

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran dari yang telah dikerjakan pada tugas akhir ini. Kesimpulan merupakan kalimat atau gagasan hasil akhir diambil dari pengerjaan tugas akhir yang telah ditetapkan, sedangkan saran adalah harapan yang diinginkan tentang penelitian untuk kedepannya.

6.1. Kesimpulan

Aplikasi sistem informasi pemesanan dan pengelolaan layanan jasa poligraf pada PT Poligraf Indonesia telah selesai dibangun dengan menggunakan metode *waterfall*, dengan tahapan seperti analisis, perancangan sistem, implementasi dan pengkodean serta pengujian terhadap aplikasi. Berikut adalah kesimpulan yang diperoleh dari tahapan tersebut :

1. Pada tahapan analisis dilakukan analisis terhadap kebutuhan sistem. Pada tahap ini diperoleh data dan informasi berupa alur sistem pemesanan dan pengelolaan yang digambarkan menggunakan *tool Business Process Modelling Notation (BPMN)*. Alur sistem yang digambarkan adalah alur pemesanan dan pengelolaan layanan. Berdasarkan hasil analisis BPMN didapatkan kebutuhan fungsional yang digambarkan dalam bentuk *use case diagram* dengan 3 aktor, yaitu admin, instruktur, dan klien. Selain itu terdapat dua puluh lima fungsional pada pembangunan aplikasi. Selanjutnya seluruh kebutuhan fungsional diuraikan dan digambarkan dengan *use case scenario*, *sequence diagram*, dan *class analysis*.
2. Pada tahapan *design* dilakukan penggambaran sistem yang dibangun menggunakan *entity relationship diagram (ERD)* yang terdiri dari 8 tabel beserta struktur tabel dan basis data. Pada *class diagram* digambarkan kelas-kelas yang digunakan pada aplikasi, dimana kelas *controller* terbagi atas tiga belas kelas *controller* dan kelas *model* terbagi atas tujuh kelas *model*. Tahapan *design* selanjutnya menggambarkan antar muka (*user interface*) dari aplikasi web, serta arsitektur aplikasi yang menjelaskan alur sistem dan hubungan antar komponen aplikasi web.

3. Aplikasi sistem informasi pemesanan dan pengelolaan layanan jasa poligraf ini adalah aplikasi berbasis web yang menggunakan laravel sebagai kerangka webnya. Dalam membangun aplikasi ini juga dibutuhkan MySQL sebagai *database* dan Apache sebagai *web server*
4. Pengujian aplikasi sistem pemesanan dan pengelolaan layanan jasa poligraf menggunakan metode *black box testing*. Dari hasil pengujian didapatkan kesimpulan bahwa ketersediaan fungsional pada aplikasi sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan serta dapat diterima oleh pengguna.

6.2. Saran

Aplikasi sistem informasi pemesanan dan pengelolaan layanan jasa poligraf ini masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut yang sejalan dengan kebutuhan fungsional kedepannya. Seperti pembuatan aplikasi *mobile* supaya dapat digunakan dimana dan kapan saja, serta menerapkan *payment gateway* untuk mempersingkat proses dalam melakukan pembayaran. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menambah fungsi-fungsi yang lebih lengkap dan lebih memudahkan *user* dalam penggunaannya.

