BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pengembangan Sistem Pemilihan Advisor Karya Akhir Riset (SIPAKAR) berbasis *website* menggunakan *framework Laravel* dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) di Politeknik 'Aisyiyah Pontianak telah berhasil dilaksanakan. Berdasarkan hasil tersebut, terdapat beberapa kesimpulan yang dapat ditarik sebagai berikut.

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

1. Sistem informasi SIPAKAR berbasis *website* berhasil dikembangkan menggunakan *framework Laravel* dengan metode *Rapid Application Development* (RAD), sehingga mampu mendukung proses pemilihan dosen pembimbing tugas akhir dengan alur yang lebih terstruktur dan terdokumentasi, mulai dari pengelolaan data dosen dan mahasiswa oleh admin hingga proses pengajuan dan pemantauan status oleh mahasiswa.
2. Sistem menyediakan mekanisme *valid*asi status pengajuan pada halaman Pilih Pembimbing yang mencegah mahasiswa dengan status disetujui *(approved)* melakukan pengajuan ulang, sementara mahasiswa dengan status ditolak *(rejected)* tetap diberikan kesempatan untuk mengajukan kembali, serta dilengkapi fitur notifikasi email otomatis sehingga mahasiswa dapat mengetahui hasil pengajuan secara cepat tanpa perlu memeriksa status secara manual.
3. Hasil pengujian menggunakan *metode Black Box Testing* terhadap sebelas skenario pengujian, yang mencakup *Login* admin, *Login* mahasiswa, pengajuan pembimbing, pengelolaan data pengajuan, seleksi persetujuan,

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

penentuan pembimbing, penyimpanan hasil, dan notifikasi email, menunjukkan bahwa seluruh skenario berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan, sehingga sistem dinyatakan layak digunakan dalam mendukung proses pemilihan dosen pembimbing tugas akhir.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dipaparkan, terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem SIPAKAR lebih lanjut, yaitu sebagai berikut.

PERPUSTAKAAN NPP. 6171052A2000001

1. Sistem SIPAKAR dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur manajemen bimbingan yang mencakup penjadwalan konsultasi dan pencatatan hasil bimbingan antara mahasiswa dan dosen pembimbing, sehingga sistem tidak hanya mencakup proses pemilihan tetapi juga proses bimbingan secara menyeluruh.
2. Pengembangan aplikasi berbasis *mobile* dapat dipertimbangkan sebagai langkah selanjutnya agar sistem SIPAKAR dapat diakses dengan lebih mudah dan fleksibel oleh mahasiswa maupun dosen melalui perangkat *smartphone*.

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

4. Diperlukan pelatihan dan sosialisasi yang memadai kepada seluruh pengguna sistem, baik mahasiswa maupun admin program studi, agar sistem SIPAKAR dapat dimanfaatkan secara optimal dan memberikan dampak positif yang maksimal bagi proses administrasi akademik di Politeknik 'Aisyiyah Pontianak.