# System Analysis and Design "Toko Kitab Al-Ilmiyyah"



## Dosen Pengampu:

Arny Lattu, S.Pd.Kom., M.Kom

Kelas SI23I

## Kelompok 2:

| Rewilda Octaviyani Br Tumangger | 20230050045 |
|---------------------------------|-------------|
| Siti Nahdiah Syahbana           | 20230050049 |
| Citra Tazkia                    | 20230050076 |
| Agil Rajabani Kamisli Hikam     | 20230050025 |

Program Studi Sistem Informasi

UNIVERSITAS NUSA PUTRA

Tahun 2024/2025

#### **SOFTWARE DESIGN DOCUMENT**

#### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dibuatnya dokumen SDD ini adalah untuk merancang sebuah dokumen yang mendeskripsikan pengembangan situs web toko Kitab Al-Ilmiyah. Dokumen ini mencakup fitur-fitur utama seperti katalog produk, sistem keranjang belanja yang mengarahkan pelanggan kepada situs pembelanjaan online (Shopee) serta informasi profil toko yang memberikan transparansi dan kepercayaan kepada pelanggan. Fungsi utama dari website toko buku ini adalah untuk menyediakan platform yang memudahkan pengguna dalam mencari, membeli, dan mendapatkan informasi tentang kitab.

#### 1.2 Lingkup Masalah

Web ini dibuat untuk meningkatkan efisiensi operasional dan aksesibilitas layanan kepada pelanggan. Dengan adanya web ini, pelanggan dapat dengan mudah mendapatkan informasi produk secara real-time, seperti deskripsi kitab, harga, dan ketersediaan stok. Web ini juga berfungsi sebagai media pemasaran digital untuk menjangkau lebih banyak pelanggan, serta menampilkan profil toko secara lengkap guna meningkatkan kepercayaan dan profesionalitas di mata pelanggan.

#### 1.3 Definisi dan Istilah

- SPMP (Software Project Management Plant)
- SRS (Software Regruitments Specification)
- SDD (Software Design Description)

#### 1.4 Referensi

 Hasil wawancara dengan pemilik toko kitab Al-Ilmiyyah mengungkapkan bahwa pihak toko membutuhkan sebuah aplikasi web yang dapat diakses oleh para customer untuk dapat melihat atau mendereknya ke platform online yang sudah tersedia.

- IEEE, IEEE Draft Standard for Software Design Descriptions. IEEE P1 01 6/D5.0; 1 2 December 2005
- Eka Ismantohadi & Moh. Yani, Software Design Document (SDD). 2018

#### 1.5 Ikhtisar Dokumen

| BAB                                 | ISI                             |
|-------------------------------------|---------------------------------|
|                                     | 1.1 Tujuan Penulisan Dokumen    |
| Bab I                               | 1.2 Lingkup Masalah             |
|                                     | 1.3 Definisi dan Istilah        |
|                                     | 1.4 Referensi                   |
|                                     | 1.5 Ikhtisar Dokumen            |
| Bab II Deskripsi Perancangan Global | 2.1 Rancangan Lingkungan        |
|                                     | Implementasi                    |
|                                     | 2.2 Deskripsi Data              |
|                                     | 2.2.1 ERD Logical Data Model    |
|                                     | 2.2.2 Daftar Tabel Aplikasi     |
|                                     | 2.3 Deskripsi Modul             |
| Bab III Deskripsi Perancangan Rinci | 3.1 Diagram Konteks             |
|                                     | 3.1.1 DFD Level 0               |
|                                     | 3.1.2 DFD Level 1 Proses M      |
|                                     | 3.1.3 DFD Level 1 Proses N      |
|                                     | 3.2 Deskripsi Rinci Tabel       |
|                                     | 3.2.1 Table A                   |
|                                     | 3.2.2 Table B                   |
|                                     | 3.3 Deskripsi Rinci Modul       |
|                                     | 3.3.1 D Modul                   |
|                                     | 3.3.1.1 Fungsi Modul            |
|                                     | 3.3.1.2 Spesifikasi Layar Utama |

## 2. Deskripsi Perancangan Global

## 2.1 Implementasi Rancangan Lingkungan

## 2.1.1 Rancangan Kebutuhan

| No. | Rancangan Kebutuhan | Keterangan                       |
|-----|---------------------|----------------------------------|
| 1.  | Sistem Operasi      | Pada Aplikasi Server menggunakan |
|     |                     | Visual Studio Code untuk membuat |
|     |                     | web                              |
|     |                     | Pembuatan dokumen menggunakan    |
|     |                     | aplikasi Microsoft Word 2010     |
|     |                     |                                  |
| 2.  | Filling System      | Dokumen-dokumen dan program      |
|     |                     | disimpan dalam harddisk internal |
|     |                     | pada laptop masing-masing        |
|     |                     | anggota                          |
| 3.  | DBMS                | MySQL                            |
| 4.  | Bahasa Pemrograman  | HTML                             |
|     |                     | <ul> <li>JavaScript</li> </ul>   |
|     |                     | • PHP                            |
|     |                     |                                  |
| 5.  | Design              | Bootstrap digunakan untuk        |
|     |                     | design besar pada website        |
|     |                     | CSS digunakan untuk design       |
|     |                     | detail pada website              |
|     |                     |                                  |

## 2.1.2 Tools yang Digunakan

| No. | Tools  | Jumlah |
|-----|--------|--------|
| 1   | Laptop | 3 unit |

## 2.2 Deskripsi Data

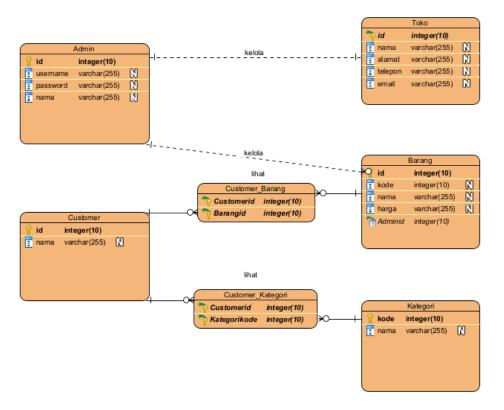
## • Tabel User(Admin)

| Data Item  | Туре    | Volume | Primary | Deskripsi          |
|------------|---------|--------|---------|--------------------|
|            |         |        | key     |                    |
| Id_admin   | Int     | 11     | Iya     | Nomor auto         |
|            |         |        |         | increment Id_admin |
| Admin_name | Varchar | 50     | Tidak   | Berisi nama admin  |
|            |         |        |         | untuk login ke     |
|            |         |        |         | aplikasi web       |
| Username   | Varchar | 50     | Tidak   | Berisi huruf       |
| Password   | Varchar | 100    | Tidak   | Berisi huruf       |

## • Tabel barang

| Data Item | Туре    | Volume | Primary | Deskrpsi             |
|-----------|---------|--------|---------|----------------------|
|           |         |        | Key     |                      |
| Id        | int     | 500    | Iya     | Nomor auto           |
|           |         |        |         | increment id         |
| Name      | Varchar | 400    | Tidak   | Berisi nama untuk    |
|           |         |        |         | produk               |
| Price     | Varchar | 400    | Tidak   | Berisi nominal harga |
|           |         |        |         | produk               |
| Link      | Varchar | 500    | Tidak   | Berisi link shopee   |
|           |         |        |         | produk               |
| Image_url | Varchar | 500    | Tidak   | Berisi nama file     |
|           |         |        |         | image yang           |
|           |         |        |         | tersimpan di         |
|           |         |        |         | supabase storage     |

#### 2.2.1 ERD Logical Data Model



ERD ini menggambarkan hubungan antar tabel dalam sistem database.

