

Software Requirement Specification
Informatika
Aplikasi MagangHub



Dibuat Oleh:
Prambudi Alief Yahya (51422297)
Astri Salwa Puteri Madani(50422284)

Untuk :
Basarnas Pusat Data Dan Informasi

Software Requirement Specification (SRS)

1. Latar Belakang

Dalam pelaksanaan kegiatan magang, diperlukan sebuah platform yang dapat menghubungkan peserta magang, mentor, dan admin secara terintegrasi. Saat ini, proses penyampaian informasi, materi, serta komunikasi antara peserta dan mentor masih dilakukan secara manual melalui pesan pribadi atau dokumen terpisah. Hal ini menimbulkan kendala seperti keterlambatan informasi, kesulitan memantau aktivitas peserta, dan kurangnya sistem evaluasi yang terstruktur. Untuk itu, dibuatlah aplikasi MagangHub sebagai sistem informasi berbasis web yang dapat membantu pengelolaan kegiatan magang, mulai dari penyampaian informasi, materi, penugasan, hingga komunikasi antar pihak terkait.

2. Tujuan

Tujuan dari pembuatan aplikasi MagangHub adalah:

- Mempermudah peserta dalam mengakses informasi terkait kegiatan magang di Basarnas.
- Menyediakan sarana bagi mentor untuk mengunggah materi dan soal evaluasi bagi peserta.
- Mempermudah admin dalam mengelola data peserta, mentor, dan konten informasi.
- Meningkatkan efektivitas komunikasi antara peserta dan mentor.

3. Nama Aplikasi

MagangHub

4. Deskripsi

MagangHub adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk mendukung kegiatan magang di lingkungan Basarnas. Aplikasi ini memiliki tiga peran utama, yaitu Admin, Mentor, dan Peserta.

- Admin bertanggung jawab untuk mengelola data pengguna (mentor dan peserta), serta mengunggah informasi atau pengumuman terkait kegiatan magang.
- Mentor berperan dalam memberikan materi pembelajaran, membuat dan mengelola soal latihan atau evaluasi, serta membimbing peserta melalui fitur chat.
- Peserta dapat mengakses informasi yang diberikan admin, mempelajari materi dari mentor, mengerjakan soal, dan berkomunikasi dengan mentor melalui chat.

5. Kebutuhan Fungsional

A. Admin

- Login dan logout ke sistem.
- Mengelola data mentor (tambah, ubah, hapus).
- Mengunggah dan mengelola informasi seputar kegiatan magang.
- Melihat aktivitas pengguna.

B. Mentor

- Login dan logout ke sistem.
- Mengunggah materi pembelajaran. Membuat, mengedit, dan menghapus soal untuk peserta.
- Melihat hasil atau jawaban dari peserta.

- Melakukan komunikasi (chat) dengan peserta.

C. Peserta

- Register dan Login ke sistem.
- Melihat informasi dari admin.
- Melihat dan mempelajari materi dari mentor.
- Mengerjakan soal atau latihan yang diberikan mentor.

Melakukan chat dengan mentor.

6. Fitur Aplikasi

1. Autentikasi Pengguna (Login & Register) – Sistem login untuk ketiga role (Admin, Mentor, Peserta) dengan hak akses berbeda.
2. Manajemen Informasi – Admin dapat mengunggah berita atau pengumuman terkait kegiatan magang.
3. Manajemen Materi – Mentor dapat mengunggah materi pembelajaran berbentuk teks, PDF, atau media lainnya.
4. Manajemen Soal – Mentor dapat membuat dan mengelola soal untuk peserta.
5. Evaluasi Peserta – Peserta dapat mengerjakan soal dan mentor dapat menilai hasilnya.
6. Fitur Chat – Peserta dapat berkomunikasi langsung dengan mentor.
7. Dashboard Admin – Menampilkan statistik pengguna dan aktivitas sistem.
8. Profil Pengguna – Setiap pengguna dapat mengelola informasi pribadi mereka.

7. Teknologi Aplikasi

Aplikasi MagangHub dibangun menggunakan teknologi sebagai berikut:

1. Bahasa Pemrograman: PHP Native
2. Database: MySQL
3. Framework CSS: Bootstrap 5
4. Browser Support: Chrome, Edge, Firefox Tools
5. Pendukung: VS Code.