

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI APLIKASI PENYEWAAN TRANSPORTASI**  
**UMUM DI LARIS GROUP YOGYAKARTA**



**SURONTO**

**Nomor Mahasiswa : 155410175**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2020**

# **SKRIPSI**

## **IMPLEMENTASI APLIKASI PENYEWAAN TRANSPORTASI UMUM DI LARIS GROUP YOGYAKARTA**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata  
satu (S1) Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul : Implementasi aplikasi penyewaan transportasi umum di Laris

Group Yogyakarta

Nama : Suronto

Nomor Mhs : 155410175

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu ( S1 )

Tahun : 2020

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diuji di hadapan dosen pengaji

pendadaran tugas akhir.

Yogyakarta, 26 Februari 2020

Mengetahui

**Pembimbing I**



**Adiyuda Prayitna S.T.,M.T.**

**Pembimbing II**

an.



**Luthfan H.P,S.ST.,M.T.**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana

Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Dewan Pengaji Tanda Tangan

1. Adiyuda Prayitna S.T.,M.T.
2. Luthfan H.P,S.ST.,M.T.
3. Ariesta Damayanti S.Kom.,M.Cs.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

26 FEB 2020



Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

## **PERSEMBAHAN**

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, kupersembahkan karya sederhana ini untuk Allah SWT beserta Nabi dan Rosulnya dan orang-orang yang kusayangi

1. Bapak Sumarno, Ibu Musiyem yang tercinta, motivator terbesar dalam hidupku yang tak pernah jemu mendo'akan dan menyayangiku, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai kini. Tak pernah cukup untuk membalas cinta bapak ibu padaku.
2. Kepada Bapak Adiyuda Prayitna S.T.,M.T. dan Bapak Luthfan Hadi Pramono.S.ST.,M.T. terima kasih atas segala bimbingan yang telah ibu bapak berikan. Sehingga saya dapat lebih fokus untuk memberikan yang terbaik ketika presentasi.
3. Kepada Ibu Ariesta Damayanti S.Kom.,M.Cs. selaku Dosen Pengaji yang telah memberi saran serta masukan.
4. Terimakasih banyak untuk AB 1256 AW yang selalu menemani kuliah selama ini disaat senang maupun sedih.

## **MOTTO**

Jika kamu benar menginginkan sesuatu, berusaha capailah itu.

Jangan takut gagal, karna kegagalan adalah awal pencapaianmu.

(Penulis)

## INTISARI

Kota Yogyakarta merupakan kota yang sangat strategis dalam pengembangan usaha persewaan mobil, hal ini dapat kita lihat dari banyaknya rental mobil yang ada di Yogyakarta , hal ini membuktikan bahwa minat masyarakat Yogyakarta dalam menggunakan jasa rental mobil sangat besar karena Yogyakarta berada tepat diantara instansi pendidikan dan pariwisata.

Para wisatawan maupun masyarakat Yogyakarta Untuk mendapatkan mobil yang sesuai harapan, tentunya penyewa harus mempunyai informasi tentang mobil-mobil yang disewa,yang sesuai dengan kebutuhannya juga.

Persewaan mobil merupakan usaha yang bergerak dibidang jasa penyewaan mobil. Mobil yang disewakan tentunya bermacam-macam sesuai dengan harga sewa tiap merk mobil yang berbeda-beda. Penawaran berbagai macam merk mobil menjadikan penyewa harus lebih teliti terhadap barang yang akan disewa.

Kata kunci : *AJAX, DATABASE, PHP.*

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamu'alaikum Wr. Wb,*

Pertama-tama penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nyalah akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini. Tidak lupa pula salawat serta salam penulis tunjukan kepada Nabi Besar Rasulullah Muhammad SAW, karena berkat perjuangannya lah karunia Iman dan Islam senantiasa menjadi inspirasi bagi penulis.

