

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dan saran yang diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian SIG jaringan distribusi dan verifikasi fisik pelanggan pada PT. PLN Rayon Sawahlunto, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan sistem digambarkan dalam bentuk *use case diagram*, *context diagram*, dan *data flow diagram*. Berdasarkan hasil analisis, ditentukan kebutuhan fungsional sistem diantaranya yaitu pencarian pelanggan, menampilkan informasi pelanggan, menampilkan jalur kabel pelanggan, menampilkan rute perjalanan, melakukan login, melakukan verifikasi pelanggan, serta mengelola data pelanggan dan karyawan. Kebutuhan fungsional sistem tersebut dijalankan oleh tiga aktor yaitu pegawai PLN, petugas verifikator, dan admin.
2. SIG jaringan distribusi dan verifikasi fisik pelanggan PT. PLN Rayon Sawahlunto telah dibangun dan dapat diakses pada alamat <http://gisfaisal.in/pln/>.
3. Berdasarkan hasil pengujian terhadap fungsional sistem yang telah dilakukan oleh tiga pengguna terhadap SIG jaringan distribusi dan verifikasi fisik pelanggan PT. PLN Rayon Sawahlunto, diperoleh hasil bahwa sistem yang dibangun telah berjalan sesuai dengan rancangan yang dibuat.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ini, penulis menyarankan agar SIG jaringan distribusi dan verifikasi fisik pelanggan PT. PLN Rayon Sawahlunto dapat dikembangkan dengan lebih baik lagi. Untuk pengembangan SIG jaringan

distribusi dan verifikasi fisik pelanggan PT. PLN Rayon Sawahlunto ada beberapa hal yang dapat dijadikan bahan kajian lebih lanjut, yaitu:

1. Membangun aplikasi *mobile* agar sistem mudah diakses pada *smartphone*.
2. Memperluas wilayah cakupan data di seluruh Rayon Sawahlunto.

