

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Sistem informasi penerangan jalan umum berbasis webGIS ini diperlukan untuk membantu Pemerintah dalam memelihara Penerangan Jalan Umum yang terintegrasi untuk memenuhi keterbatasan Pemerintah dalam memenuhi kebutuhan untuk pemeliharaan lampu penerangan jalan umum. Berdasarkan hasil dari analisis maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Salah satu cara untuk memelihara penerangan jalan umum yaitu dengan membuat suatu Sistem Informasi Manajemen Penerangan Jalan Umum Berbasis Webgis yang yang dapat digunakan oleh masyarakat untuk memberikan laporan pengaduan mengenai lampu penerangan jalan umum kepada Pemerintah dengan mudah dan cepat.
2. Arsitektur sistem informasi PJU merupakan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis webGIS yang di dalamnya terdapat beberapa menu seperti menu beranda, daftar lampu PJU, peta PJU, laporan masyarakat, folder saran pemerintah, folder inventarisasi, menu saran dan komentar. Masyarakat dapat memberikan pengaduan dan saran mengenai permasalahan PJU di dalam menu laporan masyarakat. Selain itu masyarakat juga dapat ikut berperan serta dalam memajukan perkembangan teknologi mengenai PJU atau sistem informasi pengaduan PJU di dalam menu folder saran pemerintah
3. Dalam pengumpulan database koordinat lampu penerangan jalan umum di dalam SI PJU di perlukan data base yang lengkap yang tidak hanya berisi koordinat lampu jalan namun jenis pengaduan dari masyarakat mengenai keluhan lampu penerangan jalan umum yang bermasalah serta riwayat pengaduan dari masyarakat.
4. Berdasarkan simulasi yang dilakukan oleh responden pada Sistem Informasi PJU aplikasi sistem informasi PJU sudah dapat di operasikan dengan baik tanpa adanya kendala dan berdasarkan hasil dari penilaian

atau validasi yang dilakukan oleh pengunjung terhadap sistem informasi PJU di dapat hasil penilaian yang baik dari pengunjung terhadap sipju-undip.info/gispju.

5.2 Saran

Sistem informasi Manajemen Penerangan Jalan Umum Berbasis WebGIS ini masih dapat dikembangkan kembali terutama di data base koordinat PJU yang ada di kota Semarang. Data base koordinat PJU selain berfungsi untuk mengetahui lokasi eksisting lampu jalan yang ada di kota Semarang secara akurat, data base koordinat PJU dapat di gunakan bagi masyarakat yang ingin memberikan laporan pengaduan permasalahan mengenai PJU kepada Pemerintah.

Setiap koordinat PJU terdapat informasi mengenai PJU tersebut. Salah satu informasi yang terdapat di setiap koordinat PJU tersebut yaitu terdapat informasi mengenai daya lampu dari PJU tersebut. Dari informasi mengenai daya lampu PJU tersebut dapat digunakan untuk menghitung jumlah energi listrik yang di perlukan untuk menyalakan semua lampu jalan yang ada di kota Semarang. Sehingga Pemerintah dapat menghitung berapa banyak biaya yang dikeluarkan untuk menyalakan semua lampu penerangan jalan umum yang ada di kota Semarang dan dapat di gunakan untuk menghitung alokasi besar biaya yang di butuhkan untuk pengembangan PJU kedepan nantinya.