

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, serta saran yang diajukan penulis sebagai bahan evaluasi dan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan topik penelitian ini.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, pengembangan, dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem manajemen *dashboard* terpusat berbasis *website* di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan Apache Superset sebagai *engine* visualisasi data, dengan Next JS sebagai *frontend* dan Nest JS sebagai *backend* API. Sistem yang dikembangkan mampu mengintegrasikan pengelolaan *dashboard* secara terpusat, dapat diakses secara publik, serta seluruh fitur utama seperti akses *dashboard*, *dataset*, pencarian, dan pengelolaan data dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna dan administrator.
2. Berdasarkan hasil *User Acceptance Testing* (UAT), sistem memperoleh tingkat penerimaan pengguna yang sangat baik dengan skor penilaian antara 4 hingga 5 dari skala 5. Hal ini menunjukkan bahwa sistem telah mampu menyediakan akses informasi publik yang cepat, mudah, dan transparan bagi masyarakat maupun civitas akademika UPN “Veteran” Jakarta, sehingga dinilai layak untuk diimplementasikan serta mendukung efektivitas dan efisiensi pengelolaan *dashboard* di lingkungan universitas.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan dari hasil penelitian perancangan sistem manajemen *dashboard* dalam mendukung keterbukaan informasi publik UPN “Veteran” Jakarta, serta dengan mempertimbangkan berbagai aspek yang telah dianalisis, maka berikut adalah saran yang peneliti buat:

1. Pengembangan lebih lanjut untuk analisis prediktif lebih mendalam menggunakan *machine learning*.

2. Pengembangan sistem rekomendasi *dashboard* berbasis perilaku pengguna, sehingga sistem dapat menampilkan data yang paling relevan secara otomatis sesuai kebutuhan pengguna.
3. Penelitian lanjutan dapat mengintegrasikan teknologi *Natural Language Processing* (NLP) untuk memungkinkan pengguna melakukan pencarian data menggunakan bahasa alami.