

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan dari pembuatan sistem informasi geografis penjadwalan pemadaman listrik PLN Pusat Tanjung Karang berbasis *web mobile* yang telah dijabarkan pada bab sebelumnya adalah :

- a. Untuk dapat meningkatkan kualitas pelayanan PLN mengenai pemadaman listrik, maka dibuatlah sistem informasi pemadaman listrik berdasarkan wilayah cakupan area PLN Tanjung Karang Pusat. Sistem ini berisikan informasi pemadaman listrik berdasarkan area beserta informasi waktupemadaman dan terdapat juga peta lokasi pemadaman listrik yang dibedakan dari jenis warna yaitu merah untuk pemadaman dan hijau untuk area tidak ada pemadaman listrik.
- b. Sistem informasi penjadwalan pemadaman listrik yang dibuat menggunakan bahasa pemograman *Javascript* serta *MySQL* sebagai *database* yang digunakan, *React* sebagai *library* dari *website*, sedangkan untuk mengelola tampilan *front end* menggunakan *Tailwind CSS*. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan metode pengembangan sistem prototipe dengan tahap dimulai dari *communication, quick plan, modeling quick design, construck of prototype*, serta *deployment, delivery and feedback*.

#### **5.2 Saran**

Saran yang disampaikan untuk mendukung sistem informasi geografis penjadwalan pemadaman listrik PLN Pusat Tanjung Karang berbasis *web mobile* agar lebih baik lagi adalah pengembangan terkait *front end dan back end* pada sistem ini masih dapat dikembangkan menyesuaikan dengan kebutuhan *user* dan perkembangan teknologi di masa yang akan datang. Seperti misalnya kebutuhan akan penambahan sistem selain penjadwalan pemadaman listrik atau pengembangan sistem penjadwalan pemadaman listrik yang berbasis Android.

## DAFTAR PUSTAKA

- A. Azhari. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Mobile Pengaduan Gangguan Dan Survey Kepuasan Pelanggan Pada Pt.Pln (Persero) Area Biak Berbasis Android. *Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*. <http://www.uin-alauddin.ac.id/uin-4709-febi-siap-buka-prodi-perbankan-syariah.html>
- A.S, Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek) Edisi Revisi. Modula, Bandung.
- Afandi, A., Mintoro, S. and Indah Sari, Y. (2020) „Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BumDes) Berbasis Web Mobile“, *Jurnal Sistem Informasi dan Manajemen Basis Data (SIMADA)*, 03(01), pp. 23–31.
- Anggi, Andriyadi, and Syela Anggreani. (2018). 'Sistem Informasi Perizinan Siup & Situ Pada Kantor PTSA Kota Bandar Lampung Berbasis Web'..*Jurnal Sistem Informasi & Manajemen Basis Data (SIMADA)* 1 No. 2: 16. Bandar Lampung, 25 Oktober 2018
- Apriyanto and Putra, Y. P. (2020) „Perancangan Aplikasi Web Penjualan Pakaian Muslim“, *l Sistem Informasi & Manajemen Basis Data (SIMADA)*, 03(01), pp. 1–15. Available at: <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/SIMADA/article/view/1603/1062>.
- Delista, A. N. (2019). *Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Klinik dan Rumah Sakit di Bandar Lampung*. 1–116.
- Elgamar. 2020. Buku Ajar Konsep Dasar Pemograman Website dengan PHP. Ahlimedia Book, Malang.
- Enterprise, Jubilee. 2018. HTML, PHP, dan MySQL Untuk Pemula. Penerbit : PT. Elex Komputindo, Jakarta.
- Febriani, Ochi Marshella, Arie Setya Putra, and Randi Putra Prayogie. (2020). 'Rancang Bangun Sistem Monitoring Sirkulasi Obat Pada Pedagang Besar Farmasi (PBF) Di Kota Bandar Lampung Berbasis Web'. IBI DARMAJAYA Bandar Lampung, 26 Agustus 2020.” *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian*, 11.
- Fitri, Rahimi. 2020. Pemograman Basis Data Menggunakan MySQL. Penerbit : Deepublish, Sleman.
- Gunawan, H., & Sari, Y. P. (2017). SOSIALISASI PEMBUATAN e-KTP BERBASIS ANDROID. *Lembaga Penelitian, Pengembangan Pembelajaran & Pengabdian Kepada Masyarakat PROSIDING ISSN: 2598*

– 0246, E-ISSN: 2598-0238.

- Habibi, Sudarsana, I. W., & Farhamsa, D. (2016). Perancangan Aplikasi SMS Gateway untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan Informasi Pemadaman Listrik Di PT PLN ( Persero ) Kota Palu. *Online Jurnal of Natural Science*, 5(1), 76–82.
- Koyuko, H., Sinsuw, A. A. E., & Najoan, X. B. N. (2016). Perancangan Aplikasi Monitoring Pemadaman Listrik Berbasis Android Studi kasus PT.PLN area Manado. *Jurnal Teknik Informatika*, 9(1).  
<https://doi.org/10.35793/jti.9.1.2016.13903>
- M Ibnu Saad. 2020. Otodidak Web Programming: Membuat Website Edutainment. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pangestu, F. P., Mintarsih, F., & Anggraini, N. (2016). Sistem Informasi Eksekutiff (SIE) Untuk Memantau Gangguan Gardu Listrik Berbasis Lokasi Pada Platform Android (Studi Kasus: PT. PLN Area Bandung). *Jurnal Teknik Informatika*, 9(1), 19–29. <https://doi.org/10.15408/jti.v9i1.5574>
- Sari, Y. P. (2019). Game Edukasi Kesenian Lampung Berbasis Android. *Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian IBI DARMAJAYA*, 1, 135–140.
- Simpem, I. W., Hasmin, E., Lenas, J. I. D., & Tandiara, K. M. (2019). Perancangan Aplikasi Notifikasi Gangguan Listrik Untuk Teknisi Berbasis Android Pada PT PLN Persero Rayon Pangkep. *Seminar Nasional Sistem Informasi Dan Teknik Informatika, SENSITIF*.