

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI PROYEK**

#### **4.1 Kesimpulan**

Proyek ini telah berhasil mengembangkan sistem manajemen informasi lomba berbasis web yang dirancang untuk mempermudah pengelolaan data prestasi mahasiswa, pelaporan kegiatan, serta penyebaran informasi terkait perlombaan. Seluruh fitur yang dikembangkan telah melalui tahap pengujian dan menunjukkan hasil yang sesuai dengan harapan. Sistem ini berkontribusi dalam meningkatkan transparansi data serta efisiensi kerja bagi staf administrasi, Wakil Dekan, dan Koordinator Program Studi dalam mengelola informasi lomba serta pencapaian mahasiswa. Beberapa poin utama yang dapat disimpulkan dari implementasi proyek ini adalah:

1. Keberhasilan Implementasi Fitur

Semua fitur utama, seperti login, dashboard, laporan, filter data, pencarian, validasi, hingga pusat informasi, berfungsi dengan baik tanpa kendala.

2. Efisiensi Pengelolaan Data

Sistem ini membantu pengelolaan data prestasi mahasiswa secara real-time, akurat, dan terorganisasi, sehingga mempermudah tugas administrasi dan pelaporan.

3. Kemudahan Akses dan Navigasi

Pengguna berhasil menjalankan seluruh skenario uji coba dengan mudah, menunjukkan antarmuka yang user-friendly.

4. Kontribusi pada Digitalisasi Proses

Sistem ini memberikan solusi digital untuk proses manual sebelumnya, mendukung digitalisasi administrasi di lingkungan

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional  
“Veteran” Jakarta.

#### 4.1 Saran

Meskipun proyek ini telah berhasil diterapkan, terdapat beberapa aspek yang dapat ditingkatkan untuk mengoptimalkan sistem lebih lanjut, antara lain:

1. Peningkatan Responsivitas Sistem

Sistem perlu dioptimalkan agar dapat berjalan dengan baik di berbagai jenis perangkat, termasuk komputer, tablet, dan ponsel, guna meningkatkan aksesibilitas bagi pengguna.

2. Penambahan Lapisan Keamanan Data

Implementasi autentikasi dua faktor (2FA) dapat diterapkan untuk meningkatkan keamanan, terutama dalam proses login dan validasi data.

3. Pemeliharaan dan Dukungan Berkelanjutan

Diperlukan adanya tim khusus yang bertanggung jawab atas pemeliharaan sistem, penyelesaian masalah teknis (troubleshooting), serta pembaruan berkala agar sistem tetap relevan dan dapat berfungsi dengan baik dalam jangka panjang.