

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Manajemen dalam sebuah usaha jasa merupakan hal paling penting. Setiap usaha dari paling kecil sekalipun membutuhkan manajemen yang baik untuk memastikan pelayanan kepada pelanggan dan kejujuran dari karyawan. Dalam mencapai tujuan, kegiatan manajemen harus dapat menyatukan pikiran, perasaan, kemauan, bahan-bahan, tenaga (orang-orang), uang, mesin dan segala fasilitas lainnya yang dibutuhkan, sehingga apa yang diharapkan 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 manajemen sebuah usaha kepada karyawan adalah bukan suatu hal yang mudah. Tindakan ketidakjujuran 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 nitrogen terdapat kekurangan dan kelemahan pada dokumen 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 system manajemen secara otomatis sangatlah penting. Dengan metode memasang alat *Nitrogen Tire Inflation System* pompa nitrogen yang dihubungkan langsung dengan peralatan pompa ban nitrogen, sehingga akan didapat data manajemen yang akurat. Apalagi dilengkapi dengan adanya laporan secara tertulis yang dihasilkan langsung oleh alat *Nitrogen Tire Inflation System*. Dari sebuah metode tersebut dalam penerimaan kas dapat dilaksanakan secara efektif dan efisien agar tidak terjadi penyalahgunaan kas.

1.2 Tujuan

Mengembangkan sebuah peralatan *Nitrogen Tire Inflation System* dengan melakukan pencatatan frekuensi data pompa dan data vacuum serta dilengkapi dengan mencetak hasil pencatatan menggunakan micro thermal printer.

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 vacuum