

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan magang menjadi bagian penting dalam kurikulum pendidikan tinggi untuk mempersiapkan mahasiswa memasuki dunia kerja. Melalui magang, mahasiswa tidak hanya mengaplikasikan teori yang telah dipelajari, tetapi juga memperoleh pemahaman yang lebih mendalam tentang tantangan dan kebutuhan industri. Dalam konteks sistem informasi rumah sakit, salah satu tantangan signifikan yang dihadapi adalah pengelolaan data pasien yang kompleks dan sering kali tidak terstruktur.

Berdasarkan pengamatan selama kegiatan magang di PT ICS, sebuah perusahaan pengembang sistem informasi rumah sakit yang telah melayani lebih dari 80 rumah sakit di Indonesia dan luar negeri, ditemukan masalah pada data pasien existing. Masalah ini meliputi:

1. Nomor Rekam Medis (RM) yang Duplikat: Satu nomor RM digunakan oleh lebih dari satu pasien.
2. Nomor RM Tidak Berurutan atau Bolong: Mengganggu proses administrasi dan pelaporan.
3. Nomor RM Tidak Valid atau Out of Range: Tidak sesuai dengan aturan rumah sakit atau kebijakan nasional.

Masalah-masalah ini memiliki dampak besar pada efisiensi operasional rumah sakit, terutama dalam proses migrasi sistem informasi dari platform lama ke platform yang lebih modern. Data yang tidak rapi berpotensi menyebabkan kesalahan dalam laporan, klaim asuransi, atau bahkan kehilangan data penting.

Mahasiswa, dalam kegiatan magang ini, berkesempatan untuk mengembangkan sebuah *API* berbasis *.NET 8* yang dapat Berfungsi di struktur data pasien existing. *API* ini mampu menyesuaikan nomor urut data, mendeteksi, dan menangani *existing data* seperti duplikasi, data bolong, dan data *out of range* pada *existing data*.

1.2 Deskripsi Pekerjaan

Selama magang di PT ICS, mahasiswa berperan sebagai programmer yang terlibat langsung dalam proses analisis dan pengembangan sistem informasi. Lingkup pekerjaan meliputi:

1. Analisis Masalah: Mengidentifikasi permasalahan *existing data* pada sistem informasi rumah sakit.
2. Pengembangan *API*: Merancang dan mengimplementasikan *API* untuk penyesuaian nomor urut pasien.
3. Pengujian Sistem: Melakukan pengujian untuk memastikan *API* berfungsi sesuai dengan kebutuhan rumah sakit.
4. Integrasi Sistem: Mengintegrasikan *API* dengan modul lain pada sistem informasi rumah sakit berbasis cloud.

1.3 Tujuan.

Kegiatan magang ini bertujuan untuk:

1. Memberikan solusi teknis untuk mengatasi masalah nomor urut pasien yang tidak konsisten pada *existing data*.
2. Mendukung proses *migrasi* sistem informasi rumah sakit agar berjalan lebih efisien.
3. Mengasah kemampuan mahasiswa dalam mengembangkan perangkat lunak berbasis clean architecture dan teknologi modern seperti *.NET 8*.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari kegiatan magang ini meliputi:

1. Bagi Rumah Sakit:
 - a. Memiliki alat bantu untuk memperbaiki dan merapikan data pasien *existing*.
 - b. Meningkatkan akurasi dan konsistensi data pasien untuk mendukung operasional dan pelaporan.

2. Bagi Perusahaan (PT ICS):
 - a. Memperluas portofolio solusi perangkat lunak untuk rumah sakit.
 - b. Mendapatkan masukan dari implementasi solusi dalam skenario nyata.
3. Bagi Mahasiswa:
 - a. Mendapatkan pengalaman langsung dalam pengembangan perangkat lunak untuk industri kesehatan.
 - b. Mengaplikasikan teori yang dipelajari di kampus pada kasus nyata.
 - c. Menyelesaikan tugas akhir dengan kontribusi nyata bagi dunia kerja.