

## BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi mengenai kesimpulan yang ditarik dari keseluruhan proses yang dilakukan dalam penelitian ini serta terdapat saran yang diberikan untuk menjadi masukan bagi pengembang lebih lanjut.

### 4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian Implementasi Pola Desain MVC pada Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Mahasantri Terpadu Berbasis Web Studi Kasus: di Pesantren PeTIK Depok pada penelitian ini maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi pendaftaran mahasantri terpadu dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu:

Pengumpulan data dengan studi literatur dan wawancara. Tahapan desain dan pengembangan sistem menggunakan pemodelan diagram UML dan model pengembangan Extreme Programming (XP). Implementasi pola desain mvc menggunakan framework Laravel dengan MySQL sebagai database. Tahapan pengujian atau evaluasi sistem menggunakan metode pengujian *BlackBox*, *User Acceptance Test* (UAT), dan Skala Likert.

2. Pengujian *BlackBox* memiliki 16 skenario pengujian yang dilakukan oleh pengembang aplikasi. Pada jumlah pengujian yang berhasil didapatkan sebanyak 16 keberhasilan, sedangkan yang tidak berhasil ada 0, sehingga persentase keberhasilannya yaitu:

- Berhasil :  $(16/16) \times 100\% = 100\%$
- Tidak Berhasil :  $(0/16) \times 100\% = 0\%$

3. Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) telah dilakukan kepada 15 responden yang terdiri dari role admin sebanyak 2 responden, dan mahasantri sebanyak 13 responden, dengan persentase keberhasilan sebagai berikut:

- Admin dari jumlah pengujian 2 responden
    - Total : 16 pengujian x 2 responden = 32
    - Berhasil :  $(32/32) \times 100\% = 100\%$
    - Tidak Berhasil :  $(0/32) \times 100\% = 0\%$
  - Calon mahasantri dari jumlah 13 responden
    - Total : 4 pengujian x 13 responden = 52
    - Berhasil :  $(52/52) \times 100\% = 100\%$
    - Tidak Berhasil :  $(0/52) \times 100\% = 0\%$
4. Skala Likert digunakan sebagai alat untuk mengetahui dan mengukur hasil yang didapatkan dari 15 responden (2 orang admin, 13 orang mahasantri). Total skor Skala Likert role admin dan mahasantri dapat dilihat dari perhitungan dibawah ini:
- Sangat Tidak Setuju (STS) : admin (0) + mahasantri (0) x 1 = 0
  - Tidak Setuju (TS) : admin (0) + mahasantri (0) x 1 = 0
  - Setuju (S) : (admin (8) + mahasantri (35)) x 3 = 129
  - Sangat Setuju (SS) : (admin (2) + mahasantri (30)) x 4 = 128
- Total Skor = 257
- Skor Maksimum = 15 x 4 x 5 = 300
- Indeks (%) =  $(\text{Total Skor} / \text{Skor Maksimum}) \times 100$
- Indeks (%) =  $(257 / 300) \times 100$
- Indeks (%) = 85,67%

Berdasarkan hasil dari kuesioner yang telah diberikan kepada 15 responden didapatkan hasil persentase sebesar 85,67%. Maka dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah sesuai dengan requirement.

#### 4.2 Saran

Pada pengembangan aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Mahasantri Terpadu masih terdapat kekurangan sehingga masih memerlukan pengembangan lebih lanjut, terdapat beberapa masukan mengenai pengembangan penelitian yang akan datang sebagai berikut:

1. Saat ini aplikasi sistem informasi pendaftaran mahasantri terpadu pada bagian admin masih belum memiliki export data pada bagian detail data mahasantri.
2. Saat ini aplikasi sistem informasi pendaftaran mahasantri terpadu pada bagian admin hanya bisa export data berupa PDF pada bagian data mahasantri.
3. Saat ini aplikasi sistem informasi pendaftaran mahasantri terpadu belum memiliki fitur mengelola data profil.
4. Berdasarkan semua saran yang diberikan, Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Mahasantri Terpadu kedepannya dapat memperbaiki segala kekurangan yang ada, serta memaksimalkan lagi fitur-fitur yang tersedia pada aplikasi.



STT - NF