

ABSTRAK

Lampu penerangan jalan merupakan bagian dari bangunan pelengkap jalan yang digunakan untuk menerangi jalan maupun lingkungan sekitarnya. Aplikasi pemetaan yang akurat dan tepat dibutuhkan untuk dapat mengetahui lokasi lampu penerangan jalan umum yang ada dan informasi yang terkandung di dalamnya seperti ID PJU, nama jalan tempat lampu jalan berada, jenis KWH, tahun pemasangan, jenis lampu yang terpasang dan foto lampu penerangan jalan umum tersebut . Saat ini proses pencarian lokasi di DPKT HSU masih menggunakan cara manual. Dengan adanya aplikasi pemetaan dan informasi yang akurat, proses pencarian, perawatan dan perencanaan lampu penerangan jalan umum tentunya akan lebih mudah dan efisien.

Dalam sistem ini menggunakan metode Prototype yang hanya meliputi tahap analisa kebutuhan sistem, pemodelan perancangan secara cepat, pembentukan prototype dan tahap ujicoba sistem. Sistem ini dibangun menggunakan OpenGeo Suite dengan menggunakan PostgreSQL dengan PostGIS sebagai media penyimpanan data. Untuk pengolahan data spasial yang digunakan, aplikasi yang digunakan adalah ArcMap 10.1.

Aplikasi SIG yang dibangun merupakan suatu aplikasi berbasis komputer dengan menggunakan OpenGeo Suite. Aplikasi ini berfungsi untuk menampilkan data spasial penerangan jalan umum yang telah diolah. Aplikasi ini akan menunjukkan lokasi dan informasi dari penerangan jalan umum yang dibutuhkan dengan fungsi-fungsi yang disediakan oleh OpenGeo Suite.

Kata kunci : sistem informasi geografis, aplikasi sig, *opengeo suite*, penerangan jalan umum, arcmap 10.1, metode *prototype*.