

UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

Kerja Praktek
Program Studi Teknik Elektro
Semester Genap 2018/2019

Pengontrol Pemakaian Listrik Lab Komputer Dengan Menggunakan Saklar Kartu di Sekolah Kallista

FARUQ AR RAHMAN
NPM : 1512023

ABSTRAK

Saklar kartu adalah komponen listrik yang berfungsi untuk memutuskan aliran listrik dengan menggunakan kartu (*card*), dengan menggunakan kartu maka dapat memutuskan arus listrik pada ruangan. Alat ini sering kita temukan di setiap kamar – kamar hotel yang bergengsi. Alat ini juga dapat mencegah pemborosan pada pemakaian listrik yang menyala terus pada saat kita meninggalkan ruangan dan dapat mencegah konsleting pada aliran listrik dan komponen listrik.

Sekolah kallista merupakan salah satu instansi pendidikan yang berada di kota batam yang memanfaatkan kemajuan teknologi sebagai sarana penunjang proses aktifitas sekolah, Namun dalam penerapannya belum adanya sistem yang dapat mengontrol pemakaian komputer tanpa seizin dari kepala IT sekolah kallista. Hal ini dapat membuat siswa dapat mengakses komputer tanpa izin terlebih dahulu.

Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah sebuah alat yang dapat mengontrol aliran listrik yang menyala pada saat siswa meninggalkkan ruangan, dengan menggunakan sebuah alat SAKLAR KARTU yang berguna untuk memutuskan arus listrik yang mengalir ke ruangan lab computer, sehingga tidak akan ada siswa yang dapat mengakses komputer tanpa card yang di gunakan sebagai saklar tersebut.

Kata kunci : *SAKLAR KARTU, LISTRIK, Komponen listrik.*