

## 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.