Tabel Admin:

id: Primary Key, integer dengan panjang 10 username: varchar dengan panjang 255, Not Null

password: varchar dengan panjang 255, Not Null

nama: varchar dengan panjang 255, Not Null

Tabel Customer:

id: Primary Key, integer dengan panjang 10

nama: varchar dengan panjang 255, Not Null

#### Tabel Barang:

id: Primary Key, integer dengan panjang 10

kode: Integer dengan panjang 10, Not Null

nama: varchar dengan panjang 255, Not Null

harga: varchar dengan panjang 255, Not Null

Adminid: Foreign Key, merujuk ke tabel Admin, integer dengan panjang 10

Tabel Toko:

id: Primary Key, integer dengan panjang 10

nama: varchar dengan panjang 255, Not Null

alamat: varchar dengan panjang 255, Not Null

telepon: varchar dengan panjang 255, Not Null

email: varchar dengan panjang 255, Not Null

Tabel Kategori:

kode: Primary Key, integer dengan panjang 10

nama: varchar dengan panjang 255, Not Null

Tabel Customer\_Barang:

Customerid: Foreign Key, merujuk ke tabel Customer, integer dengan panjang

10

Barangid: Foreign Key, merujuk ke tabel Barang, integer dengan panjang 10

Tabel Customer\_Kategori:

Customerid: Foreign Key, merujuk ke tabel Customer, integer dengan panjang 10

Kategorikode: Foreign Key, merujuk ke tabel Kategori, integer dengan panjang 10

Hubungan antar tabel:

Admin kelola Toko: Relasi 1-1 (satu Admin dapat mengelola satu Toko).

Admin kelola Customer: Relasi 1-N (satu Admin dapat mengelola banyak Customer).

Customer lihat Customer\_Barang: Relasi 1-N (satu Customer dapat melihat banyak Barang).

#### 2.2.2 Daftar Tabel Aplikasi (Kamus Data)

#### • Tabel User/Admin

| Nama     | Primary Key | E/R            | Deskripsi Isi     |
|----------|-------------|----------------|-------------------|
| Tabel    |             |                |                   |
| Id_user  | Iya         | Auto_increment | Nomer auto        |
|          |             |                | increment id_user |
| Username | Tidak       | Tidak          | Berisi huruf atau |
|          |             |                | nomor untuk login |
|          |             |                | aplikasi          |
| Password | Tidak       | Tidak          | Berisi huruf dan  |
|          |             |                | nomer untuk login |
|          |             |                | aplikasi          |
| Nama     | Tidak       | Tidak          | Berisi huruf atau |
|          |             |                | nomor untuk login |
|          |             |                | aplikasi          |

#### Tabel Barang

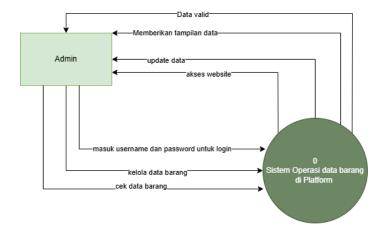
| Nama Tabel | Primary Key | E/R            | Deskripsi Isi |
|------------|-------------|----------------|---------------|
| Id         | Iya         | Auto_increment | Berisi huruf  |
|            |             |                | dan nomor     |
| Kode       | Tidak       | Tidak          | Berisi kode   |
|            |             |                | barang        |
| Nama       | Tidak       | Tidak          | Berisi nama   |
|            |             |                | barang        |
| Harga      | Tidak       | Tidak          | Berisi harga  |
|            |             |                | barang        |

#### 3. PENJELASAN DEKOMPOSISI

## 3.1. Dekomposisi Modul

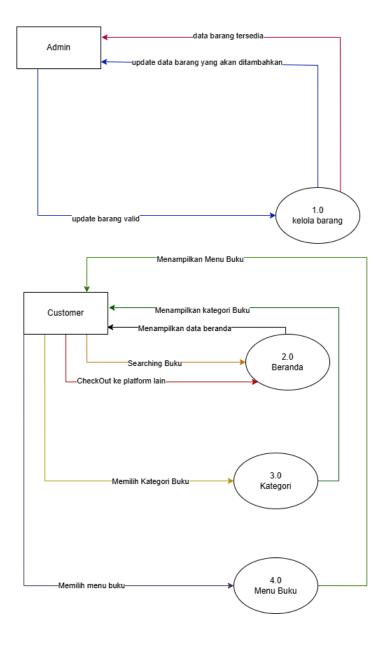
#### 3.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan. Berikut merupakan diagram konteks dari aplikasi ini.



## 3.1.2 Diagram Level 0

Diagram 0 merupakan representasi dari data flow diagram yang menggambarkan proses-proses utama dalam sistem. Diagram ini memberikan gambaran menyeluruh tentang fungsi-fungsi inti, aliran data, serta entitas eksternal yang terlibat. Berikut adalah Diagram 0 untuk aplikasi ini.



#### Deskripsi singkat:

#### 1. Admin

- Data Barang Tersedia: Admin dapat melihat data barang yang tersedia.
- Update Data Barang: Admin dapat menambahkan atau mengubah data barang yang tersedia.
- Update Barang Valid: Admin dapat melakukan validasi terhadap data barang yang telah ditambahkan atau diubah.
- Kelola Barang: Admin dapat mengelola data barang, seperti menambahkan, mengubah, atau menghapus data barang.

#### 2. Customer

- Menampilkan Menu Buku: Sistem menampilkan menu buku kepada customer.
- Menampilkan Kategori Buku: Sistem menampilkan kategori buku yang tersedia.
- Menampilkan Data Beranda: Sistem menampilkan data beranda, seperti informasi tentang toko, produk, atau promo.
- Searching Buku: Customer dapat mencari buku yang diinginkan.
- Memilih Kategori Buku: Customer dapat memilih kategori buku yang ingin dijelajahi.
- Memilih Menu Buku: Customer dapat memilih buku yang ingin dibeli.
- Check Out ke Platform Lain: Customer dapat melakukan check out ke platform lain untuk melakukan pembelian.

#### 3. Beranda

• Beranda berfungsi sebagai halaman utama untuk menampilkan berbagai informasi tentang toko dan produk.

#### 4. Kategori

• Kategori menampilkan daftar buku berdasarkan kategori tertentu.

#### 5. Menu Buku

 Menu Buku menampilkan detail informasi tentang buku yang dipilih, seperti judul, penulis, harga, dan ketersediaan.

#### 6. Kelola Barang

 Kelola Barang digunakan oleh admin untuk mengelola data barang.

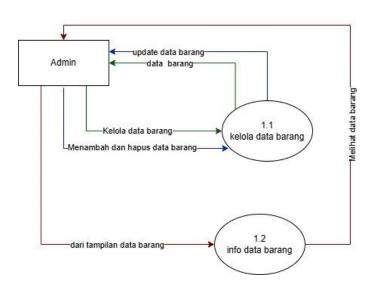
#### 3.2 Dekomposisi proses konkuren

#### 3.2.1 Diagram Level 1

Admin kelola data barang

DFD Level 1: Merupakan penjelasan dari DFD Level 0 berisi tentang

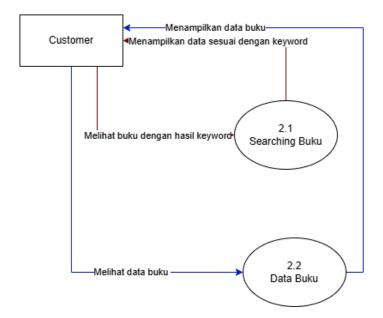
data admin kelola data barang



#### 3.2.2 Diagram level 2

Beranda

DFD Level 2: Merupakan penjelasan dari DFD Level 0 tentang beranda yang bisa digunakan oleh customer



## 3.3.3 Diagram Level 3

## Kategori buku

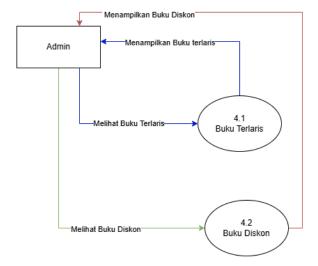
DFD Level 3: Merupakan penjelasan dari DFD level 0 tentang kategori buku



## 3.3.4 Diagram Level 4

#### Menu buku

DFD Level 4: Merupakan penjelasan dari DFD Level 0 tentang menu buku yang berisi buku terlaris dan buku diskon.



