**Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak**

**untuk**

**WEBSITE ALOKASA**

**Versi**

**0**

**Oleh :**

**Muhammad Affandi 22091397039**

**Aviana Candra A. N 22091397059**

**Reza Fatkhur Rohman 22091397061**

**Dina Hariyanti 22091397067**

**D4 Manajemen Informatika**

**11 September 2023**

**Daftar Isi**

**1.** **Pendahuluan**

1.1 Tujuan

1.2 Deskripsi Umum Dokumen

1.3 Saran Pembacaan Dokumen

1.4 Ruang Lingkup

1.5 Referensi

**2.** **Deskripsi Kebutuhan Fungsional**

2.1 Perspektif Produk

2.2 Fungsi Produk

2.3 Karakteristik Pengguna

2.4 Lingkungan Operasi

2.5 Kendala Desain dan Implementasi

2.6 Dokumentasi Pengguna

2.7 Asumsi dan Ketergantungan

**3.** **Persyaratan Eksternal Antarmuka**

3.1 Antarmuka Pegguna

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

3.4 Antarmuka Komunkasi

**4.** **Fitur Sistem**

4.1 Fitur Sistem 1

4.2 Fitur Sistem 2

**5.** **Persyaratan Non Fungsional**

5.1 Persyaratan Kinerja

5.2 Persyaratan Keselamatan

5.3 Persyaratan Keamanan

5.4 Kualitas Atribut Perangkat Lunak

5.5 Aturan Bisnis

**6.** **Persyaratan Lainnya**

**Lampiran A : Glosarium**

**Lampiran B : Model Analisis**

**Lampiran C : Daftar Yang Akan Ditentukan**

**1.** **Pendahuluan**

1.1 Tujuan

Dokumen ini merupakan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau Software Requirement Specification (SRS) untuk Website Alokasa. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai website yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh. Pengguna dari dokumen ini adalah para pengembang (developer) perangkat lunak aplikasi pengumpulan tugas dan pengguna (user) dari perangkat lunak ini atau mereka yang terlibat dalam sistem. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak ini.

1.2 Deskripsi Umum Dokumen

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari lima bab dengan rincian sebagai berikut :

· Bab 1 Pendahuluan. Memuat tujuan penulisan dokumen, deskripsi umum dokumen, saran pembacaan dokumen, ruang lingkup, dan referensi.

· Bab 2 Deskripsi Kebutuhan Fungsional. Memuat perspektif produk, fungsi produk, karakteristik pengguna, lingkungan operasi, kendala desain dan implementasi, dokumentasi pengguna, asumsi dan ketergantungan.

· Bab 3 Persyaratan Eksternal Antarmuka. Memuat antarmuka pengguna, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

· Bab 4 Fitur Sistem. Memuat fitur

· Bab 5 Persyaratan Non Fungsional. Memuat persyaratan kinerja, persyaratan keselamatan, persyaratan keamanan, kualitas atribut perangkat lunak, aturan bisnis

Penjelasan yang lebih terperinci dari masing-masing bab di atas tertera di Daftar Isi Saran Pembacaan Dokumen

1.3 Saran Pembacaan Dokumen

Dokumen ini memuat informasi umum mengenai website Alokasa termasuk juga fitur, desain, dan sebagainya. Dijelaskan secara detail semua hal yang menjadikan website ini berjalan dengan baik. Dokumen dibagi ke dalam beberapa bab agar pembaca lebih mudah untuk mengerti.

· Pada bab 2 membahas mengenai kebutuhan fungsionalitas perangkat lunak ini.

· Pada bab 3 membahas mengenai persyaratan eksternal antarmuka perangkat lunak ini.

· Pada bab 4 membahas mengenai fitur – fitur yang terdapat pada perangkat lunak ini.

· Pada bab 5 membahas mengenai persyaratan non fungsional sistem dari perangkat lunak ini.

