka dalam hal membaca, belajar dan akses informasi lainnya.

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 menjembatani komunikasi pembuat dan pengguna.
Use Case	Situasi dimana sistem anda digunakan untuk memenuhi satu atau lebih kebutuhan pemakaian anda

1.4 Referensi

- <http://hasantarmizi.blogspot.co.id/2017/04/pengertian-sublime-text.html>
- IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998. 1.5 Overview
- *SRSExample-webapp.pdf*
- <https://opac.lib.pcr.ac.id/>

1.5 Overview

Bab selanjutnya yaitu menjelaskan sistem yang akan 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

Perpustakaan digital khusus adalah suatu sistem yang menyediakan suatu komunitas pengguna yaitu orang yang berkebutuhan khusus. Aplikasi perpustakaan digital khusus yang dirancang dengan fitur-fitur aksesibilitas ini akan lebih inklusif dan dapat memberikan manfaat kepada berbagai kelompok pengguna, termasuk mereka yang memiliki berkebutuhan khusus. Inklusi aksesibilitas bukan hanya tentang memenuhi persyaratan hukum, tetapi juga tentang menciptakan lingkungan yang ramah bagi semua pengguna.

Untuk fungsi utama pada software admin yaitu :

- Mengelola Data User
- Mengelola Kebutuhan User
- Mengelola Buku

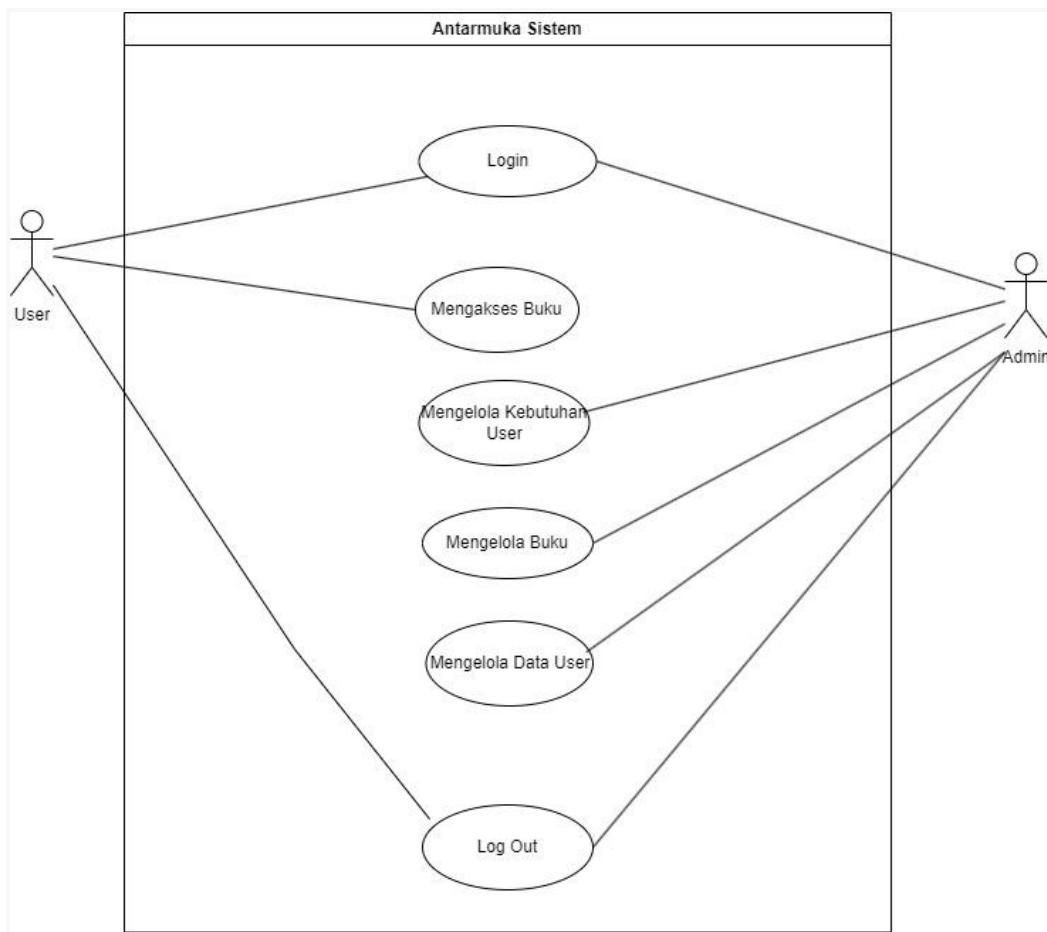
Fungsi utama pada software user yaitu:

