BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pencatatan data pelanggan yang masuk dalam sebuah usaha jasa merupakan hal paling penting. Setiap usaha dari paling kecil sekalipun membutuhkan laporan data yang baik untuk memastikan keakuratan data masuk dan kejujuran dari karyawan. Dalam mencapai tujuan, pengembangan sistem pencatatan pompa ban nitrogen untuk melakukan pencatatan frekuenzi data dan mencatak hasil pencatatan menggunakan micro thermal printer dapat benar-benar tercapai dengan efektif (tepat guna) dan efisien (daya guna).

Dalam hal memulai usaha kita perlu merekrut karyawan yang tepat sehingga berpotensi dapat memajukan usaha yang kita dirikan. Mempercayakan accounting sebuah usaha kepada karyawan adalah bukan suatu hal yang mudah. Tindakan ketidak jujuran masih saja sering terjadi. Seperti halnya laporan kepada pemilik usaha yang tidak sesuai dengan kenyataannya. Apalagi tanpa adanya bukti transaksi yang tidak lengkap. Pada sebuah usaha jasa pompa ban mobil nitrogen terdapat kekurangan dan kelemahan pada sistem yang digunakan, pencatatan transaksi penerimaan kas, dan laporan yang dihasilkan masih dilakukan secara manual. Kelemahan tersebut dapat memicu terjadinya kecurangan dan manipulasi data yang mungkin saja dilakukan oleh karyawan. Seperti banyaknya jumlah kendaraan yang melakukan pompa ban nitrogen. Peranan sistem pencatatan frekuenzi data secara otomatis sangatlah penting. Dengan metode memasang peralatan system pencatatan pompa ban nitrogen menggunakan raspberrypi yang langsung dikoneksikan dengan peralatan *Nitrogen Tire Inflation System*, sehingga akan didapat jumlah data pemompaan dan data vacuum dalam sehari. Dari sebuah metode tersebut laporan penerimaan kas sebuah usaha jasa pompa nitrogen dapat diwujudkan secara efektif dan efisien.

1.2 Tujuan

Mengembangkan system berbasis Raspberrypi untuk pencatatan pemakaian pompa dan vacuum serta dilengkapi dengan mencetak hasil pencatatan menggunakan micro thermal printer pada *Nitrogen Tire Inflation System Fly Speed FS4000L*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari peralatan sistem pencatatan pompa ban nitrogen ini meliputi:

1. Database SQLite3
2. Pemrograman java
3. Frekuensi data pompa
4. Frekuensi data vacum