#### 3.3 Modul

## 3.3.1 Modul Admin

## 3.3.1.1 Fungsi Modul

| No | Fungsi       |       | Jenis      | Tabel terkait | Kategori |
|----|--------------|-------|------------|---------------|----------|
| 1. | Login        | admin | Input data | User          | Web      |
|    | (belum berfu | ngsi) |            |               |          |

## 3.3.2 Modul Barang

## 3.3.2.1 Fungsi Modul

| No | Fungsi             | Jenis       | Tabel   | Kategori |
|----|--------------------|-------------|---------|----------|
|    |                    |             | terkait |          |
| 1  | Input data barang  | Import File | Barang  | Web      |
| 2  | Delete data barang | Import File | Barang  | Web      |

#### SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT PLAN

#### 1. Pendahuluan

#### **1.1 Gambaran Proyek**

Website **Toko Kitab Al-Ilmiyyah** dirancang sebagai platform digital yang intuitif dan informatif untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dalam mencari, membeli, dan mempelajari lebih lanjut tentang koleksi kitab yang tersedia. Dengan fitur yang user-friendly, website ini bertujuan untuk memberikan pengalaman berbelanja yang mudah dan nyaman, serta memperluas jangkauan toko kepada pelanggan. Melalui platform ini, pelanggan dapat menjelajahi katalog kitab yang beragam dan mengakses informasi detail tentang setiap produk, namun di website ini hanya mediakan informasi produk tanpa memungkinkan interaksi langsung di dalam website. Semua transaksi dan komunikasi lebih lanjut dilakukan melalui platform lain yaitu shopee.

#### 1.2. Dokumen-dokumen Dalam Proyek

- SPMP (Software Project Management Plant)
- SRS (Software Regruitments Specification
- SDD (Software Design Document)
- STD (Software Testing Document)

#### 1.3. Evolusi SPMP

Pada proyek ini ditujukan untuk masing-masing anggota dan harus bertanggung jawab pada dokumen projek yang dibuat, setiap personal harus mampu mempertanggung jawabkan setiap job desk yang ditentukan.

#### 1.4. Material Acuan

- IEEE
- https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5.git

#### 1.5 Definisi, Akronim dan Singkatan

| SPMP        | Software Project Management Plan                                |  |  |
|-------------|---|--|--|
| Website     | Website didefinisikan sebagai sebuah platform digital yang      |  |  |
|             | dirancang untuk menampilkan informasi, menyediakan              |  |  |
|             | layanan, atau mendukung interaksi di internet.                  |  |  |
| Model       | representasi atau kerangka kerja yang digunakan untuk           |  |  |
|             | merencanakan, mengorganisir, dan mengelola proyek.              |  |  |
| IEEE        | IEEE adalah organisasi profesi nirlaba yang terdiri dari banyak |  |  |
|             | ahli di bidang teknik. Organisasi ini mempromosikan             |  |  |
|             | pengembangan standar-standar dan bertindak sebagai pihak        |  |  |
|             | yang mempercepat teknologi-teknologi baru dalam semua           |  |  |
|             | aspek industri dan rekayasa (engineering), termasuk             |  |  |
|             | telekomunikasi, jaringan komputer, kelistrikan, antariksa, dan  |  |  |
|             | elektronika   |  |  |
| Toko Kitab  | Aplikasi Website Toko Kitab Al-Ilmiyyah                         |  |  |
| Al-Ilmiyyah |   |  |  |

#### 2. Organisasi Proyek

#### 3.3 Model Proses

Model proses yang digunakan Prototyping Waterfall karena menggabungkan metode Waterfall yang terstruktur dengan pendekatan Prototyping yang iteratif. Dimulai dengan pengumpulan kebutuhan dan desain, diikuti dengan pembuatan prototipe. Pengguna memberikan umpan balik yang digunakan untuk memperbaiki prototipe melalui beberapa iterasi, sebelum membangun sistem final sesuai pedoman Waterfall.

#### 3.3.2 Definisi

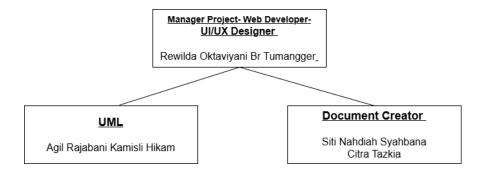
Prototyping Waterfall dalam proses pembuatan website adalah pendekatan pengembangan yang menggabungkan tahapan terstruktur dari model Waterfall dengan iterasi pembuatan prototipe di beberapa tahap awal. Pendekatan ini memungkinkan pengembang dan pengguna untuk mengevaluasi prototipe sebelum melanjutkan ke tahap

pengembangan penuh. Keunggulannya adalah fleksibilitas dalam mengakomodasi perubahan selama proses awal sambil tetap menjaga struktur yang sistematis untuk tahapan berikutnya.

#### 3.3.3 Kelebihan

- Umpan Balik Dini: Dengan menggunakan prototipe, pengguna dapat memberikan umpan balik lebih cepat, yang memungkinkan pengembang untuk lebih tepat dalam memenuhi kebutuhan pengguna.
- Struktur yang Jelas: Menggunakan langkah-langkah yang terstruktur dari Waterfall memastikan bahwa proyek tetap dalam kendali, meskipun menggunakan prototipe untuk iterasi dan pengujian.
- Keterlibatan Pengguna: Pengguna aktif terlibat dalam proses pengembangan, memastikan bahwa sistem final akan lebih sesuai dengan ekspektasi mereka.

#### 2.2. Struktur Organisasi



#### 2.3. Lingkup dan Tanggung Jawab

| No  | Tugas           | Penjelasan                                |
|-----|-----------------|---|
| 1.2 | Manager Project | Mengintegrasikan berbagai aktivitas untuk |
|     |                 | mencapai tujuan project, berperan sebagai |
|     |                 | pengambil keputusan, komunikator serta    |
|     |                 | fasilitator agar project berjalan dengan  |
|     |                 | lancar dan sesuai.                        |
|     |                 |   |

| 3. | UI/UX Designer   | Merancang design applikasi secara         |
|----|------------------|---|
|    |                  | menyeluruh (output, input, proses, dan    |
|    |                  | antarmuka), bekerjasama dengan analis     |
|    |                  | serta mendokumentasikan hasil deseign     |
|    |                  | (boostrap).                               |
| 4. | Web Developer    | Bertugas mengimplementasikan mockup       |
|    |                  | ke halaman antarmuka dan fungsi lainnya   |
|    |                  | menggunakan HTML, PHP, JavaScript, dan    |
|    |                  | CSS                                       |
| 5. | UML              | Merancang, mendokumentasikan, dan         |
|    |                  | memvisualisasikan sistem perangkat        |
|    |                  | lunak. UML menyediakan berbagai jenis     |
|    |                  | diagram yang menggambarkan aspek-         |
|    |                  | aspek berbeda dari sistem, baik dari segi |
|    |                  | struktur (seperti kelas dan komponen)     |
|    |                  | maupun perilaku (seperti interaksi        |
|    |                  | dan alur kerja).                          |
| 6. | Document Creator | Bertugas menyusun dan mengelola           |
|    |                  | document atau laporan Project, termasuk   |
|    |                  | dokument design, dan spesifikasi          |
|    |                  | kebutuhan. Mencakup empat document        |
|    |                  | yaitu SDD, SPMP, SRS, dan STD             |

## 3. Proses Manajerial

## 3.1. Tujuan dan Prioritas Manajemen

Tujuan dari proyek ini adalah untuk memudahkan pelanggan dalam mencari, membeli, dan mendapatkan informasi tentang kitab yang ada di toko Al-Ilmiyyah.

