

ABSTRAK

Penerangan jalan di setiap daerah belum dilakukan secara merata. Penerangan masih didominasi wilayah perkotaan. Padahal masyarakat pedesaan pun ingin menikmati fasilitas umum tersebut. Jarak yang jauh serta medan yang terjal sering menjadi alasan dari pihak pengelola untuk mendirikan penerangan jalan di pedesaan. Seiring berjalannya waktu di mana teknologi semakin canggih. Bukan alasan lagi penerangan jalan tidak dapat direalisasikan di daerah pedesaan. Hambatan yang ada dapat diatasi dengan pembuatan aplikasi pengontrolan jarak jauh. Pembuatan aplikasi yang dilakukan berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript. Penambahan *Google Map API* di dalamnya membantu pengguna untuk melihat letak dari tiap-tiap lampu penerangan jalan. Desain aplikasi dilakukan dengan menggunakan metode terstruktur *flowmap*, sedangkan pengujian aplikasi dilakukan dengan metode *black box*. Dari hasil pengujian, aplikasi ini dapat memudahkan untuk melakukan pengontrolan jarak jauh terhadap lampu jalan umum yang dibangun. Sehingga *maintenance* yang dilakukan bisa lebih efektif.

Kata kunci : Aplikasi, pemrograman, maintenance