

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan perancangan dan implementasi sistem informasi portal akademik IBS *Ash-Shiddi'qi* Jambi yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Metode *prototype* dapat digunakan dalam pengembangan sistem informasi portal akademik IBS *Ash-Shiddi'qi* Jambi dengan kondisi dimana minimnya pengetahuan *client* dalam proses pengembangan sistem. Metode *prototype* cocok digunakan apabila *client* tidak dapat menjelaskan gambaran dari sistem yang akan dikembangkan, serta tidak adanya desain dari *client* untuk apa saja yang diinginkan dan harus ada dalam sistem, karena metode ini merupakan metode pengembangan sistem yang melibatkan user secara aktif untuk melakukan interaksi selama proses pembuatan sistem.
2. Hasil perancangan dan implementasi sistem informasi portal akademik yang dilakukan menggunakan metode *prototype* telah sesuai dengan kebutuhan pengguna melalui dua *iterasi*. *Iterasi* ke-1 dilakukan untuk mengembangkan sistem berdasarkan hasil rancangan yang telah disetujui, sedangkan *iterasi* ke-2 berfokus pada perubahan dan perbaikan pada tampilan *form login* dan menu informasi pada *dashboard*.
3. Pada pengujian fungsionalitas sistem menggunakan metode *blackbox testing* dengan jumlah 59 butir fungsi uji, diperoleh hasil pengujian dimana 100% fungsi berjalan dengan baik, dan 0% fungsi yang tidak dapat berjalan. Oleh karena itu  $x > y$ , artinya fungsi yang berjalan dengan baik lebih besar daripada fungsi yang tidak berjalan. Sehingga hasil dari implementasi sistem informasi portal akademik IBS *Ash-Shiddi'qi* Jambi dinilai baik.

### 5.2 Saran

Peningkatan desain UI/UX yang lebih efektif secara langsung memperbaiki kualitas *prototype*, meningkatkan kepuasan pengguna sistem secara signifikan. Dengan fokus pada pengalaman pengguna yang lebih baik, langkah-langkah perbaikan pada desain antarmuka menjadi lebih terarah dan efisien. Melalui *iterasi* dan uji coba langsung dengan pengguna, *prototipe* dapat dioptimalkan sesuai kebutuhan dan preferensi mereka. Proses ini juga memastikan bahwa desain UI/UX mencerminkan tujuan keseluruhan sistem dengan lebih baik, meningkatkan kepuasan pengguna secara menyeluruh.