#### 3.2 Asumsi, Keterkaitan, dan Batasan

Asumsi proyek adalah sebagai berikut :

- Tim terdiri dari 4orang
- Ketersediaan peralatan dan perangkat lunak
- Persetujuan pendanaan

Substansi Proyek adalah sebagai berikut:

 Aplikasi berbasis web ini bisa mempermudah pelanggan dalam melakukan pembelian kitab. Tersedianya keahlian pokok dalam sistem yang akan dipakai

Kendala proyek adalah sebagai berikut:

- Waktu Pengerjaan
- Kesulitan Pemahaman Pembuatan Diagram
- Ketersediaan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras beserta spesifikasinya

#### 3.3 Manajemen Resiko

| Resiko   | Manjamen Resiko   |
|--|---|
| Kinerja Sistem Lambat                            | Optimasi database dan backend applikasi agar dapat menangani volume data yang besar dengan efisien.                                 |
| Kegagalan Pengarahan ke Shopee                   | Gunakan URL pendek dan mudah<br>diingat yang mengarah langsung<br>ke produk di Shopee.  |
| Kegagalan pada komponen-<br>komponen             | Analisis project yang akan dibuat   |
| Kegagalan kinerja real time                      | <ul> <li>Prosedur jaminan kualitas</li> <li>Desain yang kompetitif</li> <li>Membangun tim</li> <li>Kesungguhan dalam tim</li> </ul> |
| Pengembangan yang terlalu sulit<br>karena teknis | <ul><li>Analisa Teknis</li><li>Analisa biaya</li><li>Analisa Software</li><li>Simulasi Software</li></ul>                           |

#### 3.4 Mekanisme Pemantauan dan Pengendalian

- Rapat proyek mingguan melalui grup chat Whatsapp dan pertemuan di kampus untuk pembahasan progres project
- Penyimpanan dokumen bersama
- Survei ke Tempat Toko kitab Al-Ilmiyyah, Jl. Selajambe, RT.12 Rw 05,
   Selajambe, Kec. Cisaat, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat 43152

#### 3.5 Perencanaan Staf

| Nama                            | Job                             |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Rewilda Oktaviyani Br Tumangger | Project Manager, Web Developer, |
|                                 | UI/UX Design                    |
| Siti Nahdiah Syahbana           | Document Creator                |
| Citra Tazkia                    | Document Creator                |
| Agil Rajabani Kamisli Hikam     | UI/UX Designer                  |

#### 4. Proses Teknis

#### 4.1. Metode, Alat, dan Teknik

Proyek ini akan diimplementasikan dengan memanfaatkan metodologi waterfall. Teknik analisis berorientasi objek akan di gunakan untuk menyelesaikan proyek.

#### 4.2 Dokumentasi Perangkat Lunak

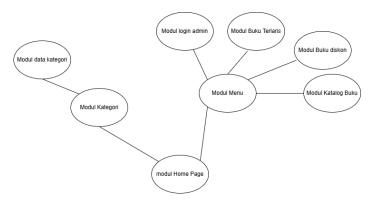
Dokumentasi seperti Piagam Proyek, Dokumentasi Kebutuhan Bisnis, Dokumentasi Spesifikasi Fungsional, Analisis Manfaat Biaya, dokumen Spesifikasi Teknis, Detail Design Dokumen, Rencana Pelaksanaan, dan Dokumen Realisasi Manfaat.

#### 4.3 Fungsi Pendukung Proyek

Semua dokumen pendukung proyek akan selesai dalam fase yang sesuai.

## 5. Paket Pekerjaan, Jadwal, dan Budget

## **5.1 Paket Pekerjaan**



| No | NIM         | Name                        | Job                 |
|----|-------------|-----------------------------|---------------------|
| 1. | 20230050045 | Rewilda Oktaviyani Br       | • Modul login       |
|    |             | Tumangger                   | admin               |
|    |             |                             | Modul menu          |
|    |             |                             |                     |
| 2. | 20230050049 | Siti Nahdiah Syahbana       | Modul home page     |
| 3. | 20230050076 | Citra Tazkia                | Modul kategori      |
| 4. | 20230050025 | Agil Rajabani Kamisli Hikam | Modul data kategori |

## 5.2 Jadwal

| No | Kegiatan  | Jadwal                              |
|----|---|-------------------------------------|
| 1. | Menentukan Konsep   | 26 Oktober 2024                     |
| 2. | Rekomendasi dan Survei  |                                     |
|    | <ul><li>a. Rekomendasi Lokasi Toko Buku</li><li>b. Survei LokasiToko Buku</li></ul>   | 31 Oktober 2024                     |
| 3. | Desain dan Pengembangan   |                                     |
|    | <ul> <li>a. Pembuatan desain UI/UX</li> <li>b. Pengembangan web hingga persiapan demo final</li> <li>c. Penyusunan dokumen</li> </ul> | 1 November 2024 - 3<br>Januari 2025 |
| 4. | Uji kelayakan   | 3 Januari 2025                      |
| 5  | Persiapan Persentasi  | 5 – 10 Januari 2025                 |

## **5.3 Ketergantungan / Keterkaitan**

| Dari             | Kepada             | Kaitan   |
|------------------|--------------------|--|
| Manager Project  | Semua anggota Tim  | Manager menjadi<br>pengawas anggotanya<br>jika anggota lalai<br>dengan tugasnya maka<br>manager berhak<br>menegur anggotanya,<br>tetapi manager juga<br>tidak berhak semena-<br>mena dengan<br>jabatannya        |
| UI/UX Designer   | Web Developer      | UI/UX designer merancang tampilan dan pengalaman pengguna dalam bentuk desain ( menggunakan Figma). Desain ini tidak bisa langsung digunakan oleh pengguna hingga diterjemahkan menjadi kode oleh web developer. |
| Web Developer    | Document Creator   | Web developer<br>membutuhkan<br>dokumen spesifikasi<br>proyek atau<br>persyaratan teknis dari<br>document creator untuk<br>memahami apa yang<br>harus mereka bangun.   |
| Document Creator | Kepada anggota Tim | Document membutuhkan informasi – informasi yang sesuai untuk dapat susun dalam sebuah dokumen.   |

## **5.4 Kebutuhan sumber daya**

| Sumber Daya         | Jenis Kebutuhan | Alasan         |
|---------------------|-----------------|----------------|
| Sumber Daya Manusia | 4 Orang Anggota | Dengan jumlah  |
|                     | Pekerja Project | tersebut untuk |
|                     |                 | keseimbangan   |

|                    | antara pengerjaan |
|--------------------|-------------------|
|                    | projek, dokumen-  |
|                    | dokumen dan       |
|                    | pencarian masukan |
|                    | dari klien/objek, |
|                    | dengan demikian   |
|                    | kita dapat        |
|                    | melakukan proses  |
|                    | pekerjaan projek  |
| Visual Studio Code | Digunakan untuk   |
|                    | Membuat web       |
| Canva/ Figma       | Digunakan Untuk   |
|                    | membuat desain    |
|                    | UI/UX             |
| Laptop             | Perangkat Induk   |
|                    | yang digunakan    |
|                    | untuk pengerjaan  |
|                    | proyek            |
|                    | Canva/ Figma      |

