

## ABSTRAK

Banyaknya jumlah kendaraan bermotor saat ini membuat peluang bisnis pelayanan perbaikan atau bengkel juga makin besar. Sebagian besar *dealer* kendaraan masih melakukan pengidentifikasian kendaraan pelanggannya secara manual, yaitu dengan mencocokkan Tanda Nomor Kendaraan Bermotor dengan buku induk *dealer* untuk kemudian diproses lebih lanjut. Sistem ini kurang efektif dan tidak, sehingga diusulkan sebuah sistem secara otomatis mengidentifikasikan kendaraannya untuk kemudian menampilkan data di sistem aplikasi.

Proyek Akhir ini berjudul ***Sistem Pencatatan Servis Berkala di Dealer Kendaraan Bermotor Berbasis RFID***. Untuk membuat Proyek Akhir ini, dibutuhkan tag RFID sebagai yang menyimpan informasi untuk identifikasi objek, RFID *reader* sebagai *device* yang *compatible* akan berkomunikasi secara *wireless* dengan tag RFID, MySQL sebagai media penyimpanan data serta Borland Delphi sebagai pengatur tampilan dari program aplikasi. Sistem yang dihasilkan merupakan sistem pengidentifikasian kendaraan secara otomatis dimana ketika RFID *tag* tersebut dibaca oleh peralatan pembaca RFID *reader*, maka secara otomatis RFID *tag* tersebut akan mengirimkan kode-kode yang tersimpan pada memori internal RFID *tag* dan diterima oleh peralatan pembaca RFID *reader*. Selanjutnya identitas objek tersebut akan diolah dan ditampilkan pada aplikasi. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah dan mempercepat pencatatan dan pelayanan dalam melayani pelanggan.

Kata kunci : *database, RFID reader, Tag RFID, MySQL, Borland Delphi*