

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab–bab sebelumnya maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan Aplikasi EPT dimulai dengan menganalisis proses bisnis saat ini dari proses dilakukan secara manual yang kemudian memunculkan solusi yang ditawarkan untuk proses bisnis yang baru. Dilanjutkan ke proses pemodelan sistem menggunakan *Iconix Process*, dan melakukan perancangan basis data menggunakan *Conceptual Data Model* dan *Physical Data Model*.
2. Aplikasi EPT dibangun dengan mengimplementasikan model perancangan sistem yang sudah dibuat ke dalam bentuk kode menggunakan framework Laravel 10, setelah diimplementasikan menjadi bentuk kode maka dilakukan pengujian pada sistem menggunakan metode *Black-Box Testing* untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat telah berhasil memenuhi kebutuhan yang telah dirancang dan pengujian pada pengalaman pengguna dalam berinteraksi dengan sistem (*User Experience*).
3. Hasil akhir dari penelitian ini berupa Aplikasi EPT yang dapat membantu Admin (Staff / Pegawai) dalam mengelola soal tes, mengelola peserta tes, mengelola jadwal tes, dan memeriksa soal tes. Aplikasi EPT memiliki hak akses untuk Admin (Staff / Pegawai) dan Peserta. Admin dan Peserta dapat menjalankan fungsi Login untuk masuk ke dalam aplikasi dan fungsi Logout untuk keluar dari sistem. Selain fungsi tersebut dari sisi Admin dapat menjalankan beberapa fungsi yaitu Mengelola data konversi skor, Mengelola

data group peserta, Mengelola data peserta, Mengelola data test, Mengelola data soal, Mengelola data sesi test, Mengelola peserta yang terdaftar dalam sesi test, dan Melihat hasil test peserta. Lalu dari sisi Peserta dapat Mengakses test dengan memasukkan token, Mengerjakan test dengan memilih pilihan jawaban, dan Mengakhiri test.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka saran – saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi ataupun penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Melakukan penambahan fitur daftar test peserta melalui aplikasi. Hal ini mungkin dilakukan karena pada aplikasi ini Admin masih menggunakan data peserta yang ada di UPN “Veteran” Jawa Timur dan kedepannya aplikasi ini akan digunakan untuk peserta yang ada di UPN “Veteran” Jawa Timur dan peserta yang ada di luar UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Melakukan pengembangan fitur pada hasil test peserta sehingga peserta bisa melihat atau mengetahui hasil test melalui pesan email yang nantinya pada pesan email tersebut peserta bisa memilih untuk hasil test tersebut diterbitkan menjadi sertifikat atau hasil test tersebut tidak diterbitkan menjadi sertifikat.
3. Melakukan pengembangan fitur login peserta menggunakan otentikasi melalui *google*. Hal ini mungkin dilakukan untuk menjaga keamanan akun peserta dan memudahkan peserta untuk melakukan *login* ke dalam aplikasi tanpa harus memasukkan *email* atau *npm* dan *password* akun peserta.