## 5.5 Budget

| No | Kebutuhan    | Jumlah | Satuan | Harga          | Jumlah Harga   |
|----|--------------|--------|--------|----------------|----------------|
| 1. | Laptop       | 3      | Unit   | Rp. 10.000.000 | Rp. 30.000.000 |
| 2. | Internet     | 1      |        | Rp. 1.000.000  | Rp. 1.000.000  |
| 3. | Transportasi | 5      | Liter  | Rp. 12.000.00  | Rp. 60.000.00  |
|    | Total        |        |        |                | Rp. 31.060.000 |

#### **SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION**

#### 1. Pendahuluan

#### 1.1 Tujuan

Tujuan dibuatnya dokumen SRS ini adalah untuk menjelaskan tentang spesifikasi kebutuhan apa saja yang digunakan pada Web Profile Toko Kitab Al-Ilmiyyah seperti Rancangan Sistem, Mockup, dan lain-lain.

#### 1.2 Lingkup Masalah

Sistem dari perangkat lunak ini akan menjadi Web Publik, yaitu Website yang dapat diakses oleh pelanggan yang ingin melihat-lihat atau mencari informasi kitab yang ada di Toko Buku Al-Ilmiyyah. Lalu website ini juga bisa menderek pelanggan yang ingin membeli kitab ke platfrom e-commerce yang sudah disediakan oleh Toko Kitab Al-Ilmiyyah.

#### 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

| SRS         | Software Requirements Specification                       |
|-------------|---|
| Toko Kitab  | Nama web aplikasi Toko Kitab Al-Ilmiyyah                  |
| Al-Ilmiyyah |   |
| IEEE        | IEEE adalah singkatan dari Institute of Electrical and    |
|             | Electronics Engineers. IEEE adalah organisasi profesi     |
|             | nirlaba yang terdiri dari banyak ahli di bidang teknik.   |
|             | Organisasi ini mempromosikan pengembangan standar-        |
|             | standar dan bertindak sebagai pihak yang mempercepat      |
|             | teknologi-teknologi baru dalam semua aspek industri dan   |
|             | rekayasa (engineering), termasuk telekomunikasi, jaringan |
|             | komputer, kelistrikan, antariksa, dan elektronika         |

#### 1.4 Referensi

- IEEE. IEEE Std 830-1998 IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications. IEEE Computer Society, 1998.
- <a href="https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5.git">https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5.git</a>

#### 1.5 Overview

Dokumen ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Bagian pertama berisi penjelasan tentang dokumen SRS yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan yang dikembangkan oleh kami yaitu definisi, referensi, dan deskripsi umum. Bagian kedua berisi penjelasan secara umum mengenai website yang akan di kembangkan meliputi fungsi, karakteristik pengguna, batasan dan asumsi yang diambil dalam pengembangan website. Bagian ke tiga berisi uraian website secara lebih rinci.

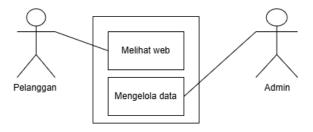
#### 2. Gambaran Umum

"Toko Kitab Al-Ilmiyyah" adalah website yang digunakan untuk mempermudah customer dalam mencari informasi seputar kitab- kitab yang ada di Toko Kitab Al-Ilmiyyah.

#### 2.1. Perspektif Produk

Pada proyek ini dibuat dengan sistem berbasis website, dimana ini bisa diakses oleh semua Sistem Operasi.

#### 2.1.1 Antarmuka Sistem

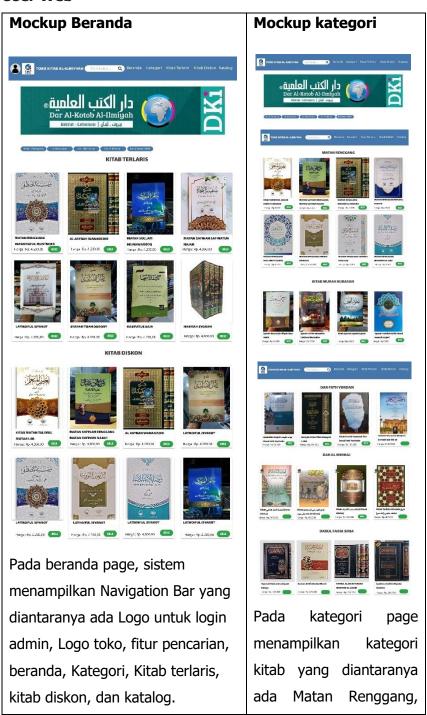


Sistem dari perangkat lunak ini memiliki 2 aktor yaitu pengunjung dan sistem. Website ini digunakan oleh pengunjung untuk memperoleh

informasi seputar kitab – kitab yang ada di toko kitab Al-Ilmiyyah dan sistem menampilkan web toko kitab Al-Ilmiyyah.

#### 2.1. 2 Antarmuka pengguna (ini ngejelasin mockup)

#### User Web



Kitab Kurasan, Dar fath Yordan, Dar Al Minhaj, dan Darul Faiha SIRIA

#### **Mockup Kitab Terlaris**



Pada kitab terlaris page menampilakan beberapa kitab yang terlaris di toko kitab Al-Ilmiyyah

#### **Mockup Kitab Diskon**

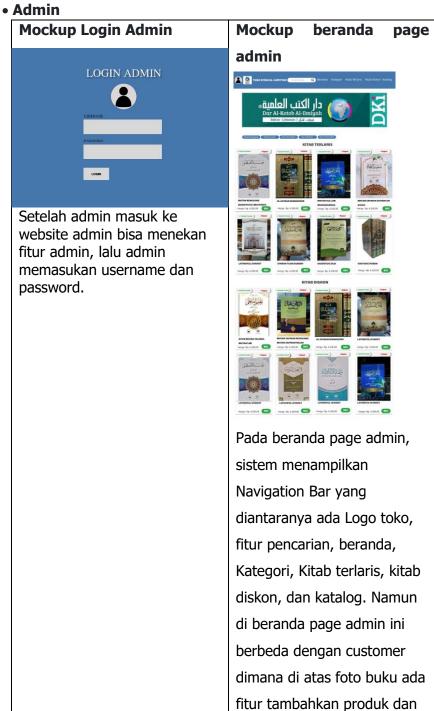


pada kitab diskon page menampilkan beberapa kitab yang sedang diskon di toko kitab Al-Ilmiyyah

#### **Mockup katalog**



Pada katalog page, menampilkan informasi toko kitab Al-Ilmiyyah seperti contact person yang dimana ada nomor whatsapp , email, dan alamat Toko Kitab Al-Ilmiyyah



hapus







pada kitab diskon page menampilkan beberapa kitab yang sedang diskon di toko kitab Al-Ilmiyyah , lalu admin bisa menambah produk atau menghapus

## **Mockup Katalog**



| kitab Al-Ilmiyyah seperti   |
|-----------------------------|
| contact person yang dimana  |
| ada nomor whatsapp , email, |
| dan alamat Toko Kitab Al-   |
| Ilmiyyah                    |
|                             |
|                             |

#### 2.1.3. Antarmuka Perangkat Keras

Sistem aplikasi berbasis web ini memiliki 2 user yang aktif, yaitu admin dan pelanggan. Setiap aktor mempunyai fungsi yang berbeda. Dimana aplikasi web digunakan oleh admin mengelola data kitab. Sedangkan pelanggan dapat mengakses aplikasi website berbasis web ini melalui semua system operasi. Aplikasi berbasis web ini digunakan apabila terhubung ke internet.

