

BAB 8 PENUTUP

8.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dilakukan analisis perancangan yang menghasilkan *class diagram*, *physical data model*, perancangan antarmuka. Didapatkan 6 *sequence diagram*, 15 *use case diagram* dan 15 spesifikasi *use case*, dan 6 *activity diagram* yang didokumentasikan. Kemudian dari hasil perancangan dibangun menggunakan *framework laravel* dan diakhir pengembangan sistem informasi KIM dilakukan pengujian untuk fitur-fiturnya. Pada fungsi menambah artikel, melihat artikel dan informasi KIM, menambah komentar dilakukan pengujian menggunakan *basis path testing*, dan pengujian integrasi. Untuk pengujian *black box* dengan menggunakan *validation testing* dilakukan pada 3 fungsi dan untuk fungsi klasifikasi digunakan pengujian menggunakan *coicidence matrix*.
2. Pencegahan tindakan *spam* pada pembuatan artikel dilakukan dengan proses klasifikasi dengan menggunakan metode *naïve bayes*. Didapatkan tingkat akurasi 93 % pada proses klasifikasi dengan data uji 15, *precision* 100%, dan *recall* 90%. Pada fitur klasifikasi ini disediakan fitur untuk mengelola *data train* sehingga kerja dari fitur ini bisa ditingkatkan
3. Digunakan salah satu fitur dari laravel yakni *middleware* untuk melakukan pengecekan operasi yang dilakukan oleh pengguna. Sehingga pengguna dengan *role* berbeda akan ditangani oleh sistem dengan tindakan yang berbeda pula. *Role* yang dihasilkan adalah *auth*, *guest*, *kominfo*, *kim*.
4. Dari hasil UAT yang berisi 5 poin, didapatkan penerimaan pada semua poin dengan beberapa penambahan untuk pengembangan kedepannya.

8.2 Saran

1. Untuk pengembangan selanjutnya dapat dilakukan peningkatan metode klasifikasi yang digunakan.
2. Dan dapat dilakukan pembuatan *dashboard* untuk memberikan informasi-informasi yang sudah diolah sehingga dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan pada aktivitas KIM.