

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah disampaikan, berikut adalah kesimpulan dari kegiatan magang dan pengembangan API untuk penyesuaian nomor urut pada *existing data* di sistem informasi rumah sakit:

1. Pengembangan API yang Efektif:

API yang dikembangkan menggunakan pendekatan *clean architecture* berbasis *.NET 8* telah terbukti mampu menyesuaikan nomor urut data secara dinamis, menangani *existing data* seperti data duplikat, data bolong, dan data di luar jangkauan, serta menjaga konsistensi data di database rumah sakit.

2. Pengujian yang Komprehensif:

Pengujian dilakukan melalui unit testing menggunakan xUnit dan pengujian manual menggunakan Swagger dan Azure Data Studio. Semua skenario pengujian, termasuk data normal, mengecil, membesar, bolong, duplikat, dan di luar jangkauan, berhasil diselesaikan tanpa konflik.

3. Peningkatan Pengelolaan Data Rumah Sakit:

Dengan API ini, rumah sakit dapat mengatasi masalah pada data *existing* yang sering kali menghambat operasional administratif, terutama dalam proses cetak ulang dokumen penting.

4. Pengalaman Profesional:

Kegiatan magang ini memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengaplikasikan teori yang dipelajari di kampus dalam proyek nyata, meningkatkan kemampuan teknis dalam pengembangan perangkat lunak, serta memperluas wawasan terkait implementasi teknologi dalam industri kesehatan.

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman selama pelaksanaan magang, berikut adalah saran yang dapat diberikan:

1. Untuk PT ICS:

- a. Melakukan pelatihan intensif terkait standar data rumah sakit untuk peserta magang agar proses pengembangan API lebih efektif.
- b. Mengintegrasikan API yang telah dikembangkan dengan modul SIMRS lainnya untuk memberikan solusi yang lebih terintegrasi.

2. Untuk Universitas:

- a. Menyediakan bimbingan teknis lebih awal kepada mahasiswa terkait teknologi yang akan digunakan di tempat magang, seperti .NET dan pengelolaan database dengan Azure Data Studio.
- b. Memperbanyak kerjasama dengan perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan perangkat lunak untuk sektor kesehatan.

3. Untuk Penelitian Selanjutnya:

- a. Mengembangkan fitur tambahan pada API, seperti mekanisme audit log yang lebih mendetail untuk mencatat semua perubahan data.
- b. Mengoptimalkan algoritma penyusunan ulang data untuk menangani skala data yang lebih besar dengan performa yang lebih baik.