#### 2.1.4. Antarmuka Perangkat Lunak

Untuk dapat melihat atau mengunjungi web kita dapat mengakses lewat browser

#### 2.1.5 Antarmuka Komunikasi

Website ini bekerja sama dengan pemilik toko kitab Al-Ilmiyyah

#### 2.1.6 Batasan Memori

Memori yang digunakan untuk website diusahakan tidak melebihi 1 GB

#### 2.1.7 Operasi-operasi

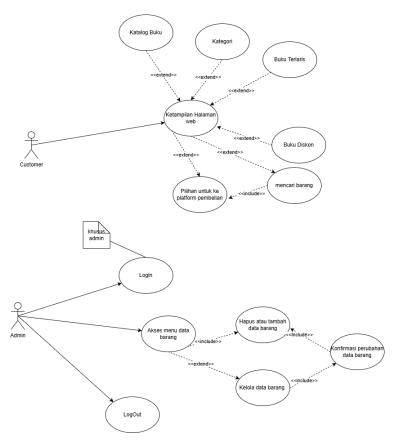
| Operasi    | Fungsi                                 |
|------------|--|
| Log in     | Digunakan untuk mengakses aplikasi web |
| Input data | Digunakan untuk memasukkan data        |
| Hapus      | Digunakan untuk menghapus data         |
| Log out    | Digunakan untuk keluar aplikasi web    |

#### 2.1.8 Kebutuhan Adaptasi

Tidak ada.

#### 2.2. Spesifikasi Kebutuhan Fungsional

#### 2.2.1 Use Case Diagram



#### 1. Customer:

• Customer dapat mengakses Ketampilan Halaman Web.

#### 2. Ketampilan Halaman Web:

- Ketampilan halaman web dapat diperluas dengan fitur Katalog Buku, Kategori, Buku Terlaris, dan Buku Diskon.
- Ketampilan halaman web dapat diperluas dengan fitur mencari barang.
- Ketampilan halaman web dapat diperluas dengan fitur Pilihan untuk ke platform pembelian.

#### 3. Admin:

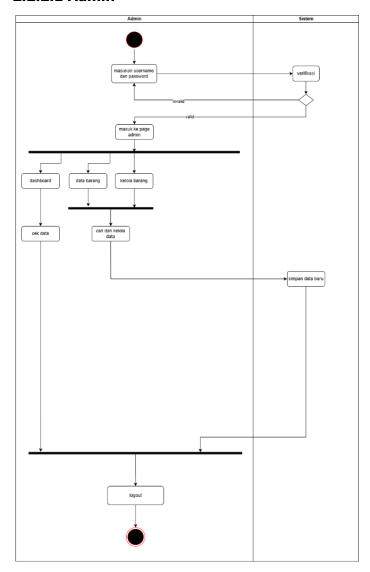
- Admin dapat melakukan Login.
- Admin dapat melakukan LogOut.
- Admin dapat mengakses menu data barang.
- Admin dapat menghapus atau menambah data barang.
- Admin dapat mengkonfirmasi perubahan data barang.
- Admin dapat mengelola data barang.

## 4. Admin (khusus):

- Admin khusus dapat melakukan Login.
- Admin khusus dapat mengakses menu data barang.
- Admin khusus dapat menghapus atau menambah data barang.
- Admin khusus dapat mengkonfirmasi perubahan data barang.
- Admin khusus dapat mengelola data barang.

## 2.2.2. Activity Diagram (gambar diagram)

#### 2.2.2.1 Admin



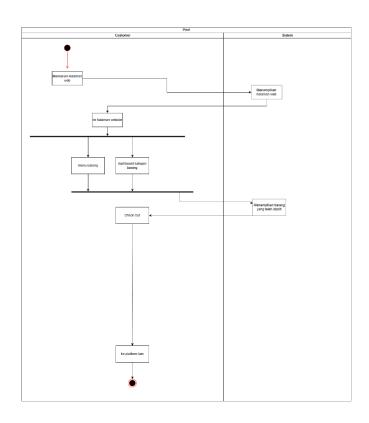
#### 1. Admin

- Masukan username dan password: Admin memasukan username dan password untuk masuk ke sistem.
- Verifikasi (System): Sistem akan memverifikasi username dan password yang dimasukan.
- Masuk ke page admin: Jika verifikasi berhasil, admin akan masuk ke halaman admin.
- Dashboard, Data barang, Kelola barang: Admin dapat mengakses beberapa fitur, seperti dashboard, data barang, dan kelola barang.
- Cek data, Cari dan Kelola data: Admin dapat melakukan cek data, mencari data, dan mengelola data yang tersimpan di sistem.
- Logout: Admin dapat keluar dari sistem.

#### 2. System

- Verifikasi: System akan memverifikasi username dan password yang dimasukan oleh admin.
- Simpan data baru: Jika admin berhasil melakukan perubahan atau menambah data, system akan menyimpan data baru

#### 2.2.2.2 Customer

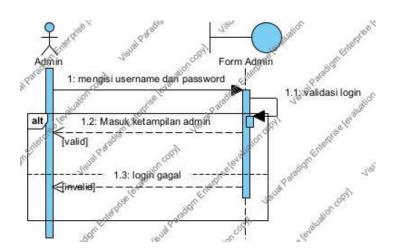


- Pelanggan Memasuki Halaman Web Pelanggan memulai aktivitas dengan memasuki halaman website
- Sistem Menampilkan Halaman Web
   Sistem menampilkan halaman web kepada pelanggan
- Pelanggan Menjelajahi Menu Barang
   Pelanggan mengakses menu barang yang tersedia di halaman website.
- Sistem Menampilkan Daftar Kategori Barang
   Sistem menampilkan berbagai kategori barang untuk mempermudah pelanggan memilih.
- Pelanggan Memilih Barang
   Pelanggan memilih barang yang diinginkan berdasarkan kategori dan kebutuhan.

- 6. Sistem Menampilkan Barang yang Telah Dipilih Sistem menampilkan barang yang telah dipilih oleh pelanggan dan menampilkan detail informasi barang.
- 7. Pelanggan Melakukan Check Out
  Pelanggan melakukan proses check out dengan menekan
  "BELI" untuk di derek ke platform lain
- Pelanggan Mengakses Platform Lain
   Pelanggan dapat mengakses platform lain setelah proses check out selesai.

