

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dalam proyek ini, telah berhasil dikembangkan sebuah sistem layanan bimbingan akademik mahasiswa berbasis PWA untuk Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta. Sistem ini dirancang menggunakan metodologi *Extreme Programming* (XP) untuk memastikan fleksibilitas dan kecepatan dalam pengembangan perangkat lunak. Hasil implementasi menunjukkan bahwa:

1. Sistem baru untuk layanan bimbingan akademik mahasiswa telah dirancang dan diimplementasikan sebagai Progressive Web Application (PWA) menggunakan metode Extreme Programming. Sistem ini mencakup fitur pengajuan bimbingan, pengelolaan jadwal dosen, absensi, riwayat bimbingan, informasi akademik, dan laporan bimbingan. Dengan PWA, layanan menjadi lebih cepat, dapat diakses offline, dan mendukung instalasi, dirancang sesuai kebutuhan pengguna untuk meningkatkan efisiensi konsultasi akademik di Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ..
2. Sistem ini dirancang sesuai dengan standar yang diatur oleh POB nomor 6, yang ditetapkan oleh dekan Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ, khususnya dalam mendukung proses administrasi layanan akademik.
3. Hasil *User Acceptance Testing* (UAT) dan *Blackbox Testing* menunjukkan bahwa sistem diterima dengan baik oleh semua jenis pengguna, berfungsi optimal sesuai spesifikasi, dan berhasil meningkatkan efektivitas komunikasi serta efisiensi administrasi melalui fitur-fitur otomatisasi seperti notifikasi *real-time*, jadwal kosong dosen PA, dan laporan bimbingan.

Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi yang mendukung pengelolaan layanan bimbingan akademik secara digital dan membantu Fakultas Ilmu Komputer UPNVJ dalam meningkatkan kualitas layanan akademik.

4.2 Saran

Agar pengembangan sistem ini dapat terus berlanjut dan memberikan dampak yang lebih besar, beberapa saran yang dapat diberikan adalah:

1. Untuk meningkatkan kegunaan sistem, disarankan untuk menambahkan fitur rekomendasi bimbingan otomatis yang berbasis data, seperti sistem pengingat untuk jadwal bimbingan dan analisis kebutuhan mahasiswa.
2. Melakukan evaluasi dan pembaruan sistem secara berkala untuk memastikan sistem tetap sesuai dengan kebutuhan pengguna dan perkembangan standar akademik.
3. Mengintegrasikan sistem dengan layanan akademik lainnya, seperti sistem informasi akademik (SIA), untuk mempermudah akses data dan sinkronisasi informasi secara otomatis.
4. Mempertimbangkan replikasi sistem ini untuk diterapkan di fakultas lain dalam lingkup UPN Veteran Jakarta agar manfaatnya dapat dirasakan lebih luas.