

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis dengan mengamati dan menganalisa sistem pengolahan data digunakan serta dilandasi oleh teori-teori dan alat-alat yang digunakan berkaitan dengan penelitian maka dapat disimpulkan bahwa dirasakan perlu diterapkan dan dilaksanakan sistem komputer dengan menggunakan suatu paket aplikasi komputer. Maka berdasarkan uraian-uraian diatas dan perancangan sistem yang dimaksud tersebut didalam tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Dalam merancang sebuah sistem informasi ini menggunakan UML (*The Unified Modeling Language*). Diantaranya dengan melakukan analisa bisnis model pada obyek dan menerapkannya kepada *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*.
2. Dalam membangun sebuah sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter*, *Javascript*, serta menambahkan *ServiceWorker* dan *Manifest* untuk penerapan pada *Progressive Web Apps*.
3. Pada sisi tampilan atau *front end*, penulis menggunakan *framework CSS Bootstrap*, dan beberapa *framework CSS* pendukung lainnya.

5.2 Saran

Saran-saran untuk para pengembang tentang web ini yang dapat kami sampaikan sebagai berikut:

1. Pada Langkah kedepannya penulis berharap dapat melakukan observasi dan analisis tentang kebiasaan pengguna dalam menggunakan perangkat lunak untuk meningkatkan kesan *user friendly*.
2. Pengembangan fitur PWA di mobile lebih ditingkatkan lagi tentu relevan dengan sistem yang telah ada, karena fitur yang sekarang ini baru bisa upload gambar.
3. Kedepannya pembuatan *CRUD(Create, Read, Update, Delete)* pada sistem ini menggunakan *Javascript* dan *AJAX* agar lebih cepat dalam penanganan perintah dari pengguna.
4. Penambahan fitur rekapitulasi daftar surat berbentuk *excel*.
5. Pembetulan fitur tampilan surat sebelum dicetak pada bagian *multiple sheet*.
6. Penambahan hak akses untuk karyawan Universitas Amikom Yogyakarta di luar kesekretariatan.