

ABSTRAK

Aplikasi penyedia informasi baik yang tersedia dalam *mobile phone / PC* adalah pilihan tepat bagi masyarakat untuk mendapatkan berjuta informasi, serta sistem operasi yang sesuai dengan tingkatan masyarakat pada umumnya seperti aplikasi yang berbasis android. Keakuratan informasi yang diakses adalah sebagai tolak ukur masyarakat dalam mengakses informasi yang mereka butuhkan, semakin tinggi tingkat keakuratan informasi yang diakses, maka masyarakat yang mengakses informasi tersebut akan semakin puas, memberikan banyak informasi tentang aplikasi yang dapat memonitoring status keadaan kendaraan roda empat dengan bantuan teknologi *OBDII.0* dari mulai berbayar hingga gratis, seperti aplikasi monitoring *scanner ELM327* pada perangkat komputer.

Dalam tugas akhir ini dirancang system informasi tentang monitoring keadaan status mesin pada kendaraan roda empat dan pelaporan menggunakan teknologi *OBDII.0* dan teknologi "*Internet Of Things*" yang berbasis IoT, Internet adalah salah satu bagian yang sangat penting dalam perkembangan teknologi, dengan bantuan Internet dan menggunakan teknologi secara optimal akan dirancang implementasi sistem monitoring atau status mesin pada roda empat dengan mengakses aplikasi yang berbasis android pada *pc/mobile phone* yang nanti data aslinya sudah terekam didalam *cloud* sebuah bentuk informasi melalui akses internet dan menggunakan teknologi internet of things ini yang memberikan rekam status yang akurat dan tepat, seperti informasi yang memonitoring keadaan *ECU* pada kendaraan roda empat dan lain lain.

Sistem yang dirancang ini dapat memberikan informasi tentang keadaan mesin dari pertama kali mobil atau kendaraan ini dibeli hingga ingin menjualnya, status monitoring ini akan terekam secara otomatis sehingga informasi keadaan kendaraan dalam keadaan baik atau kendaraan dalam keadaan buruk akan dapat diakses melalui *cloud*, untuk mempermudah informasi melalui aplikasi. selain itu sistem ini akan mempermudah masyarakat dalam mencari informasi tentang kendaraan saat ingin membeli kendaraan dan saat merasakan hal yang tidak nyaman pada kendaraan juga dapat memberikan informasi tentang keadaan mesin kendaraan.

Kata kunci: *Protocol OBD II, Scanner ELM327, IoT.*

