

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem *monitoring* pengalaman belajar dan prestasi mahasiswa dengan pendekatan *Data Management Framework* yang berfokus pada pengelolaan data secara terstruktur dan terintegrasi. Sistem ini dibangun untuk menjawab kebutuhan dalam memantau, menganalisis, dan melaporkan prestasi mahasiswa yang sebelumnya masih dilakukan secara manual dan tidak terdokumentasi secara sistematis.

Berdasarkan hasil pembangunan, integrasi dan evaluasi, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi *Data Management Framework* berhasil diterapkan dalam sistem *monitoring* melalui delapan area kunci DAMA-DMBOK. Implementasi ini diwujudkan dalam bentuk arsitektur sistem yang terstruktur, model data yang kokoh, proses integrasi data yang otomatis, serta antarmuka yang menyajikan data secara analitis. Kerangka kerja ini terbukti efektif dalam mentransformasi pengelolaan data dari yang sebelumnya manual dan tersebar menjadi lebih terpusat, terstandar, dan sistematis.
2. Tingkat kematangan manajemen data pada sistem *monitoring* mengalami peningkatan yang signifikan setelah implementasi, mencapai skor rata-rata 3,43 yang termasuk dalam level *Defined*. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah berhasil membangun kapabilitas pengelolaan data yang terdokumentasi, terkelola, dan dapat diulang secara konsisten, jauh lebih matang dari kondisi awal yang bersifat *ad-hoc*.
3. Tingkat kegunaan sistem *monitoring* berdasarkan evaluasi menggunakan *System Usability Scale* (SUS) memperoleh skor rata-rata 71,5. Skor ini masuk dalam kategori *acceptable* dengan predikat *good*, yang menandakan bahwa sistem dapat diterima dan digunakan dengan mudah, efektif, dan efisien oleh pengguna akhir (Dosen PA dan Kaprodi) untuk mendukung tugas pemantauan prestasi mahasiswa.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan dan keterbatasan yang telah diuraikan, berikut adalah beberapa saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk pengembangan sistem lebih lanjut maupun untuk penelitian di masa mendatang:

1. Untuk Penelitian Selanjutnya:

- a. Disarankan agar penelitian selanjutnya melakukan uji coba implementasi sistem ini pada beberapa program studi yang berbeda untuk menguji generalisasi dan skalabilitas sistem.
- b. Evaluasi kegunaan sistem di masa depan sebaiknya melibatkan jumlah responden yang lebih besar dan representatif untuk mendapatkan hasil yang lebih valid secara statistik.
- c. Penelitian di masa mendatang dapat memperluas cakupan implementasi kerangka kerja DAMA-DMBOK dengan fokus pada area yang belum tersentuh, seperti merancang kebijakan Data Governance formal atau menerapkan standar Data Security untuk melindungi data mahasiswa di tingkat institusi.

2. Untuk Pengembangan Sistem:

Saran utama untuk pengembangan sistem ini adalah melakukan integrasi langsung dengan Sistem Informasi Akademik (SIAK) dan Sistem Pendataan Pengalaman Belajar dan Prestasi (Swa-Lapor UPI) Universitas. Hal ini akan menciptakan aliran data yang sepenuhnya otomatis, meningkatkan akurasi, dan menjamin ketepatan waktu data prestasi mahasiswa.

3. Untuk Pihak Program Studi:

- a. Disarankan agar pihak Program Studi secara resmi mengadopsi dan mensosialisasikan struktur peran dan tanggung jawab dalam pengelolaan data seperti yang telah dirancang pada subbab 4.1.10. Dengan adanya pembagian tugas yang jelas—mulai dari Admin Prodi sebagai Data Operator hingga Kaprodi sebagai Data Steward—diharapkan sistem dapat dikelola secara konsisten dan berkelanjutan setelah penelitian ini selesai.

- b. Disarankan agar pihak Program Studi mulai memanfaatkan web monitoring yang telah dikembangkan secara rutin dalam rapat evaluasi semesteran untuk memantau tren prestasi dan secara proaktif mengidentifikasi mahasiswa yang memerlukan bimbingan.