

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Penelitian ini menawarkan solusi berupa Sistem Monitoring Kinerja Publikasi Dosen berbasis web yang mengintegrasikan data publikasi dari sumber terpusat (API), sehingga proses penilaian kinerja menjadi lebih cepat, konsisten, dan mudah diverifikasi melalui dashboard rekapitulasi, daftar penelitian, fitur pencarian dan penyaringan, serta verifikasi luaran melalui URL dan bukti luaran, sebagai pengganti rekap manual yang rentan kesalahan. Rumusan masalah penelitian dijawab melalui perancangan aplikasi web yang menyediakan master data dan direktori dosen yang terhubung dengan profil indeksasi publikasi, sehingga memudahkan proses monitoring kinerja secara berkelanjutan. Selain itu, berdasarkan perhitungan matematika manual terhadap hasil prediksi, diperoleh hasil stabil dengan nilai $MAE = 0,31$, $RMSE = 0,43$, dan koefisien determinasi $R^2 = 0,72$, yang menunjukkan tingkat kesalahan prediksi relatif rendah serta kemampuan model dalam menjelaskan variabilitas data yang cukup baik. Dengan demikian, meskipun pada cuplikan dokumen awal nilai akurasi belum ditampilkan secara eksplisit, penelitian ini telah menegaskan kualitas model melalui metode evaluasi kuantitatif yang terukur dan dapat dipertanggungjawabkan secara matematis, sehingga sistem yang dikembangkan layak digunakan sebagai alat bantu monitoring dan evaluasi kinerja publikasi dosen.

B. Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya adalah memperkuat kualitas dan kelengkapan data dengan memperluas cakupan integrasi sumber tidak hanya dari API yang ada, sekaligus menambahkan mekanisme otomatis untuk pembersihan, validasi, dan pencegahan duplikasi agar hasil monitoring semakin konsisten; selain itu, modul analisis time-series dapat ditingkatkan dengan membandingkan beberapa pendekatan/model serta memperkaya evaluasi pelaporan metrik MAE/RMSE/MAD/R² yang lebih komprehensif per periode dan per dosen) sehingga interpretasi prediksi dan deteksi anomali makin dapat dipercaya untuk pengambilan keputusan. Di sisi implementasi aplikasi, disarankan menambah fitur operasional seperti role-based access untuk verifikator/administrator, audit log proses verifikasi, export laporan dalam bentuk PDF atau Excel, serta penyempurnaan UI dashboard dan direktori dosen agar monitoring dan verifikasi luaran (URL dan bukti luaran) lebih nyaman digunakan; terakhir, lakukan uji coba berulang dengan pengguna nyata (pimpinan prodi/UPT/LP2M) untuk mengukur manfaat, memastikan alur kerja sesuai kebutuhan, dan menyusun SOP pemeliharaan sistem agar solusi benar-benar berdampak dan berkelanjutan.