

ABSTRAK

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN FILING SYSTEM MENGUNAKAN BARCODE READER BERBASIS ARDUINO

Penyimpanan data yang banyak ketika ingin menemukan kembali data yang sudah tersimpan tersebut biasanya memerlukan waktu yang lama dan kurang efektif dengan adanya filing system dapat mempermudah pekerjaan dan lebih efisien. Filing system adalah satu metode yang sangat baik digunakan untuk penyimpanan arsip dan menemukannya kembali.

Pada tugas akhir ini saya lakukan perancangan dan pembuatan filing system menggunakan barcode reader berbasis arduino dimana hasil percobaan saya gunakan buku sebagai data input, dari percobaan yang dilaksanakan hasilnya sesuai yang diharapkan dimana arduino sebagai proses program menggunakan Led sebagai lampu indikator ada 2 buah Led untuk Lemari dan setiap Lemari ada isinya buku yang data barcode nya sudah disimpan terlebih dahulu kedalam microsof aces yang bisa konec dengan visual basic.

Dari hasil percobaan yang dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa filling system sangat bisa membantu pekerjaan sehingga tidak banyak terpakai waktu untuk mencari data yang sudah tersimpan sebelumnya. Barcode reader dapat mendeteksi dalam jarak 6 cm.

Kata kunci : Arduino, Filing System, Barcode Reader.