- Pencarian dan Penjelajahan
- Mengakses Buku
- View Buku

2.1 Perspektif Produk

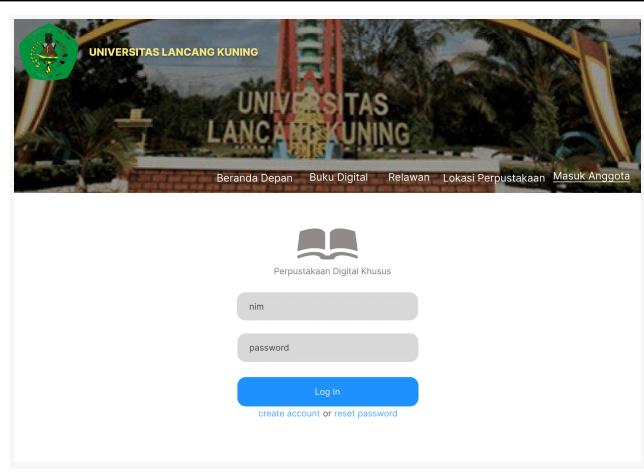
Sistem Perpustakaan Digital Khusus adalah Sistem yang diaplikasikan pada website. Terdapat 2 yaitu, Admin, dan User. Pengelolaan data dikelola oleh admin pada website. Admin melihat dan memastikan bahwa kebutuhan mahasiswa berkebutuhan khusus terpenuhi dengan baik.

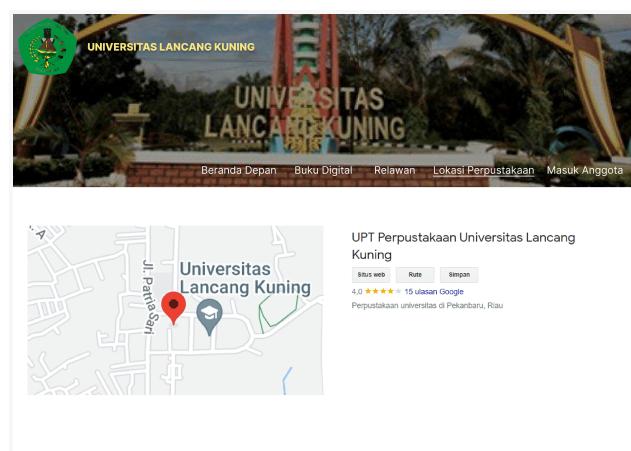
2.1.1 Antarmuka Sistem



2.1.2 Antarmuka Sistem

- **Mockup User (Website)**

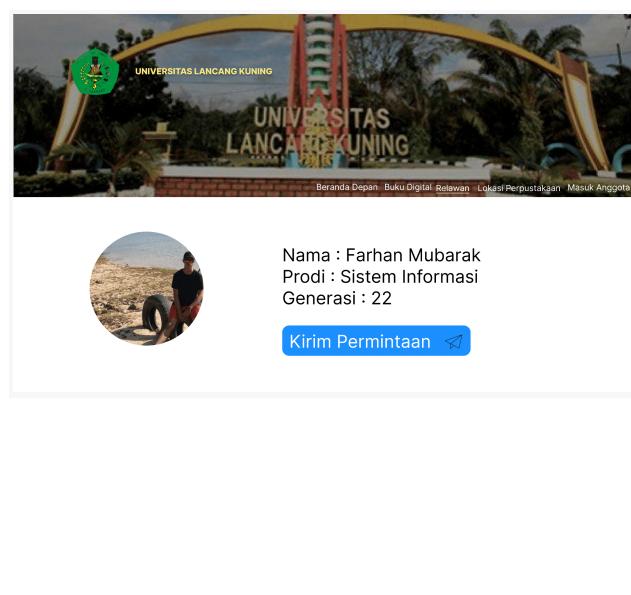
 <p>PUDIGSUS Perpustakaan Digital Khusus</p> <p>Masukkan satu atau lebih kata kunci dari judul, pengarang atau subyek</p>	 <p>nim password Log In <small>create account or reset password</small></p>
<p>Pada Halaman Ini Beranda User terdapat panel - panel seperti Pencarian,pilihan buku digital, relawan, lokasi perpustakaan, dan login/masuk untuk anggota dan juga admin.</p>	<p>Pada halaman login user dan admin dimintai untuk mengisi username yaitu nim dan password</p>



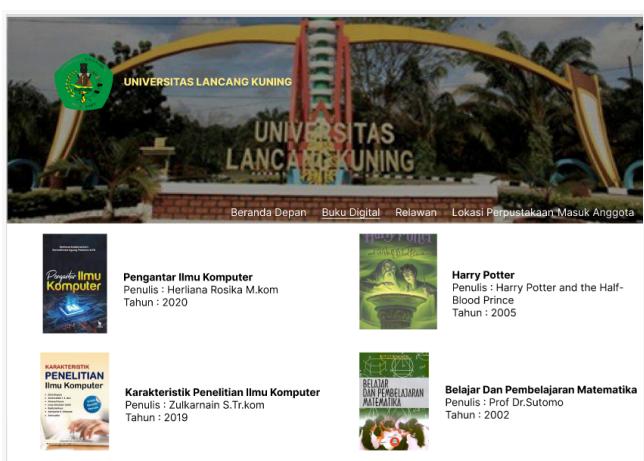
Pada halaman Lokasi perpustakaan menampilkan letak denah pustaka secara detail.

