

ABSTRAK

Pada saat ini sudah banyak toko – toko yang menggunakan mesin kasir terutama pada toko – toko besar yang banyak jenis barang. Dan harga dari mesin tersebut juga lumayan, sehingga untuk penjual kaki lima atau outlet kecil seperti usaha franchise minuman dan makanan sangat tidak efisien untuk menggunakannya. Selain itu kebanyakan mesin kasir tersebut tidak terintegrasi dengan web sehingga owner yang ingin mengecek hasil penjualannya harus melakukan print report penjualan dan tidak melakukannya apabila sedang berada jauh dari toko.

Alat yang ingin dibuat yaitu alat yang dapat digunakan sebagai mesin kasir untuk penjualan. Setiap orderan pembeli akan diinput pada mesin kasir, dimana pada mesin kasir telah diprogram untuk dapat menampilkan menu yang dijual, menghitung orderan, dan menjumlahkan harga total dari pembelian. Kemudian data dari transaksi tersebut akan ditampilkan pada website baik berupa chart maupun report. Alat ini menggunakan Arduino Mega 2560 yang akan digabungkan dengan ethernet shield agar arduino dapat melakukan komunikasi dalam suatu jaringan komputer, sehingga para pemilik usaha dapat dengan mudah mengetahui data tersebut dapat dilihat dari manapun pemilik usaha berada.

Dari hasil pengujian dan percobaan alat Perancangan Sistem Mesin Kasir Berbasis Arduino Mega 2560 dan Web sebagai Monitoring dan Report Penjualan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut: (1) Perancangan Sistem Mesin Kasir dengan Arduino Mega 2560 dapat bekerja dengan baik sesuai dengan perencanaan dan rancangan awal, (2) Semua bagian perancangan alat yang terdiri dari Input (LCDdisplay, keypad, servo), Main Control (Arduino Mega 2560), Server (database, website, webservice), serta Ethernet sebagai interface antara main control dan server dapat bekerja dengan baik untuk digabungkan menjadi suatu kesatuan sistem mesin kasir.

Kata kunci : *Mesin Kasir, Arduino Mega, Website, Monitoring, Database*