



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Rancang Bangun Sistem Informasi Uji Kelayakan Kendaraan Pada DLLAJ Surakarta
Arya Jodi Listyo, Ir. Teguh Pudji Purwanto, MT
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

INTISARI

Dewasa ini transportasi menjadi salah satu aspek penting dalam kehidupan sehari – hari, dimana masyarakat dituntut untuk memiliki mobilitas yang tinggi. Transportasi darat khususnya angkutan jalan raya merupakan salah satu jenis transportasi yang paling banyak digunakan, hal ini dikarenakan biaya yang murah dan jumlah armada yang banyak. Sebagai transportasi dengan banyak pengguna, maka sudah seharusnya faktor keamanan dan kenyamanan menjadi tolak ukur. Proses Uji Layak (KIR) menjadi salah satu acuan dalam mengetahui kondisi suatu kendaraan, akan tetapi dalam pelaksanaan proses Uji Layak data historis kendaraan menjadi penyebab ketidak-akuratan proses.

Dalam penelitian ini, dikembangkan suatu sistem informasi untuk meningkatkan akurasi hasil Uji Layak dengan menyediakan data kondisi terakhir kendaraan. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini maka proses uji layak dapat berjalan lebih optimal dan proses uji layak berlangsung yang lebih cepat.

Sistem informasi yang dikembangkan berupa sistem database dengan menggunakan software *MSSQL* sebagai database dan *Visual Basic* sebagai tampilan program. Sistem informasi yang dikembangkan, dilengkapi dengan beberapa fitur seperti penghitung beban kendaraan, penentuan batas waktu hasil uji serta penentuan kelulusan kendaraan. Sistem informasi dirancang sesuai dengan proses nyata, baik alur proses maupun hasil (output) proses. Output yang dihasilkan oleh sistem informasi ini adalah bukti uji yang berupa buku uji dan tanda sampling. Untuk mengetahui performa sistem informasi, maka dilakukan perbandingan secara nyata dengan sistem lama yang ada (manual) berupa panjang antrian rata – rata, Rata – rata jumlah customer antri, dan utilisasi server.

Kata kunci : Sistem Informasi, Uji Layak Kendaraan, KIR