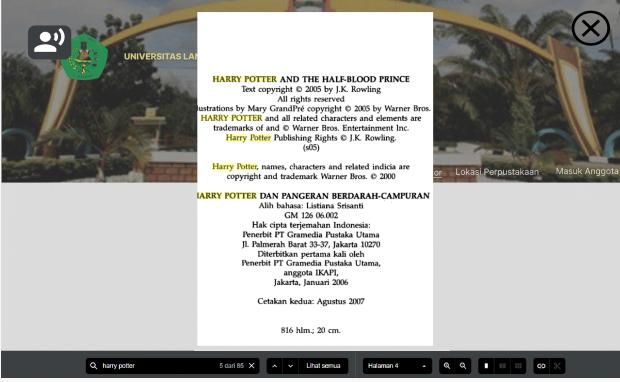


Pada halaman Relawan menampilkan data pribadi relawan yang ada.



Dan pada halaman Buku digital yang menampilkan semua buku bacaan dan berdasarkan kebutuhan yang ingin dicari.





Pada buku tersebut ketika diklik,maka muncul seperti ini,dimana tersedia audio yang akan digunakan user yang mempunyai kebutuhan khusus.



Selamat Datang

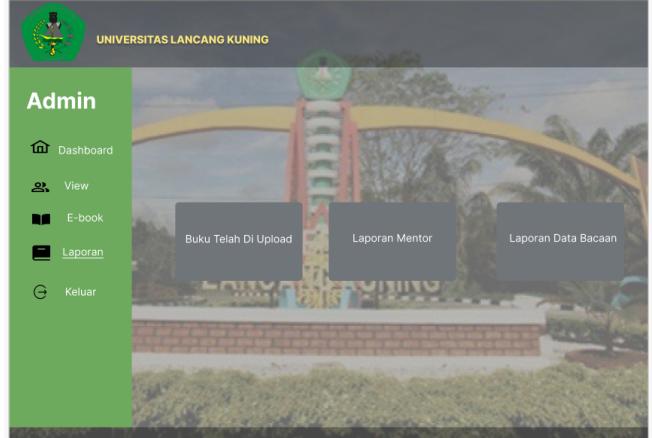
Judul	Penulis	Tahun Terbit
Matematika Dasar	Dr. handoko	2001
Manajemen Akuntansi	Susiana S.Ak.	2006
Manajemen Ilmu Pemerintahan	Juni sarjani S.I.P.	2008
Manajemen Rantai Pasok	Ricky Virona Martono	2010

Pada halaman beranda admin terdapat kata selamat datang dan navbar beranda, e-book, untuk menambahkan judul,penulis,tahun serta ada navbar laporan dan keluar.



Data E-book	Data Mentor	Data Bacaan
Matematika Dasar	Dr. handoko	100 Orang
Manajemen Akuntansi	Susiana S.Ak.	206 Orang
Manajemen Ilmu Pemerintahan	Juni sarjani S.I.P.	108 Orang
Manajemen Rantai Pasok	Ricky Virona Martono	200 Orang

Pada halaman E-book,admin bisa menampilkan dan menambahkan judul, penulis, dan tahun terbit dari buku.



