

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan dari penelitian ini mengenai rancang bangun sistem pendaftaran siswa baru di Pondok Pesantren Diniyyah Al-Azhar Muara Bungo menggunakan metode *prototype* yaitu sebagai berikut:

1. Sistem pendaftaran siswa baru di Pondok Pesantren Diniyyah Al-Azhar Muara Bungo telah berhasil dibangun menggunakan metode *prototype*. Tahap yang telah dilakukan peneliti dalam penelitian ini adalah :
  1. *Requirement analysis and definition*, dimana peneliti melakukan analisis terhadap permasalahan yang sedang terjadi. Analisis permasalahan dilakukan dengan studi literatur dan wawancara dengan pihak Pondok Pesantren Diniyyah Al-Azhar Muara Bungo. Selain melakukan analisis permasalahan, juga dilakukan analisis kebutuhan yang nantinya akan menjadi alat yang digunakelahan dalam proses prototyping hingga menjadi aplikasi akhir.
  2. *Architecture & component design and prototyping*, dimana penulis merancang desain dan membuat *prototype* arsitektur dan komponen aplikasi yang kemudian dibangun dan akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan aplikasi akhir.
  3. *Implementation and system testing*, dimana penulis melakukan proses *testing* atau pengujian aplikasi untuk menguji atau mengetahui kualitas dari aplikasi yang dibangun.
2. Sistem pendaftaran siswa baru di Pondok Pesantren Diniyyah Al-Azhar Muara Bungo telah dilakukan pengujian fungsionalitas dengan menggunakan metode *black-box testing*, pengujian ini didapatkan dengan hasil 1 (satu). Sehingga bisa dikatakan bahwa pengujian pada sistem pendaftaran ini dapat berjalan dengan baik dan tidak ada error ataupun bug yang terjadi dalam sistem.

### 5.2 Saran

Sistem pendaftaran siswa baru di Pondok Pesantren Diniyyah Al-Azhar Muara Bungo memerlukan pengembangan lebih lanjut agar sistem ini menjadi

lebih baik lagi, maka dari itu peneliti menyarankan pengembangan penelitian sebagai berikut:

1. Dalam mengembangkan sistem pendaftaran siswa baru ini, perlu diperhatikan bahwa tampilan desain yang belum *responsive*, dikarenakan di *convert* dari *figma* sehingga dapat berdampak pada pengalaman pengguna. Oleh karena itu sistem perlu dikembangkan lebih lanjut.
2. Untuk setiap *user* yang ingin mendaftarkan akun nya, perlu ada nya *verification email* agar data – data *user* aman.
3. Pengujian sistem ini masih hanya berfokus pada pengujian fungsionalitas, maka perlu dilakukannya pengujian lain dari kategori pengujian sistem agar sistem akan terus berjalan baik.