Adapun maksud penulisan Karya Tulis ini adalah guna melengkapi dan memenuhi sebagian syarat yang telah ditentukan oleh STMIK AKAKOM Yogyakarta untuk menyelesaikan Program Strata Satu (S1). Penyusunan karya tulis ini dapat selesai berkat adanya bantuan, bimbingan, arahan, dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika jenjang Strata Satu Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Adiyuda Prayitna S.T.,M.T., dan Bapak Luthfan Hadi Pramono S.ST.,M.t, selaku dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis sehingga skripsi ini dapat tersusun.

4. Ibu Ariesta Damayanti S.Kom.,M.Cs. selaku Dosen Penguji yang telah memberi saran serta masukan.
5. Seluruh dosen dan staff karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari, bahwa Karya Tulis ini masih jauh dari sempurna.

Oleh karena itu, penulis mengharapkan komentar, kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan ke depan. Pada akhirnya, penulis berharap semoga Karya Tulis ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan bagi semua pihak.

Terimakasih.

*Wassalamu' alaikum Wr. Wb*

Yogyakarta, Februari 2020

Suronto

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masaah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Peneitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
1. Tinjauan Pustaka .....	5
2. Dasar Teori.....	7
2.1 Rental Mobil .....	7
2.2 HTML .....	7
2.3 PHP .....	8
2.4 Ajax .....	9
2.5 Basis Data .....	9

BAB III ANAISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
1. Anaisis Sistem.....	11
1.1 Perangkat Keras .....	11
1.2 Perangkat Lunak.....	11
1.2 Input .....	11
1.4 Proses .....	12
1.5 Output.....	12
2    Perancangan Sistem .....	12
2.1 Pemodelan.....	12
2.1.1 Diagram kontek.....	13
2.1.2 DAD Level 0 .....	13
2.1.3 DAD Level 1 .....	14
2.2 Perancangan Antar Muka .....	15
2.2.1 Menu Utama.....	15
2.2.2 Menu Katalog Mobil .....	15
2.2.3 Menu Register .....	16
2.2.4 Menu login.....	17
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....	18
1. Implementasi Sistem .....	18
1.1 Menu utama.....	18
1.2 Menu Katalog.....	19
1.3 Menu Troli .....	20
1.4 Menu Transaksi .....	20
1.5 Menu Faktur Penyewaan .....	21
2. Pembahasan Sistem.....	22
2.1 Pengujian Program .....	22
2.2 Analisis Pengujian program .....	22
2.2.1 Menu Daftar .....	23
2.2.2 Menu Login.....	24
2.2.3 Menu Konfirmasi Sewa.....	25

2.2.4	Menu Pemesanan .....	25
2.2.5	Menu Faktur .....	26
2.2.6	Menu Konfirmasi .....	27
2.2.7	Menu Panel Admin Laris Group .....	27
2.2.8	Cara menggunakan Aplikasi .....	28
2.2.9	Langkah-langkah admin.....	31
Bab V	PENUTUP .....	33
5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA .....	34
	LAMPIRAN	

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3.1 Diagram Kontek Apikasi.....	13
Gambar 3.2 DAD Level 0 .....	14
Gambar 3.3 DAD Level 0 .....	14
Gambar 3.4 Desain Menu Utama.....	15
Gambar 3.5 Desain Menu Katalog Mobil .....	16
Gambar 3.6 Desain Menu Register .....	16
Gambar 3.7 Desain Menu Login .....	17
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	18
Gambar 4.2 Tampilan Menu Katalog Mobil.....	19
Gambar 4.3 Tampilan Menu Troli .....	20
Gambar 4.4 Tampilan Menu Transaksi.....	21
Gambar 4.5 Tampilan Menu Faktur.....	21
Gambar 4.6 Tampilan Menu Utama.....	22
Gambar 4.7 Tampilan Menu Katalog.....	23
Gambar 4.8 Tampilan Menu Daftar .....	24
Gambar 4.9 Tampilan Menu Login.....	24
Gambar 4.10 Tampilan Menu Konfirmasi Sewa .....	25
Gambar 4.11 Tampilan Menu Pemesanan .....	26
Gambar 4.12 Tampilan Menu Faktur.....	26
Gambar 4.13 Tampilan Menu Konfirmasi .....	27
Gambar 4.14 Tampilan Menu Panel Admin .....	28

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Sebelumnya .....	6
--	---