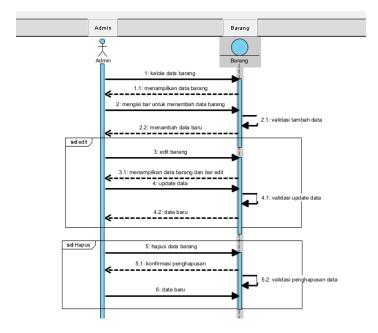
#### 2.2.3 Sequence Diagram

#### 2.2.3.1 Proses Validasi Login Admin pada Sistem



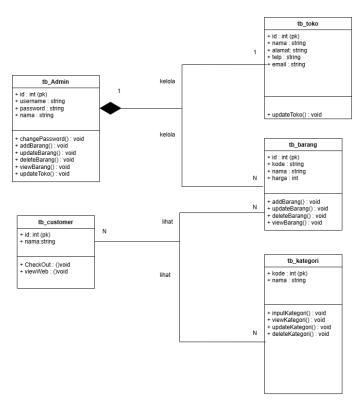
- Deskripsi Proses Validasi Login Admin
  - Admin mengisi username dan password pada form login (1)
  - 2. Sistem memvalidasi login yang telah dimasukkan admin (1.1)
  - Jika validasi login benar, sistem menampilkan halaman admin (1.2)
  - 4. Jika validasi login salah, sistem menampilkan pesan login gagal (1.3)

# 2.2.3.2 Proses admin kelola data barang



- Deskripsi proses admin kelola data barang
  - 1. Admin melakukan kelola data barang(1)
  - 2. Menampilkan data barang (1.1)
  - 3. Mengisi bar untuk menambah data barang(2)
  - 4. lalu Barang melakukan validasi data (2.1)
  - 5. Menambah data baru(2.2)
  - 6. Admin melakukan edit data barang (3)
  - 7. Menampilkan data barang dan bar edit (3.1)
  - 8. Admin mengupdate data (4)
  - 9. melakukan validasi update data (4.1)
  - 10. Setelah validasi update data maka muncul data baru (4.2)
  - 11. Admin melakukan hapus data barang (5)
  - 12. Konfirmasi penghapusan data barang (5.1)
  - 13. Validasi penghapusan data (5.2)
  - 14. Admin mengonfirmasi data baru (6)

# 2.2.4 Class Diagram



# **Deskripsi singkat:**

- tb Admin
  - 1. changePassword(): Admin dapat mengubah kata sandi mereka sendiri.
  - 2. addBarang(): Admin dapat menambahkan barang baru ke database.
  - 3. updateBarang(): Admin dapat mengubah data barang yang sudah ada.
  - 4. deleteBarang(): Admin dapat menghapus barang dari database.
  - 5. viewBarang(): Admin dapat melihat daftar barang yang ada.
  - 6. updateToko(): Admin dapat mengubah data toko.
- tb\_customer
  - 1. Checkout(): Customer dapat melakukan checkout untuk membeli barang.
  - 2. viewWeb(): Customer dapat melihat website toko.
- tb\_toko
  - updateToko(): Toko dapat mengubah data toko mereka sendiri.

- 2. tb\_barang
- 3. addBarang(): Toko dapat menambahkan barang baru ke database.
- 4. updateBarang(): Toko dapat mengubah data barang yang sudah ada.
- 5. deleteBarang(): Toko dapat menghapus barang dari database.
- 6. viewBarang(): Toko dapat melihat daftar barang yang ada.

#### tb\_kategori

- 1. inputKategori(): Toko dapat menambahkan kategori baru
- 2. viewKategori(): Toko dapat melihat daftar kategori yang ada.
- 3. updateKategori(): Toko dapat mengubah data kategori yang sudah ada.
- 4. deleteKategori(): Toko dapat menghapus kategori dari database.

# Hubungan antar tabel

- tb\_Admin memiliki hubungan 1 ke banyak dengan tb\_toko.
   Artinya, 1 admin dapat mengelola banyak toko.
- 2. tb\_customer memiliki hubungan banyak ke banyak dengan tb\_barang. Artinya, 1 customer dapat membeli banyak barang dan 1 barang dapat dibeli oleh banyak customer.
- 3. tb\_toko memiliki hubungan 1 ke banyak dengan tb\_barang. Artinya, 1 toko dapat memiliki banyak barang.
- 4. tb\_barang memiliki hubungan 1 ke 1 dengan tb\_kategori. Artinya, 1 barang hanya dapat berada di 1 kategori.

# 2.3. Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional

# 2.3.1 Spesifikasi User Interface

User Interface yang ada pada aplikasi harus user-friendly, dan mudah untuk diakses.

# 2.3.2 Spesifikasi Kinerja

Sistem ini diharapkan dapat digunakan dalam jangka panjang dan system ini dapat berfungsi secara optimal.

#### 2.3.3 Ketersediaan dan keandalan

Aplikasi dapat menyediakan backup pada database yang digunakan.

# 2.3.4 Spesifikasi Keamanan

Keamanan data akan terjaga karena menerapkan validasi pada saat pengguna mulai login.

# 2.4 Karakteristik Pengguna

Dengan adanya aplikasi berbasis web ini diharapkan dapat membantu pelanggan untuk lebih mudah mendapatkan informasi tentang kitab – kitab yang ada di toko buku Al-Ilmiyyah.

#### 2.5. Batasan-batasan

Pada website "toko kitab Al-Ilmiyyah" ini pelanggan dapat menggunakan semua sistem operasi untuk dapat mengaksesnya. Namun harus menggunakan internet.

#### SOFTWARE TESTING DOCUMENT

### 1. Pendahuluan

# 1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini digunakan sebagai panduan untuk melakukan pengujian terhadap Website Toko Kitab Al-Ilmiyyah. Dokumen ini dipakai untuk melihat kemampuan dari program yang telah dirancang agar sesuai dengan keinginan dari pengguna. Pembuatan dokumen ini ditujukan untuk menguji Website Toko Kitab Al-Ilmiyyah yang merupakan bagian dari tugas mata kuliah Analisis dan Perancangan Sistem.

# 1.2 Deskripsi Umum Sistem

Perangkat lunak yang akan diuji adalah Website Toko Kitab Al-Ilmiyyah, ini merupakan Aplikasi berbasis Web yang bisa diakses oleh semua kalangan, khususnya pelanggan yang ingin mengetahui atau membeli kitab di Toko Kitab Al-Ilmiyyah.

### 1.3 Deskripsi Dokumen (Ikhtisar)

Dalam dokumen ini berisi 4 bagian yaitu Pendahuluan, Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak, Identifikasi dan Rencana Pengujian, Deskripsi dan Uji Hasil.

# 1.4. Definisi dan singkatan

| SRS | (Software Requirements Spesification) merupakan |  |  |
|-----|---|--|--|
|     | dokumen yang dibuat untuk menjelaskan tentang   |  |  |
|     | spesifikasi kebutuhan apa saja yang digunakan   |  |  |
|     | dalam aplikasi                                  |  |  |
| SDD | (Software Design Document) merupakan            |  |  |
|     | dokumen yang dibuat untuk menjelaskan           |  |  |
|     | langkah-langkah desain, spesifikasi kebutuhan   |  |  |
|     | fungsional, dan proses-proses dalam pembuatan   |  |  |

|             | sistem aplikasi yang akan diterapkan pada          |
|-------------|--|
|             | aplikasi.  |
| DFD         | (Data Flow Diagram) adalah diagram dan notasi      |
|             | yang digunakan untuk menunjukkan aliran data       |
|             | pada perangkat lunak.                              |
| ERD         | (Entity Relationship Diagram) adalah diagram dan   |
|             | notasi yang digunakan untuk merepresentasikan      |
|             | struktur data statis pada perangkat lunak.         |
| Al-Ilmiyyah | Aplikasi berbasis web untuk toko kitab Al-Ilmiyyah |

### 1.5 Dokumen Referensi

- Metode Balckbox testing
- https://github.com/firstiaulyaa/RPL-D-5.git

# 2. Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak

# 2.1 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak Al-Ilmiyyah diujikan dengan beberapa perangkat lunak lain, yaitu:

| Sistem Operasi    | Windows 10     |
|-------------------|----------------|
| Bahasa Pemograman | CSS, JS, HTML  |
| Web Browser       | Microsoft Edge |
| Web Server        | XAMPP          |

# 2.1 Perangkat Keras Pengujian

Perangkat keras yang diperlukan untuk menguji aplikasi website toko kitab Al-Ilmiyyah ini adalah set komputer dan smartphone dengan spesifikasi:

Developer

| Processor | Intel® | Core | i5 | Gen | 6-300U |
|-----------|--------|------|----|-----|--------|
|           | @2.400 | iHz  |    |     |        |
| Memory    | 8192ME | RAM  |    |     |        |

# User (Admin)

| Processor | Intel® Core i5-1235U @2.40GHz |
|-----------|-------------------------------|
| Memory    | 8192MB RAM                    |

# 2.2 Material Pengujian

Pada aplikasi website ini pelanggan dapat melihat informasi seputar kitab kitab yang ada di Toko Kitab Al-Ilmiyyah, interaksi antara pelanggan dan pemilik toko hanya melalui link yang sudah tersedia di website ini, seperti link shoppee untuk melakukan pembelian. Dengan demikian website ini berfungsi sebagai platform yang memberikan informasi produk tanpa memungkinkan interaksi langsung di dalam website. Semua transaksi lebih lanjut dilakukan melalui platform lain yaitu shoppee.

