

KATA PENGANTAR

Atas berkat rahmat Allah dan atas segala petunjuk-Nya, akhirnya Tugas Akhir ini dengan judul “**Perancangan Dan Implementasi *Remote* Kontrol Perangkat Elektronik Rumah Tangga Berbasis Komunikasi *Bluetooth* Pada *Handphone* Android**” dapat diselesaikan dengan baik. Adapun Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana Sistem Komputer Institut Teknologi Telkom.

Saat dirumah adalah saat yang paling menyenangkan, karena rumah merupakan tempat beristirahat yang paling nyaman. Saat dirumah bisa juga menjadi saat yang paling tepat untuk mencapai konsentrasi penuh saat melakukan pekerjaan. Saat berada dirumah, kita cenderung untuk melakukan salah satu dari dua hal tadi dan kita tidak ingin diganggu oleh aktifitas lain. Saat santai menonton, kita hanya ingin santai dan menikmati acara televisi. Kita cenderung malas untuk berjalan dan melakukan kegiatan lain.

Pada tugas akhir ini dikembangkan sistem *remote* kontrol perangkat elektronik rumah tangga menggunakan Android melalui komunikasi Bluetooth. Dengan sistem ini, walaupun dalam keadaan malas untuk berjalan atau berkegiatan, kita tetap dapat melakukan pengontrolan terhadap perangkat elektronik di rumah. Misal untuk mematikan lampu teras depan, tidak harus berjalan dan mengganggu acara nonton TV, tinggal melakukan pengontrolan dari Android, dan selesai. Kegiatan nonton tetap jalan dan tugas mematikan lampu juga selesai.

Penulis berharap semoga tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kehidupan masyarakat yang dapat memudahkan dalam melakukan pengontrolan terhadap perangkat elektronik di rumahnya. Harapa selanjutnya adalah bahwa Tugas Akhir ini juga dapat menjadi solusi manajemen penggunaan sumber daya listrik yang dapat meningkatkan penghematan listrik, sehingga dapat dialokasikan kepada orang lain atau daerah yang lebih membutuhkan.

Bandung, 20 Februari 2013