

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat mendorong manusia untuk menciptakan alat-alat yang dapat memudahkan manusia dalam penyimpanan barang pada saat perjalanan jauh, sehingga pada saat seseorang berada ditempat umum orang tersebut tidak susah payah untuk membawa barang kemana-mana. Maka itu dibuatlah sebuah alat implementasi program dan alat pendeteksi nilai mata uang pada pembukaan switch locker penyimpanan barang, alat yang digunakan yaitu Aplikasi Web yang digunakan untuk tempat pemesanan locker, didalam Web akan ada tampilan utama, menu pemesanan, menu ukuran Locker, nama locker. Nama locker akan berstatus dipesan di Database secara Otomatis sehingga nanti seorang pemesan akan mendapatkan ID pesanan yang sudah disimpan di database.

Sensor TCS 3200 digunakan untuk mendeteksi warna Red, Green, Blue (RGB), warna yang dideteksi akan digunakan untuk mendeteksi warna uang untuk proses pembayaran, uang digunakan pada saat pembayaran locker yaitu untuk ukuran Small proses pembayarannya dengan menggunakan warna uang 10.000 dan 5000 yang membutuhkan waktu 15 detik untuk mendeteksi warna uang tersebut, untuk ukuran Medium warna uang yang akan digunakan untuk pembayaran yaitu 5.000, 10.000 dan 20.000 yang membutuhkan waktu 20 detik untuk mendeteksi warna dari uang, sedangkan yang untuk Ukuran Large mendeteksi warna uang 10.000, 5.000 dan 20.000 yang membutuhkan waktu 20 detik untuk mendeteksi warna uang tersebut. Uang akan dideteksi sampai batas harga yang sudah ditentukan dan untuk melakukan transaksi ini harus menggunakan uang yang pas sesuai dengan harga yang sudah ditentukan karena alat ini tidak melakukan pengembalian.