

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Setelah melakukan *Reverse Engineering* dari aplikasi SIMLURAH pada distrik Abepura Jayapura ini diharapkan dapat menemukan dan mengetahui solusi dari permasalahan – permasalahan yang berhubungan dengan aplikasi SIMLURAH dan proses pengolahan data kependudukan pada distrik Abepura Jayapura.

Setelah melakukan beberapa tahapan – tahapan dari penelitian yang dilakukan penulis, maka pada bab ini penulis akan menguraikan kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari rangkaian penelitian tersebut. Saran yang diberikan diharapkan dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang akan melanjutkan pengembangan dari hasil penelitian ini.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rekayasa balik (*Reverse Engineering*) diatas, penulis dapat menarik kesimpulan dari rumusan masalah yang sudah tercantum pada bab sebelumnya yaitu sebagai berikut :

Adapun langkah – langkah yang dilakukan oleh penulis untuk melakukan *reverse engineering* disini adalah pertama yang dilakukan adalah menjalankan sistem yang sudah ada didalam lokal server / *localhost*. Setelah file *localhost* sudah siap, penulis menjalankan semua fitur – fitur dan semua navigasi menu yang ada. Setelah itu penulis melakukan analisa proses yang terjadi dan melakukan rekonstruksi ulang *artifact user interface* dalam bentuk diagram – diagram baku UML (*Unified Modelling Language*) yaitu *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, *sequence diagram*, *component diagram* dan

deployment diagram dari *source code* pada aplikasi SIMLURAH dengan menggunakan tools yang ada yaitu seperti draw.io (app.diagram.net) , visual paradigm v16.2, Enterprise Architect v15.0.1514 yang membantu dalam melakukan permodelan diagram UML

Dalam hasil analisa ini penulis juga menemukan beberapa fitur ataupun fungsi yang belum sepenuhnya berjalan optimal dalam sebuah sistem ini, baik itu fitur yang minor ataupun fungsi yang sangat penting yang sudah penulis sebutkan pada bab sebelumnya beserta saran solusi yang sudah penulis berikan.

Kelemahan dari SIMLURAH yang sudah ada saat ini yaitu tidak adanya dokumentasi pendukung bari para pengembang web yang ingin melakukan pengembangan ke versi selanjutnya. Dalam metode reverse engineering ini bertujuan untuk mendapatkan dokumentasi sistem berupa SRS, yang di implementasikan kedalam diagram – diagram baku UML, dan sedikit rekomendasi yang perlu diperbaiki.

5.2 Saran

Sistem saat ini tentunya masih belum sempurna. Masih banyak hal yang dapat dilakukan untuk mengembangkan sistem ini agar menjadi lebih baik lagi antara lain ;

1. Pengembangan dapat dilakukan lebih mendalam terhadap relasi antara tabel penduduk dan kartu keluarga agar dapat berjalan dengan optimal.
2. Penambahan fitur – fitur yang lebih baik lagi dari yang sudah ada saat ini, terutama pada saat pemrosesan dan pengolahan data kependudukan.