# BAB V

# PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian Sistem Informasi Website sebagai Media Digitalisasi Layanan pada APJATI, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Penelitian ini berhasil menghasilkan rancangan dan implementasi sistem informasi berbasis website yang dapat digunakan sebagai media digitalisasi layanan pada APJATI. Sistem dikembangkan menggunakan metode Waterfall yang terdiri atas tahapan requirement, design, implementation, testing, dan maintenance.
2. Sistem yang dibangun mampu menyediakan layanan informasi Asosiasi secara terpusat melalui fitur profil Asosiasi, berita, kegiatan, pendaftaran anggota, halaman kontak, serta dashboard administrator sehingga informasi dapat dikelola dan disampaikan dengan lebih terstruktur.
3. Sistem menyediakan fasilitas pengelolaan data secara terintegrasi bagi administrator, meliputi pengelolaan berita, kegiatan, data anggota, data pendaftaran, serta konten website melalui fungsi Create, Read, Update, dan Delete (CRUD), sehingga proses administrasi menjadi lebih mudah dibandingkan proses manual sebelumnya.
4. Perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML), Entity Relationship Diagram (ERD), Logical Record Structure (LRS), dan perancangan basis data berhasil menjadi acuan dalam implementasi sistem berbasis PHP Native, JavaScript, dan MySQL.

5. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode Black Box Testing, seluruh fitur utama yang diuji, yaitu login administrator, pengelolaan berita, pengelolaan kegiatan, pendaftaran anggota, pengiriman pesan kontak, dan daftar kegiatan, telah berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah dirancang.

Dengan demikian, sistem informasi website yang dihasilkan telah memenuhi kebutuhan fungsional APJATI sebagai media penyampaian informasi dan pengelolaan layanan secara digital.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengembangan sistem yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat menjadi bahan pengembangan pada penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Menambahkan fitur notifikasi otomatis melalui email atau WhatsApp untuk memberikan informasi mengenai pendaftaran anggota, kegiatan, maupun pengumuman terbaru.
2. Meningkatkan aspek keamanan sistem melalui penerapan enkripsi password yang lebih kuat, pembatasan hak akses pengguna, validasi input yang lebih ketat, serta mekanisme pencadangan (backup) database secara berkala.
3. Mengembangkan dashboard administrator dengan penambahan laporan statistik, grafik aktivitas website, serta rekapitulasi data anggota dan kegiatan untuk membantu proses monitoring dan pengambilan keputusan.
4. Melakukan pengembangan lebih lanjut agar sistem dapat diintegrasikan dengan layanan atau sistem eksternal yang mendukung proses administrasi dan pelayanan APJATI.

5. Mengembangkan website menjadi aplikasi berbasis mobile atau Progressive Web App (PWA) sehingga layanan dapat diakses dengan lebih mudah melalui berbagai perangkat.