# 2.3 Sumber Daya Manusia

Persyaratan sumber daya manusia akan terlibat dalam proses pengujian aplikasi ini adalah:

 Memahami konsep pemrograman berorientasi objek dalam Bahasa javaScript, HTML, dan CSS

### 2.4 Prosedur Umum Pengujian

#### 2.5.1 Prosedur Umum Pengujian

Penguji aplikasi ini hanya diberikan Latihan Kembali tentang Java dan HTML, pada dasarnya penguji telah memiliki pengetahuan tentang hal yang sudah disebutkan sebelumnya tetapi Latihan yang diberikan hanya bersifat penyegaran Kembali.

### 2.5.2 Persiapan Awal

Persiapan awal untuk menguji aplikasi berbasis website ini adalah mempersiapkan perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan.

## 2.5.2.1 Persiapan Prosedural

Pengujian ini dilakukan di waktu tidak ada jam kelas di tempat toko kitab Al-Ilmiyyah

### 2.5.2.2 Persiapan Perangkat Keras

Perangkat keras yang perlu dipersiapkan adalah satu set laptop dan sebuah smartphone dengan spesifikasi:

• Web (Admin)

| Processor | Intel® Core i5-1235U @2.40GHz |
|-----------|-------------------------------|
| Memory    | 8192MB RAM                    |

UserWeb browser

# 2.5.2.3 Persiapan Perangkat Lunak

Persiapan yang harus dilakukan adalah:

- Web
  - Aplikasi disimpan di local disk (C:)>users>windows>documents>Toko Kitab Al Ilmiyyah
  - Buka peramban web dan ketik https://rewildaoctaviyani.github.io/al-ilmiyyah/
- User
  - 1. Aktifkan koneksi internet
  - Buka peramban web dan ketik https://rewildaoctaviyani.qithub.io/al-ilmiyyah/

### 2.5.3 Pelaksanaan

Pelaksanaan pengujian dilakukan sesuai dengan persiapan sebelumnya. Dan pengujian dilaksanakan berdasarkan scenario yang telah disediakan.

### 2.5.4 Pelaporan Hasil Dokumen

Setelah aplikasi website ini diuji, laporan dari pengujian tersebut diberikan kepada dosen pengampu Analisis dan Perancangan Sistem.

### 3. Idengtifikasi dan Rencana Pengujian

# 3.1 Deskripsi Pengujian

| Tanggal Pengujian | Jumat 03 Januari 2024                        |
|-------------------|--|
| Penguji           | Rewilda Oktaviyani Br Tumangger              |
| Tujuan            | 1. Memastikan Fungsionalitas Katalog         |
|                   | Memastikan semua buku ditampilkan            |
|                   | dengan benar, termasuk detail                |
|                   | seperti judul, deskripsi, harga, stok,       |
|                   | dan foto.                                    |
|                   | Menguji fitur pencarian dan filter           |
|                   | berdasarkan kategori, genre, atau            |
|                   | penulis.                                     |
|                   | Memastikan tautan "Beli di Shopee"           |
|                   | tersedia dan terlihat jelas.                 |
|                   | 2. Validasi Tautan ke Shopee                 |
|                   | Menguji semua tautan untuk                   |
|                   | memastikan bahwa pengguna                    |
|                   | diarahkan ke halaman produk yang             |
|                   | benar di Shopee.                             |
|                   | 3. Meningkatkan Pengalaman Pengguna          |
|                   | (UX)   |
|                   | Memastikan antarmuka sederhana,              |
|                   | mudah dinavigasi, dan membantu               |
|                   | pengguna menemukan informasi                 |
|                   | yang mereka butuhkan.                        |
|                   | Menguji responsivitas situs di               |
|                   | berbagai perangkat dan ukuran                |
|                   | layar.  • Memastikan tidak ada elemen desain |
|                   |  |
|                   | yang mengalihkan perhatian atau              |
|                   | membingungkan.                               |
|                   | 4. Menguji Kinerja                           |

- Memastikan situs dapat memuat halaman dengan cepat, terutama halaman katalog dengan banyak gambar.
- Menguji kemampuan situs untuk menangani banyak pengunjung secara bersamaan tanpa penurunan performa.
- 5. Kompatibilitas dan Aksesibilitas
  - Memastikan situs dapat diakses di semua perangkat (desktop, tablet, dan ponsel) dan browser populer.
  - Memastikan aksesibilitas untuk pengguna dengan kebutuhan khusus, seperti navigasi keyboard atau pembaca layar.

# 3.2 Kategori dan Spesifikasi Pengujian

| List I | Pertanyaa | n Tacting |
|--------|-----------|-----------|

| Kategori                                | Keterangan  | Hasil (✔/※)                           |
|---|---|---------------------------------------|
|   | Apakah antarmuka sistem mudah dipahami dan<br>digunakan tanpa kesulitan?                          | /                                     |
|   | 2. Apakah website mudah dinavigasi?   | V                                     |
| Antarmuka dan<br>Pengalaman<br>Pengguna | Apakah Anda dapat menemukan informasi<br>yang dibutuhkan dengan cepat dan tanpa<br>hambatan?      |                                       |
|   | 4. Apakah deskripsi produk jelas dan informatif   | V                                     |
|   | Apakah tampilan dan design website menarik dan intuitif?  | /                                     |
|   | Apakah tombol "BELI" setiap produk<br>mengarahkan ke link platform yang sesuai?                   | V                                     |
| Fungsionalitas<br>Sistem                | Apakah link platform berfungsi dengan baik sesuai produk?   |                                       |
| Kinerja Sistem                          | Apakah waktu respons sistem cukup cepat untuk setiap permintaan?                                  | /                                     |
|   | Apakah disaat akan menderek pelanggan ke platform yang sudah disediakan terjadi error?            |                                       |
|   | Apakah search bar menampilkan hasil yang relevan?   | /                                     |
|   | Apakah website responsif dan cepat diberbagai perangkat?  | V                                     |
| Produktivitas dan<br>Efisiensi          | Apakah website dapat memberikan produk<br>yang relavan berdasarkan Riwayat pembelian<br>customer? | V                                     |
| Saran dan Masukan                       | Apakah terdapat fitur yang kurang relevan atau tidak efisien?                                     | ducubalism Fitter din<br>Ke Whats APP |
|   | Apakah Anda memiliki masukan terkait<br>peningkatan user experience atau performa<br>sistem?      | Udah bagus Sesus<br>Stendard          |

# Lampiran 1. Survey





Lampiran 2. Rapat Project





Lampiran 3. Testing





