

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi dewasa ini menunjukkan kemajuan yang sangat luar biasa. Mulai dari spesifikasi teknisnya yang semakin hari semakin baik serta dengan harga yang lebih murah membuat penyebarannya bisa ke berbagai kalangan masyarakat, bisa masyarakat kota maupun desa hingga masyarakat dengan ekonomi keatas hingga ekonomi kebawah. Dengan teknologi *mobile* yang marak saat ini seperti berbagai model telepon cerdas bisa sangat membantu berbagai aktifitas penggunaannya. Dengan perangkat itu juga juga bisa sangat membantu pengguna dengan mobilitas yang tinggi sehingga bisa memantau keadaan rumahnya dengan bantuan *software* yang tepat.

Seperti penggunaan lampu rumah, menyalakan lampu rumah cukup lama tentu saja akan menambah beban listrik yang digunakan dan tentu saja tagihannya juga akan lebih banyak. Apalagi jika pemilik rumah sedang pergi dan harus meninggalkan rumah tanpa ada yang menunggu, pastinya lampu akan terus dinyalakan agar tidak gelap dan agar lebih aman, dan lampu tersebut juga akan tetap hidup hingga siang hari. Maka dari itu kami ingin membuat pengontrol lampu yang bisa meremot dari jarak jauh dengan bantuan teknologi *smartphone* dan internet.

Dalam hal ini penulis bermaksud membangun sebuah system pengontrol lampu menggunakan *smartphone* dengan media jaringan internet. Perangkat yang digunakan berbasis android sehinga juga harus menyiapkan aplikasi yang dapat mengontrol lampu menggunakan jaringan internet. Jadi dengan system ini diharap bisa membantu pemilik rumah dalam mengontrol lampu baik di dalam rumah maupun saat bepergian jauh.

1.2 Rumusan Masalah:

Berdasarkan penjelelasan dari latar belakang yang telah diberikan. Dapat ditarik rumusan permasalahan. Yaitu bagaimana membuat sistem pengendali lampu berbasis android dengan komunikasi jaringan internet.

1.3 Tujuan

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat *system* pengendali lampu berbasis android dengan komuniiasi jaringan internet.

1.4 Manfaat

1. Memudahkan pengawasan penggunaan listrik rumah tangga
2. Menghidupkan dan mematikan lampu dengan mudah sehingga ada efisiensi waktu dan energi
3. Sebagai pemanfaatan *system* android dengan kemampuan lebih yang dapat bermanfaat bagi kehidupan masyarakat