

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AHKIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTARTABEL.....	xvi
DAFTAR NOTASI	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Perancangan	3
1.5 Manfaat Perancangan	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi	4
2.2 Siklus Hidup Sistem Informasi	8
2.3 Desain Sistem Informasi	10
2.4 Database	11
2.4.1 Tipe Database	11
2.4.2 Tabel Database	12
2.4.3 Database Diagram	12



2.5	Diagram Aliran Data	12
2.6	Relasi Data	15
2.6.1	Diagram Relasi Data <i>One to One</i>	15
2.6.2	Diagram Relasi Data <i>One to Many</i>	16
2.6.3	Diagram Relasi Data <i>Many to Many</i>	16
2.7	Simulasi	17
2.7.1	Pendekatan Simulasi	18
2.7.2	Prosedur Simulasi	19
2.8	Sistem Antrean <i>Single Server</i>	21
2.9	Uji Layak Kendaraan	23
2.9.1	Jenis Kendaraan	23
2.9.2	Tanda Bukti Uji Layak	24
2.9.3	Jenis Pengujian	25

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Tahapan Pelaksanaan Rancang Bangun Sistem Informasi	33
3.2	Peralatan Penelitian	38
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	38

BAB IV PERANCANGAN dan ANALISIS SISTEM INFORMASI

4.1	Kondisi Umum	39
4.2	Perancangan Sistem Informasi	41
4.2.1	Desain Model Fisik	41
4.2.2	Desain Model Logika	43
4.2.3	Perancangan Input	46
4.2.4	Perancangan Database	49
4.2.5	Perancangan Output	60
4.2.6	Perancangan Prosedur Sistem Informasi	64
4.3	Pembuatan Program	65
4.4	Simulasi Program	69
4.4.1	Asumsi dan Batasan Simulasi	69



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/>

4.4.2	Data Simulasi	70
4.4.3	Perhitungan Panjang Antrian Rata – Rata	74
4.4.4	Perhitungan Rata – Rata Jumlah Customer Antri	78
4.4.5	Perhitungan Utilisasi Server	85

BAB V KESIMPULAN dan SARAN

5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran.....	90

DAFTAR PUSTAKA	92
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN