

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pengembangan aplikasi *Clicky*, penerapan sistem informasi dapat membantu dalam pembuatan *script* konfigurasi relasi dari 4G ke 5G dengan cepat dan sesuai dengan kebutuhan yang ditetapkan oleh pengguna. Pengembangan aplikasi ini dilakukan dengan pendekatan *Waterfall Development* sebagai berikut:

a. *Planning* (Perencanaan)

Tahap ini merupakan proses merencanakan pengembangan aplikasi dengan membuat kebutuhan fungsional dan non-fungsional. Kebutuhan tersebut diperoleh berdasarkan proses analisis kebutuhan sistem oleh pengembang yang sudah disetujui oleh pengguna.

b. *Analysis* (Analisis)

Proses analisis pengembangan sistem dengan pendekatan *Waterfall Development* menggunakan *use case diagram*, *data flow diagram (DFD)*, dan *entity relationship diagram (ERD)*. Setelah pembuatan diagram tersebut, maka dilakukan proses persetujuan oleh pengguna untuk pemrosesan lebih lanjut.

c. *Design* (Perancangan)

Tahap perancangan dilakukan dengan membuat rancangan tampilan (*Graphic User Interface/GUI*) pengguna dalam menjalankan fungsi dari aplikasi baru yang dikembangkan.

d. *Implementation* (Implementasi)

Tahap ini adalah proses implementasi pembuatan aplikasi baru yang dimulai dengan proses pembuatan program dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python 3.9* tanpa menggunakan basis data. Tahap ini juga meliputi proses pengujian aplikasi oleh tim pengembang untuk memastikan aplikasi berjalan tanpa ada *error* dan *bug* sebelum dilakukan pengujian oleh pengguna.

5.2 Saran

Pengembangan sistem untuk penelitian ini hanya terbatas pada konfigurasi relasi dari 4G dan 5G saja. Harapannya bahwa pengembangan sistem bisa dilanjutkan untuk melengkapi konfigurasi yang lain, seperti: konfigurasi relasi dari 5G ke 5G, 5G ke 4G dan juga konfigurasi *site/cell* di *baseband*. Selain itu, penulis juga menemukan perlunya perbaikan di sisi pembuatan konfigurasi relasi dari 4G ke 4G, dan juga perbaikan pengecekan konfigurasi seperti *MO definitions*.

Pengembangan sistem konfigurasi relasi ini masih berupa aplikasi berbasis *desktop*. Penulis berharap agar sistem bisa dikembangkan menjadi sebuah aplikasi berbasis *web* agar informasi yang sudah dimasukkan ke dalam sistem seperti *design file* dan hasil *script* konfigurasi bisa dimanfaatkan oleh pengguna yang lain. Selain itu, penggunaan aplikasi berbasis *web* yang terhubung dengan sistem basis data juga bisa dijadikan alat untuk pengecekan jika terjadi masalah (*site tracker*), sehingga proses identifikasi masalah bisa lebih cepat dan akurat.