Keberadaan dokumen ini sangat diperlukan oleh :

· Developer / Pengembang Perangkat Lunak : untuk meyakinkan pengembang bahwa mereka telah mengembangkan perangkat lunak ini dengan benar.

· Tester : untuk memaparkan list fitur dan fungsi yang perlu direspon berdasarkan persyaratan dan desain diagram yang disediakan.

· Pengguna : untuk memperoleh kejelasan mengenai ide proyek ini dan mampu memberikan ide baru untuk proyek ini sehingga lebih bermanfaat.

· Penulis Dokumentasi : untuk dapat mengetahui fitur apa yang akan dijelaskan dan dijelaskan dengan cara apa.

· Pengguna Akhir dan System Administrators : untuk mengetahui secara jelas apa yang diperlukan untuk menjalankan sistem, input output, dan pesan kesalahan

1.4 Ruang Lingkup

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah website Alokasa yang dapat digunakan oleh semua orang yang memiliki akun di website Alokasa

1.5 Referensi

Dokumen - dokumen yang digunakan sebagai referensi dalam pembuatan Software Requirement atau SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) ini sebagai berikut :

· IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirement Specification

**2. Deskripsi Kebutuhan Fungsional**

2.1 Perspektif Produk

Website Alokasa merupakan website untuk membuat linimasa baik pribadi atau organisasi. Nama Alokasa sendiri diambil dari kata “aloka” dari bahasa sansekerta yang berarti cahaya dan “samsara” yang biasa disebut dalam beberapa agama seperti Hindu dan Budha untuk menggambarkan siklus hidup. Sehingga nama Alokasa sendiri bisa diartikan siklus hidup yang penuh cahaya yang dianggap relevan dengan website yang kami rancang untuk memberi ruang kepada semua orang agar bisa membuat jejak digital berupa linimasa di dalam website yang bisa terus diupdate dan dibuka kembali. Privasi pengguna website ini terjaga dengan artian linimasa pengguna tidak akan ditampilkan kepada pengguna lain, tapi pengguna tetap bisa membagikan linimasanya kepada orang-orang tertentu saja melalui link yang di generate dari situs web ini. Situs web ini dirancang sebagai sistem yang mandiri, bukan anggota lanjutan dari aplikasi atau situs website lainnya.

2.2 Fungsi Produk

A. Sistem

1. Upload Foto

Sistem menyediakan fitur upload untuk mengunggah foto yang akan disimpan ke dalam alokasa sebagai arsip untuk kenangan-kenangan yang dapat dilihat kapanpun dimanapun.

2. Penggunaan Template

Sistem dalam alokasa menyediakan template untuk mengedit foto ataupun dibuat video. Template yang menarik akan membuat arsip foto yang diupload pengguna lebih indah. Pengguna juga dapat membuat sendiri templatenya sesuai keinginan.

3. Tambah Deskripsi singkat

Alokasa memiliki fitur deskripsi singkat untuk memberikan keterangan terhadap foto yang akan diupload sebagai penanda ataupun pengingat momen yang diabadikan dan disimpan arsip di alokasa.

4. Kategori foto

B. Pengguna

1. Fungsi Upload Foto

Pengguna dapat mengupload foto yang akan dijadikan arsip sebagai kenangan kenangan.

1. Fungsi Template

Template ini dapat digunakan pengguna untuk mengedit foto foto mereka agar terlihat lebih indah. Pengguna juga dapat membuat sendiri template yang ingin digunakan sesuai dengan kreasi pengguna.

1. Fungsi Deskripsi Singkat

Deskripsi singkat dapat ditambahkan oleh pengguna untuk memberikan keterangan atau tanda foto agar dapat diingat momen yang diabadikan

1. Fungsi Kategori

Fungsi kategori dapat dibuat oleh pengguna untuk mengorganisir foto yang sudah diupload. Seperti foto sendiri, keluarga, teman, sahabat, dapat juga kategori seperti tempat atau suasana.