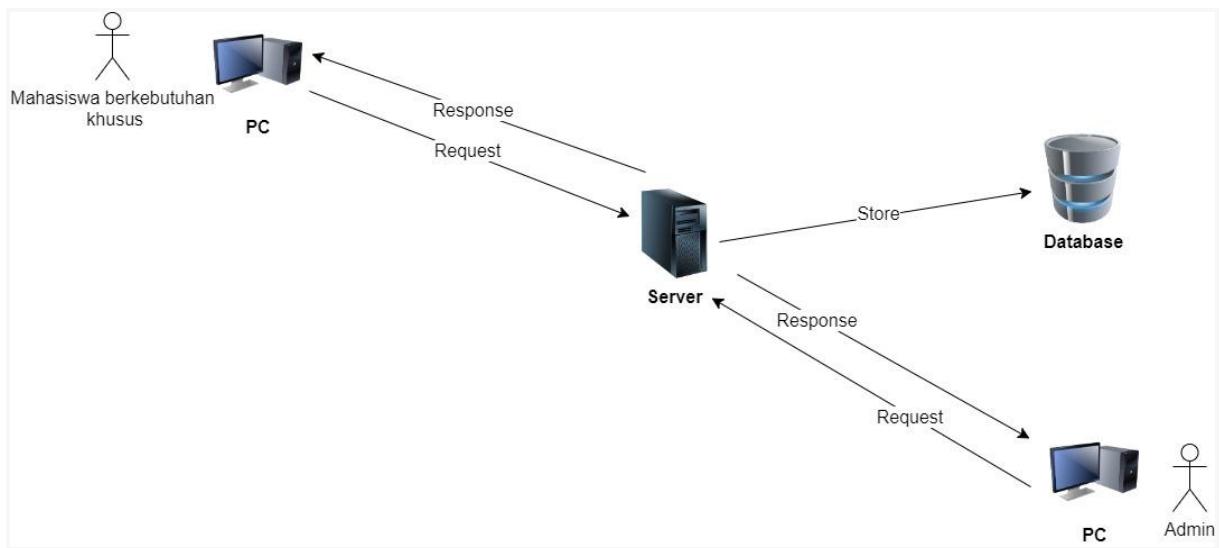
Buku Telah Di Upload

Laporan Mentor

Laporan Data Bacaan

Pada halaman laporan admin,bisa melihat buku yang telah di upload, laporan mentor, laporan data bacaan.

2.1.3 Antarmuka pengguna



Antarmuka perangkat keras yang digunakan untuk mengoperasikan Perangkat Lunak Perpustakaan Digital khusus antara lain :

1. PC / Laptop Untuk menjalankan Aplikasi 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 Pustaka Digital Khusus antara lain :

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

2.1.6 Batasan Memori

Tidak ada

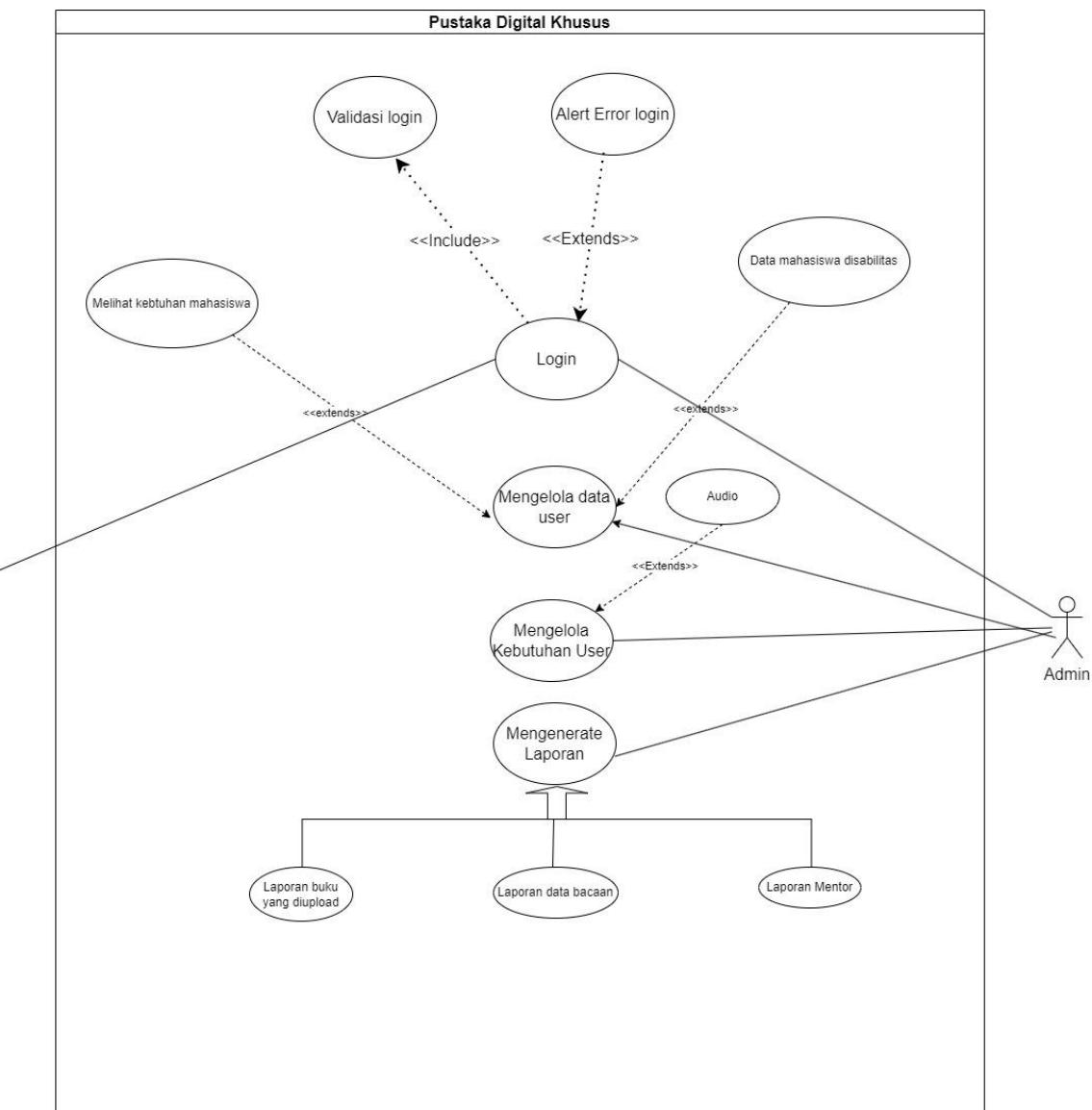
2.1.7 Operasi-operasi

Operasi	Fungsi
Login	Digunakan untuk mengakses website
Kembali	Digunakan untuk kembali ke halaman sebelumnya
Akses	Digunakan untuk mengakses pencarian atau fitur-fitur pada aplikasi tersebut
Edit	Digunakan untuk mengubah data
Hapus	Digunakan untuk menghapus data
Tambah	Digunakan untuk menambah data

2.1.8 Kebutuhan Adaptasi

Tidak ada

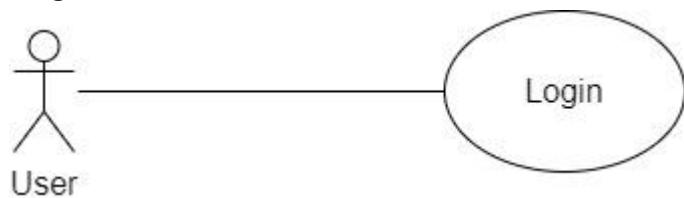
2.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional



2.2.1 Mahasiswa Berkebutuhan Khusus Login

Use case : Login

Diagram :



Deskripsi : Mahasiswa Berkebutuhan Khusus melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke tampilan home, apabila tidak dapat mengakses atau gagal maka terjadi kesalahan pada password.

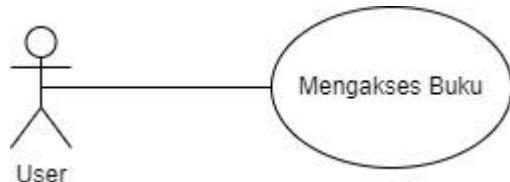
1. Mahasiswa Berkebutuhan Khusus melakukan login dengan username dan password
2. Sistem melakukan validasi login
3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman beranda

4. Bila gagal sistem akan menampilkan peringatan

2.2.2 Mahasiswa Mengakses Buku

Use Case : Akses

Diagram :



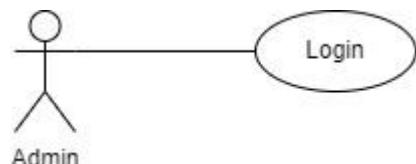
Deskripsi : Setelah Mahasiswa Berkebutuhan Khusus berhasil login, mahasiswa tersebut bisa mengakses buku-buku yang diinginkan pada website tersebut.

1. User mengklik navbar modul perkuliahan
2. Sistem akan menampilkan buku-buku
3. User dapat klik untuk melihat isi buku
4. Sistem akan menampilkan buku tersebut

2.2.3 Admin Login

Use Case : Login

Diagram :



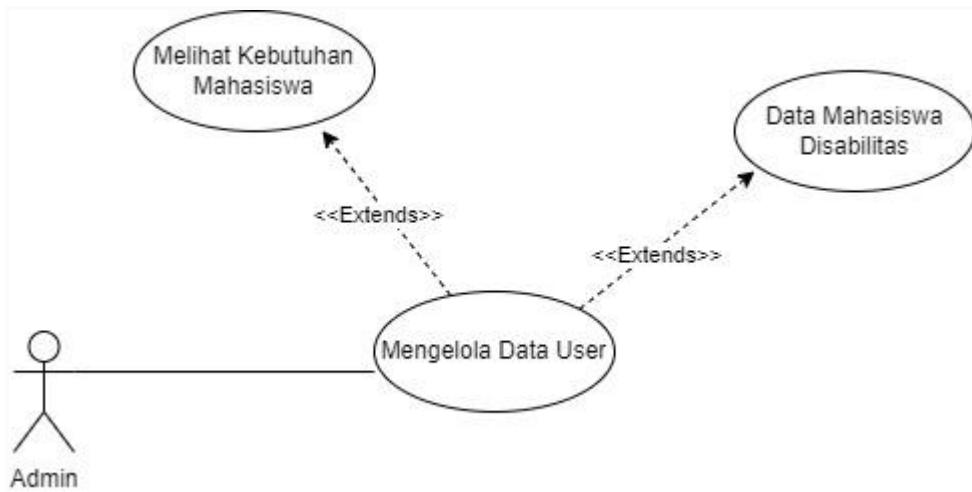
Deskripsi : Admin melakukan login terlebih dahulu sebelum masuk ke halaman beranda, apabila tidak dapat mengakses atau gagal maka terjadi kesalahan pada password.

1. Admin melakukan login dengan username dan password
2. Sistem melakukan validasi login
3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman beranda
4. Bila gagal sistem akan menampilkan peringatan

2.2.4 Admin Mengelola Data User

Use Case : Kelola

Diagram :



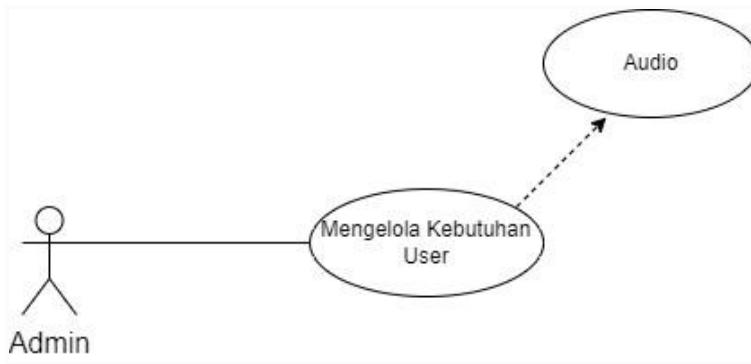
Deskripsi : Setelah Admin berhasil login, admin bisa mengelola data-data user seperti melihat kebutuhan mahasiswa tersebut, dan mengelola data mahasiswa disabilitas.

1. Admin melakukan kelola data user
2. Admin bisa melihat kebutuhan-kebutuhan mahasiswa disabilitas
3. Admin bisa memilih opsi kelola data mahasiswa disabilitas dari menu pengelolaan data user

2.2.5 Admin Mengelola Kebutuhan User

Use Case : Kelola

Diagram :



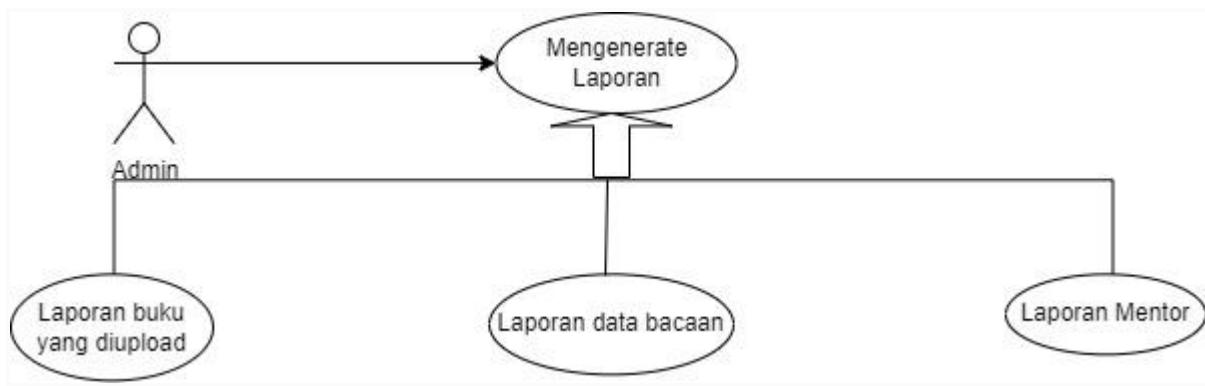
Deskripsi : Admin bisa mengelola kebutuhan-kebutuhan user seperti melihat kebutuhan user tersebut seperti user ingin memakai bahasa isyarat atau user ingin memakai audio pada website tersebut.

1. Admin memilih opsi kelola kebutuhan user untuk mengubah preferensi pengguna
2. Admin dapat melihat preferensi mereka terkait dengan pengguna audio

2.2.6 Admin Men Generate Laporan

Use Case : Generate

Diagram :



Deskripsi : Admin akan men generate laporan yang telah sesuai dengan kriteria user di website ini yang mencangkup laporan buku yang diupload, laporan mentor, laporan data bacaan, laporan notifikasi, dan laporan informasi.

