

Software Requirement Specification (SRS) - JayaFuture

Kelompok 14:

1. Syifa Nur Nabila (2023071017)
2. Siti Nurcica (2023071069)

1. Latar Belakang & Tujuan Sistem

1.1 Latar Belakang

Bintaro Jaya merupakan kawasan yang berkembang pesat di sektor pendidikan dan bisnis. Banyak mahasiswa dan fresh graduate yang mencari peluang beasiswa serta magang untuk meningkatkan kompetensi mereka. Namun, seringkali mereka kesulitan dalam menemukan informasi yang relevan dan memenuhi syarat aplikasi yang diperlukan. Untuk mengatasi permasalahan ini, **JayaFuture** hadir sebagai solusi digital berbasis aplikasi yang membantu mahasiswa dalam mencari, melamar, dan mengelola beasiswa serta peluang magang. Dengan fitur analisis kelayakan, rekomendasi personalisasi, dan pembuatan CV otomatis, aplikasi ini memudahkan proses pencarian beasiswa dan magang.

1.2 Tujuan Sistem

1. Mempermudah mahasiswa dalam mencari dan melamar beasiswa atau program magang di Bintaro Jaya.
2. Memberikan rekomendasi beasiswa dan magang berdasarkan profil dan kelayakan pengguna.
3. Membantu pengguna dalam pembuatan CV dan portofolio secara otomatis.
4. Memudahkan pelacakan status aplikasi beasiswa/magang.

1.3 Fitur Utama yang Akan Dikembangkan

1. Tracking Beasiswa dan Magang: Melihat status pendaftaran beasiswa atau magang.
2. Analisis Kelayakan: Mengevaluasi kelayakan pengguna berdasarkan kriteria beasiswa dan magang.

3. Rekomendasi Beasiswa dan Magang: Menyediakan daftar peluang berdasarkan profil pengguna.
4. Pembuatan CV dan Portofolio: Menghasilkan dokumen CV dan portofolio otomatis.
5. Notifikasi dan Reminder: Mengingatkan pengguna tentang tenggat waktu pendaftaran.

1.4 Spesifikasi Fungsional dan Non-Fungsional

1. Spesifikasi Fungsional

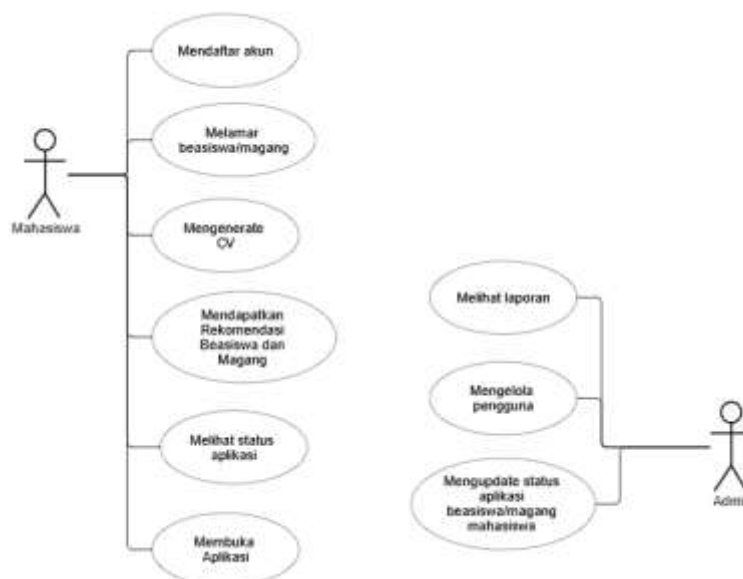
- Pengguna dapat membuat akun dan mengisi profil.
- Sistem dapat menganalisis kelayakan pengguna terhadap beasiswa/magang.
- Sistem dapat merekomendasikan beasiswa/magang yang sesuai.
- Pengguna dapat membuat dan mengunduh CV serta portofolio.
- Sistem dapat mengirimkan notifikasi kepada pengguna.