2.3 Karakteristik Pengguna

Analisis pengguna sistem dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja aktor yang terlibat dalam menjalankan sistem. Website linimasa ini sendiri menggunakan platform web browser. Pengguna sistem ini yaitu individu atau organisasi dengan menggunakan username yang terdaftar di dalam sistem. Pengguna harus memiliki koneksi internet dan akun email yang digunakan untuk membuat akun di Alokasa.

2.4 Lingkungan Operasi

Website ini dirancang untuk bisa diakses di web browser. Untuk itu diperlukan sebuah platform untuk mendukung pembuatan website ini. Platform yang digunakan untuk membuat website ini ada software VS Code dengan menggunakan HTML, CSS, dan Java Script untuk membuat tampilan website, blablabla untuk membuat program yang berjalan dibalik layar, serta blablabla untuk database sistem.

2.5 Kendala Desain dan Implementasi

Kendala yang dialami dalam proses desain dan implementasi website ini meliputi :

1. Mengalami kebingungan dalam menentukan ide dan konsep dasar website.
2. Keterbatasan skill yang dimiliki developer yang merupakan seorang pemula.

2.6 Dokumentasi Pengguna

Berikut daftar komponen dokumentasi yang diberikan kepada pengguna website Alokasa :

1. Pengguna akan diberikan panduan atau tutorial penggunaan aplikasi setelah mengakses situs website.

2. Tutorial dalam bentuk video atau animasi interaktif untuk mempelajari cara penggunaan website

3. Dokumen kebijakan privasi dan syarat ketentuan untuk memberikan informasi tentang pengumpulan dan penggunaan data.

4. FAQ *(Frequently Asked Questions)* yang berisi Pertanyaan-pertanyaan umum dan solusi yang disajikan dalam bentuk teks yang mudah dipahami

5. Fleksibilitas dalam penggunaan fitur yang tersedia dalam website

2.7 Asumsi dan Ketergantungan

Asumsi yang mempengaruhi persyaratan :

1. Sumber data yang digunakan berasal dari postingan pengguna.
2. Pengguna memiliki koneksi internet yang memadai untuk mengakses website.
3. Tindakan keamanan data dan kebijakan privasi yang diterapkan pada website dapat melindungi data pengguna dari akses yang tidak sah atau penyalahgunaan.

Dependensi yang mempengaruhi persyaratan :

1. Memerlukan infrastruktur teknis seperti server, jaringan, basis data, perangkat keras yang mendukung operasional sistem.
2. Dependensi layanan analisis data atau keamanan, ada pada ketersediaan dan kinerja layanan tersebut.
3. Dependensi pada kompatibilitas dengan berbagai perangkat dan platform yang digunakan oleh pengguna, seperti kompabilitas dengan berbagai jenis fitur pada website atau sistem operasi.
4. Dependensi pada kepatuhan terhadap kebijakan privasi dan regulasi yang berlaku dalam pengumpulan,pengolahan, dan penyimpanan data pengguna.

**3.** **Persyaratan Eksternal Antarmuka**

3.1 Antarmuka Pengguna

3.2 Antarmuka Perangkat Keras

3.3 Antarmuka Perangkat Lunak

3.4 Antarmuka Komunikasi

**4.** **Fitur Sistem**

4.1 Fitur Sistem 1

4.2 Fitur Sistem 2

**5.** **Persyaratan Non Fungsional**

5.1 Persyaratan Kinerja

5.2 Persyaratan Keselamatan

5.3 Persyaratan Keamanan

5.4 Kualitas Atribut Perangkat Lunak

5.5 Aturan Bisnis

**6.** **Persyaratan Lainnya**

**Lampiran A : Glosarium**

**Lampiran B : Model Analisis**

1. Flowchart
2. Usecase

**Lampiran C : Daftar Yang Akan Ditentukan**