ABSTRAK

Banyaknya kendaraan bermotor saat ini,membuat pelayanan servis atau perbaikan pada motor semakin besar.Pada saat ini,pihak dealer masih melakukan pengidentifikasian motor pelanggannya secara manual yaitu dengan memperlihatkan surat tanda nomor kendaraan atau yang sering disebut dengan STNK.Oleh karena itu di usulkan sebuah system aplikasi yang bisa mengidentifikasi data kendaraan pelanggan secara otomatis.

Proyek akhir ini berjudul "***Aplikasi identifikasi data dan informasi servis kendaraan berbasis RFID Smart Label Pada Jaringan Lan dan SMS Gateway"*** .Aplikasi ini didukung oleh tag RFID sebagai penyimpan data dan informasi servis kendaraan bermotor bermerk Honda. Sensor RFID atau RFID reader sebagai pembaca data di RFID tag berkomunikasi secara wireless,dan MySQL sebagai database serta Borland Delphi pengatur tampilan aplikasi. Aplikasi ini bekerja dimana ketika RFID reader membaca data yang ada di RFID tag yang kemudian secara otomatis RFID tag mengirimkan data melalui kode-kode melalui peralatan pembaca RFID reader.Aplikasi ini juga didukung oleh sms gateway, yang memungkinkan pihak dealer bias member informasi terbaru mengenai dealer kepada pelanggan.

Diharapkan dengan adanya aplikasi ini,dapat mempermudah kerja pegawai bengkel yang mencatat data-data kendaraan bermotor yang melakukan servis serta menambah layanan kepada pelanggan bengkel.

Kata kunci : RFID,MySQL,Borland Delphi