2. Spesifikasi Non-Fungsional

- Kinerja: Respon aplikasi tidak lebih dari 3 detik saat mengakses data.
- Keamanan: Data pengguna dienkripsi untuk menjaga kerahasiaan.
- Ketersediaan: Sistem tersedia 24/7 dengan uptime minimal 99%.
- Kemudahan Penggunaan: Antarmuka yang intuitif dan user-friendly.

1.5 Diagram Use Case

Aktor: Pengguna Mahasiswa dan Admin Sistem Jaya Future



- Pengguna mendaftar/memasukkan profil
- Pengguna melakukan analisis kelayakan
- Sistem merekomendasikan beasiswa/magang
- Pengguna melamar beasiswa/magang
- Pengguna melihat status aplikasi
- Pengguna membuat dan mengunduh CV
- Sistem mengirimkan notifikasi tenggat waktu

2. Diagram SDLC dan Pemilihan Model Pengembangan

Diagram SDLC dan Pemilihan Model Pengembangan yang dipilih adalah:

1. Model SDLC: Agile (Scrum)

2. Alasan Pemilihan:

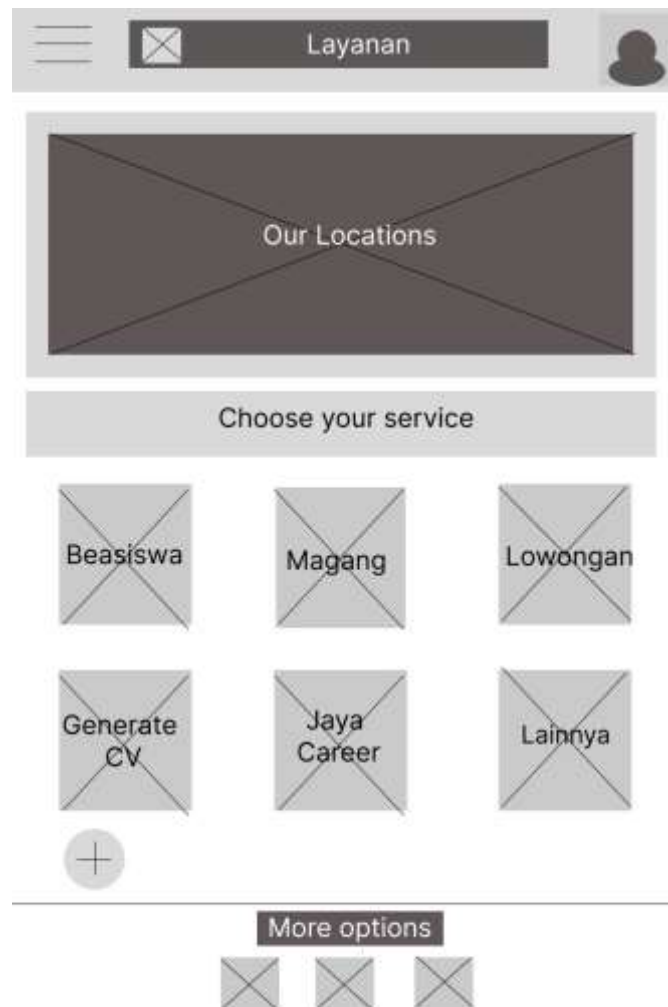
- **Fleksibilitas:** Dapat menyesuaikan kebutuhan pengguna yang berkembang.
- **Iterasi Cepat:** Pengguna dapat memberikan feedback pada setiap sprint.
- **Kolaborasi Tim:** Memungkinkan pengembangan yang lebih dinamis.

