

Sistem Rekomendasi Magang (Projek) Berbasis Website

Kelompok 4:

Ajeng Alieffiyah (062340833111)

Kgs Muhammad Raihan Nurhadi (062340833117)

M. Aziz Syaikhul Akbar (062340833122)

Noval Fadillah (062340833127)

Zaskia Putri Aulia (062340833134)

Judul: Sistem Rekomendasi Magang

Manusia:

1. Mahasiswa

➤ *Pengguna utama yang:*

- Mengisi profil secara detail, termasuk:
 - Login atau Register Akun untuk mengelola (Bisa mengedit, Buatkan Profile Menu di Websitenya nanti) profil pribadi.
 - **Menginput data profil secara detail:** Input data Pribadi Nama, Nim, Prodi, Email.
 - Menerima. Melihat, atau Meninjau daftar rekomendasi PERUSAHAAN yang dihasilkan oleh sistem ML.
 - Melihat profil umum perusahaan (industri, lokasi, kontak umum, website).
 - **Menggunakan informasi kontak untuk menghubungi perusahaan secara mandiri (di luar sistem).**

2. Admin jurusan

➤ **Pengelola utama dan gatekeeper informasi perusahaan dalam sistem.:**

- Mengumpulkan informasi mengenai perusahaan-perusahaan yang relevan atau berpotensi untuk menjadi tempat magang mahasiswa Manajemen Informatika.
- ***Melakukan input, verifikasi, dan pembaruan data profil perusahaan ke dalam sistem, meliputi:***
 - Nama perusahaan, alamat lengkap, dan lokasi.
 - Kontak umum perusahaan (nomor telepon, email) yang dapat dihubungi mahasiswa.
 - Kebutuhan skill atau bidang apapun yang diharapkan oleh Perusahaan.
 - Website resmi perusahaan.
 - Deskripsi singkat mengenai bidang industri atau fokus utama perusahaan.
 - Memperbarui informasi profil perusahaan (alamat, kontak umum, website, bidang industri, teknologi utama jika diketahui).
- Memastikan data perusahaan terstruktur (misal: tagging industri/teknologi) untuk mendukung proses rekomendasi ML.
- Mengelola data master ataupun database (input-update-delete, akun pengguna mahasiswa, skill, dan mungkin lokasi).
- Tidak mengelola atau mempublikasikan informasi lowongan magang.

3. Merancang (atau menggunakan ML dari Open Source/Github) model ML yang mampu memproses dan menimbang berbagai faktor (Skill, Bahasa Pemrograman, Tools, Framework) untuk menghasilkan rekomendasi berkualitas.

Software (Bisa berubah atau berganti...?? Tidak pasti sih) :

1. Aplikasi Web (Web Application)
 - **Frontend:** Antarmuka pengguna bagi mahasiswa untuk input data dan melihat rekomendasi. Antarmuka bagi admin untuk mengelola data perusahaan.
 - **Backend:**
 - Logika bisnis untuk pemrosesan data.
 - API untuk komunikasi antara frontend dan backend.
 - Implementasi algoritma *Machine Learning* untuk sistem rekomendasi.

2. Backend System: Python dengan framework Django
3. Database Management System (DBMS): Untuk menyimpan semua data (Mahasiswa, Perusahaan, Skills, Rekomendasi). Gunakan MySQL.