1. Setelah kriteria laporan telah diatur, admin akan men generate laporan tersebut
2. Sistem akan memproses permintaan ini dan mulai menciptakan laporan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan

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,Mahasiswa)

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

Tidak ada

2.6 Asumsi-asumsi

Tidak ada

2.7 Kebutuhan Penyeimbangan

Tidak ada

BAB III Requirement Specification

3.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal

Salah satu cara mengakses aplikasi tersebut yaitu dengan hak akses yang diberikan oleh admin, login melalui aplikasi tersebut dengan mencantumkan username dan password kemudian sistem akan mencocokkan username dan password tersebut.

Setelah login berhasil user dapat melihat atau mengakses di website tersebut.

3.2 Functional Requirement

Logika Struktur terdapat pada bagian 3.3.1

3.2.1 User Login

Nama Fungsi	Login
Xref	Bagian 2.2.1, Mahasiswa Berkebutuhan Khusus Login
Trigger	Membuka Sistem Perpustakaan Digital Khusus
Precondition	Halaman login
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa Berkebutuhan Khusus melakukan login dengan nim dan password2. Sistem melakukan validasi login3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman beranda4. Bila gagal sistem akan menampilkan peringatan
Alternative	Tidak ada
Post Condition	User dapat login dan mengakses Sistem Perpustakaan Digital Khusus
Exception Push	Nim dan password salah

3.2.2 User Mengakses Buku

Nama Fungsi	Mengakses Buku
Xref	Bagian 2.2.2, Mahasiswa Mengakses buku
Trigger	Membuka Sistem Perpustakaan Digital Khusus
Precondition	Halaman Modul
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. User mengklik navbar modul perkuliahan 2. Sistem akan menampilkan buku buku 3. User dapat klik untuk melihat isi buku 4. Sistem akan menampilkan buku tersebut
Alternative	Tidak ada
Post Condition	User dapat mengakses buku / modul
Exception Push	Tidak ada koneksi

3.2.3 Admin Login

Nama Fungsi	Login
Xref	Bagian 2.2.3 Admin login
Trigger	Membuka Sistem Perpustakaan Digital Khusus
Precondition	Halaman login admin
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin melakukan login dengan username dan password 2. Sistem melakukan validasi login 3. Bila sukses sistem akan mengarahkan ke halaman beranda 4. Bila gagal sistem akan menampilkan peringatan
Alternative	Tidak ada
Post Condition	Admin berhasil login dan dapat mengakses sistem Perpustakaan Digital Khusus
Exception Push	Username dan password salah

3.2.4 Admin Mengelola Data User

Nama Fungsi	Kelola
Xref	Bagian 3.2.4 Admin Mengelola Data User

Trigger	Membuka Sistem Perpustakaan Digital Khusus
Precondition	Halaman kelola data user
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin melakukan kelola data user 2. Admin bisa melihat kebutuhan-kebutuhan mahasiswa disabilitas 3. Admin bisa memilih opsi kelola data mahasiswa disabilitas dari menu pengelolaan data user
Alternative	Tidak ada
Post Condition	Admin berhasil memperbarui data user seperti mengubah data user
Exception Push	Tidak ada koneksi

