

ABSTRAK

Karena para pekerja kantoran di kota Jakarta memiliki tingkat kesibukan yang sangat tinggi bahkan begitu juga dengan security dikantor-kantor dan juga terkadang resepsionis yang tidak selalu berada ditempat. Hal itu membuat banyak sekali tamu yang datang yang memiliki keperluan dan banyak juga yang sudah biasa kesana untuk mengantar kiriman seperti TIKI dan JNE. Tetapi tamu yang datang biasanya menunggu cukup lama untuk dapat bisa bertemu dengan staf kantor tersebut padahal biasanya tamu yang datang memiliki waktu yang terbatas apalagi TIKI dan JNE. Jadi menunggu berlama-lama adalah hal yang cukup menyusahkan mereka.

Penulis proyek akhir ini mempunyai maksud untuk menciptakan sebuah sistem pengendali pintu kantor menggunakan sensor ketukan pintu agar dapat mempermudah tamu yang biasa datang yang memiliki keperluan terutama jasa pengirim barang untuk bertemu dengan staf kantor serta agar para tamu tidak lagi harus menunggu berlama-lama. Dan dapat menghemat waktu yang lebih efisien.

Penelitian ini dimulai dengan penyediaan komponen-komponen elektronika yang akan digunakan untuk membuat rangkaian catu daya seperti transformator step down, dioda bridge, kapasitor dan IC. Selain rangkaian catu daya dibutuhkan juga mikrokontroler, buzzer, sensor inframerah, solenoid, dan LED. Setelah semua komponen terkumpul maka dimulailah proses pemasangan rangkaian, sampai membuat program mikrokontroler. Dan setelah semua selesai akan dilakukan proses pengujian.