3. Tahapan Agile (Scrum):

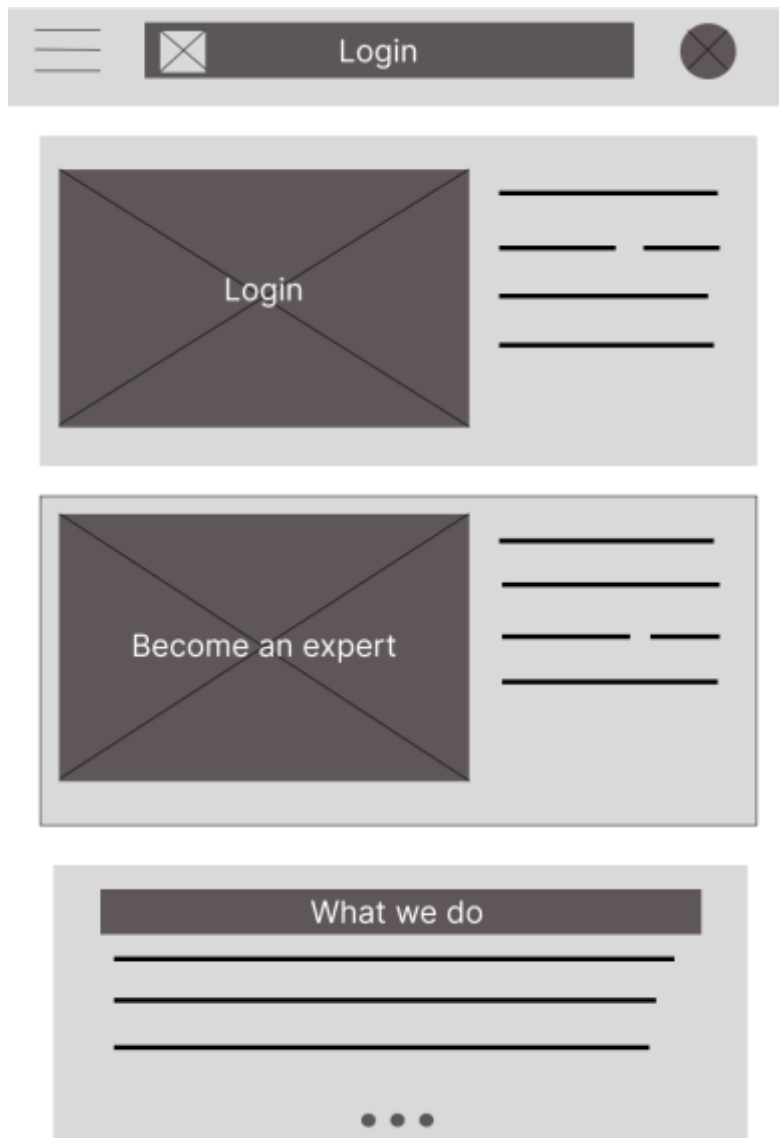
1. **Sprint Planning:** Menentukan fitur yang dikembangkan dalam satu iterasi.
2. **Development Sprint:** Pengembangan fitur dalam periode tertentu (misal 2 minggu).
3. **Testing & Review:** Evaluasi hasil sprint dan perbaikan bug.
4. **Deployment:** Implementasi fitur ke aplikasi.
5. **Feedback Loop:** Pengguna memberikan masukan untuk iterasi berikutnya.

3. Mockup atau Wireframe Sederhana

Desain awal antarmuka pengguna dibuat menggunakan **Figma**, dengan tampilan utama:



Gambar 1. Wireframe Beranda aplikasi JayaFuture



Gambar 2. Wireframe Login/register aplikasi JayaFuuture

Search

Receive a custom quote

What our cliets have said about us

First name

Last name

Company Name

Work Email

Work phone

Select number of employees

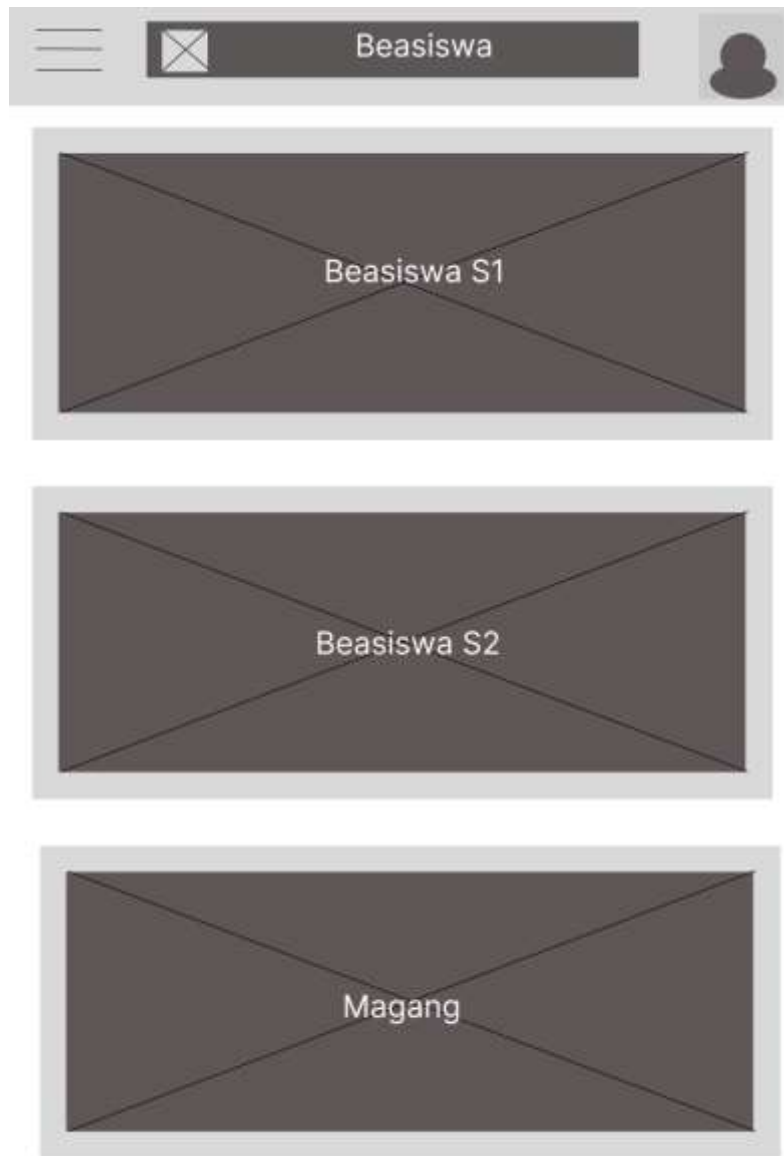
Select your industry

Select estimated annual revenue

Submit

Trusted Partners

Gambar 3. Wireframe Profil Mahasiswa aplikasi JayaFuture



Gambar 4. Wireframe Beasiswa aplikasi JayaFuuture

- Halaman utama dengan navigasi ke **Tracking Beasiswa, Analisis Kelayakan, dan Pembuatan CV.**
- Formulir input profil pengguna untuk rekomendasi personalisasi.
- Halaman daftar beasiswa dan magang dengan fitur pencarian dan filter.
- Halaman tracking aplikasi beasiswa/magang.

4. Kesimpulan & Evaluasi

4.1 Penerapan Prinsip Software Engineering

1. Menggunakan pendekatan SDLC Agile untuk pengembangan yang iteratif.
2. Analisis kebutuhan pengguna dilakukan sebelum perancangan fitur.
3. Pengujian dan evaluasi secara berkala memastikan aplikasi berjalan optimal.

4.2 Tantangan Implementasi

1. Ketersediaan data beasiswa/magang yang up-to-date.
2. Integrasi sistem untuk pembuatan CV otomatis.
3. Keamanan data pengguna, terutama informasi pribadi.
4. Pengadopsian pengguna baru, agar mereka terbiasa dengan fitur aplikasi