3.2.5 Admin Mengelola Kebutuhan User

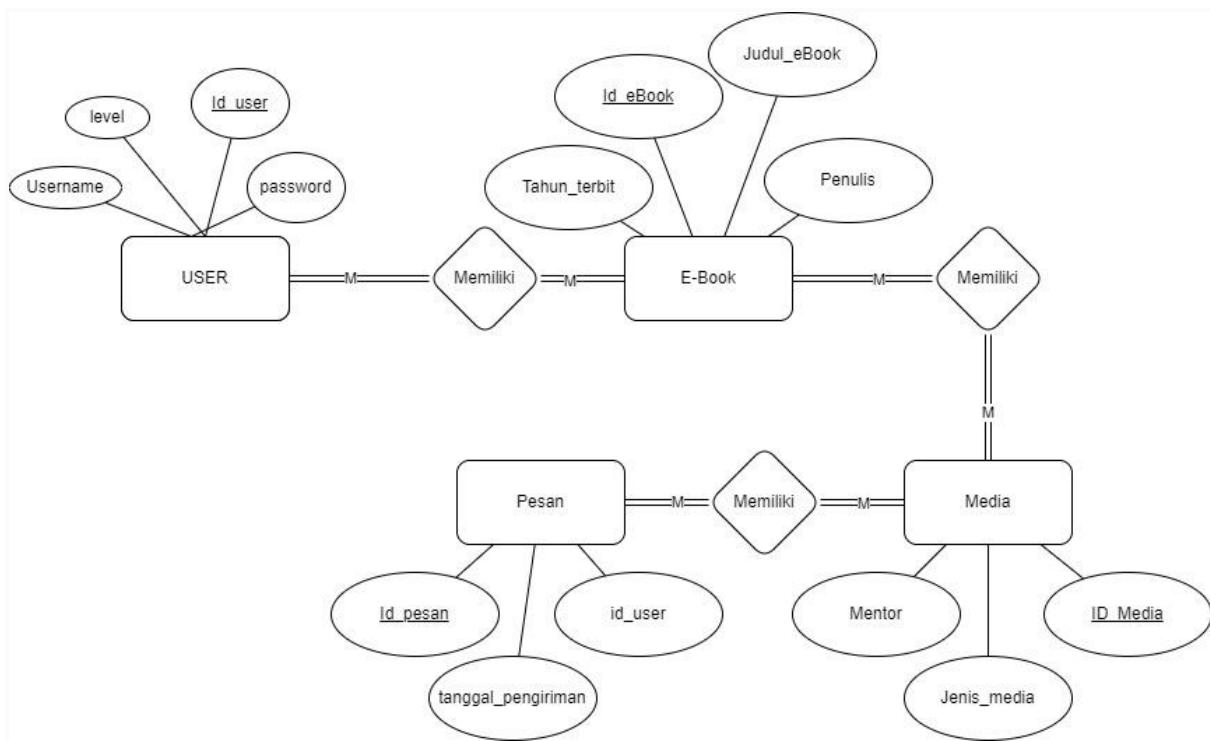
Nama Fungsi	Kelola
Xref	Bagian 3.2.5, Admin Mengelola Kebutuhan User
Trigger	Membuka Sistem Perpustakaan Digital Khusus
Precondition	Halaman kelola kebutuhan user
Basic Path	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih opsi kelola kebutuhan user untuk mengubah preferensi pengguna 2. Admin dapat melihat preferensi mereka terkait dengan pengguna audio
Alternative	Tidak ada
Post Condition	Admin berhasil memperbarui kebutuhan user
Exception Push	Tidak ada koneksi

3.2.6 Admin Men Generate Laporan

Nama Fungsi	Generate
Xref	Bagian 3.2.6, Admin Men Generate Laporan
Trigger	Membuka aplikasi Perpustakaan Digital Khusus
Precondition	Halaman laporan admin
Basic Path	<ol style="list-style-type: none">1. Setelah kriteria laporan telah diatur, admin akan men generate laporan tersebut2. Sistem akan memproses permintaan ini dan mulai menciptakan laporan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan
Alternative	Tidak ada
Post Condition	Admin berhasil menyelesaikan proses pembuatan laporan atau laporan telah berhasil dihasilkan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan
Exception Push	Tidak ada koneksi

3.3 Struktur Detail Kebutuhan Non-Fungsional

3.3.1 Logika Struktur Data pada sistem Perpustakaan Digital Khusus terdapat struktur Database yang dijelaskan menggunakan ERD



Tabel User

Data Item	Type	Deskripsi
id_user	int	Nomer auto increment Id_user
Username	varchar	berisikan Nim untuk akses login user dan username untuk akses admin
Password	varchar	berisikan password untuk login admin dan user
level	varchar	untuk membedakan level saat login antara admin dan user

Tabel E-book

Data Item	Type	Deskripsi
id_eBook	int	Nomer auto increment Id_eBook
Judul_e-Book	varchar	Berisikan judul E-Book
Penulis	varchar	Berisikan nama penulis
Tahun_terbit	int	Berisikan tahun terbit buku

Tabel Media

Data Item	Type	Deskripsi
id_Media	int	Nomer auto increment Id_Media
Mentor	varchar	Berisikan siapa mentor yang mengupload media tersebut
JenisMedia	varchar	Berisikan jenis media

Tabel Pesan

Data Item	Type	Deskripsi
id_Pesan	int	Nomer auto increment Id_Media
tanggal_pengiriman	date	Berisikan tanggal pengiriman pesan
id_user	int	Nomer auto increment Id_user

Tabel Informasi

Data Item	Type	Deskripsi
id_informasi	int	Nomer auto increment Id_informasi
Judul_informasi	varchar	Berisikan judul informasi yang disebarluaskan
Tanggal_upload	date	Berisikan tanggal mengupload informasi
Deskripsi	varchar	Berisikan deskripsi informasi

JOBDESC

NAMA	NIM	DESKRIPSI PEKERJAAN
Carissa Arivia	2257301027	Membuat Bab 3
Mutifa Salsabilla	2257301097	Membuat Bab 2
Farhan Mubarak	2257301043	Bab 1