

# **SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL DI AJIB RENTAL SUKOHARJO**

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan  
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh:

**BAGAS DWIHATMOJO**  
**NIM. 2015061005**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA**  
**2019**

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai Sisvitas Akademik Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bagas Dwihatmojo

NIM : 2015061005

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains, Teknologi, Dan Kesehatan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti Free Right) atas tugas Akhir saya berjudul : Sistem Informasi Penyewaan Mobil Di Ajib Rental Sukoharjo.

Beserta instrument/desain/perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalih mediakan, mengelola dalam bentuk pengkalan data ( database ), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (author) dan pembimbing sebagai *co-author* atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 2019



Yang menyatakan

BAGAS DWIHATMOJO  
NIM : 2015061005

**SURATPERNYATAAN**  
**ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

---

Saya mahasiswa Proram Studi Teknik Informatika Fakultas Sains, Teknologi, Dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bagas Dwihatmojo

NIM : 2015061005

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Penyewaan Mobil di Ajib Rental Sukoharjo.

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri, apabila kemudian terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan/karya orang lain seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 2019



Yang menyatakan

*[Signature]*  
BAGAS DWIHATMOJO  
NIM : 2015061005

## LEMBAR PERSETUJUAN

### SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL DI AJIB RENTAL SUKOHARJO

Disusun Oleh:

**BAGAS DWIHATMOJO**

**NIM. 2015061005**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan  
dihadapan dewan penguji  
pada tanggal 26 Juli 2019

**Pembimbing I**

Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 0027018101

**Pembimbing II**

Astri Charolina, S.Kom, M.Cs  
NIDN. 0627088301

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Astri Charolina, S.Kom, M.Cs.  
NIDN.0627088301

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN MOBIL DI AJIB  
RENTAL SUKOHARJO**

Disusun oleh :

**BAGAS DWIHATMOJO  
NIM.2015061005**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
oleh dewan penguji Tugas Akhir  
Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Sahid Surakarta

Pada hari Senin tanggal 19 Agustus 2019

Dewan Penguji

- |              |   |   |
|--------------|---|---|
| 1. Penguji 1 | Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom<br>NIDN. 0027018101    | (  ) |
| 2. Penguji 2 | Astri Charolina, S.Kom, M.Cs<br>NIDN. 0627088301    | (  ) |
| 3. Penguji 3 | Firdhaus Hari S.A.H.S.T.,M.Eng.<br>NIDN. 0614068201 | (  ) |

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik  
Informatika



Astri Charolina, S.Kom, M.Cs.  
NIDN. 0627088301

Dekan Fakultas Sains, teknologi dan  
Kesehatan



**FAKULTAS SAINS,  
TEKNOLOGI DAN  
KESEHATAN**

Anik Suwarni, S.Kep.,Ns., M.Kes.  
NIDN. 0607077901

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penyewaan Mobil di Ajib Rental Sukoharjo” dapat terselesaikan dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana. Banyak yang dihadapi dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, namun berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, akhirnya semua kendala dan hambatan dapat terselesaikan. Untuk itu tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si, selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Ibu Sri Huning Anwarningsih, S.T.,M.Kom, selaku Wakil Rektor 2 Universitas Sahid Surakarta.
3. Bapak Ir. Dahlan Susilo,M.kom, selaku Wakil Rektor 3 Universitas Sahid Surakarta.
4. Ibu Anik Suwarni, S.Kep.Ns, M.Kes selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan.
5. Ibu Astri Charolina, S,Kom.,M.Cs selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing II Tugas Akhir.
6. Ibu Diyah Ruswanti, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir
7. Bapak Firdhaus Hari S.A.H,S.T.,M.Eng selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
8. Ajib Rental Sukoharjo yang telah berkenan menjadi penelitian untuk Tugas Akhir ini.
9. Bapak dan Ibu tercinta untuk do'a dan dukungan yang diberikan kepada Penulis.
10. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2015.
11. Semua teman-teman paguyuban Kapal Oleng Boss yang telah membantu dan memberi banyak bantuan atas selesainya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa di dalam Penulisan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan. Kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan dari pembaca, dan semoga laporan Tugas Akhir dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surakarta, 8 Juli 2019

Penulis

## **MOTTO**

**“Lakukanlah apa saja yang ingin dilakukan, tapi pastikan itu semua menjadi manfaat, kebaikan dan cerita yang kelak bisa dibanggakan”**

**( Kopi Ukhuwah )**

**“Rahasia kesuksesan adalah melakukan hal yang bisa secara tak biasa”**

**(John D.Rockefeller Jr)**

**“Bermimpilah dalam hidup jangan hidup dalam mimpi”**

**(Andrea Hirata)**

**“Sertakan do’a disetiap perjuanganmu, percayalah itu akan menguatkanmu meski terkadang dirimu merasa berjuang sendirian”**

**(Berani Berhijrah)**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
MOTTO.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	6

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Kerangka Pemikiran.....	8
2.3. Landasan Teori.....	10
2.3.1.Pengertian Sistem.....	10
2.3.2. Pengertian Informasi .....	11
2.3.3. Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.4 Pengertian Rental Mobil .....	12

2.3.5. <i>Website</i> .....	13
2.3.6. <i>HTML</i> .....	14
2.3.7. <i>PHP</i> .....	14
2.3.8 <i>Database</i> .....	15
2.3.9. <i>MySql</i> .....	15
2.3.10. <i>XAMPP</i> .....	15
2.3.11. Perancangan Sistem .....	16
2.3.12. <i>Unified Modeling Language(UML)</i> .....	17
1. <i>Usecase Diagram</i> .....	17
2. <i>Actifity Diagram</i> .....	19
3. <i>Class Diagram</i> .....	21
4. <i>Sequence Diagram</i> .....	22
5. <i>Component diagram</i> .....	24
6. <i>Deployment diagram</i> .....	26
2.3.13 . <i>Star Uml</i> .....	27
2.3.14 . <i>Sublim Text</i> .....	27
2.3.15 . Pengujian Sistem.....	29

### BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem.....	31
3.1.1. Analisis Sitem Yang Berjalan Saat Ini.....	31
3.1.2. Analisis Sistem Yang Baru .....	31
3.2. Perancangan Sistem .....	32
3.2.1. Perancangan <i>Use Case Diagram</i> .....	32
3.2.2. Perancangan <i>Class Diagram</i> .....	33
3.2.3. Perancangan <i>Actifity Diagram</i> .....	34
3.2.3.1 Perancangan <i>Actifity Diagram Login</i> .....	34
3.2.3.2 Perancangan <i>Actifity Diagram Manage data Mobil</i> .....	35
3.2.3.3 Perancangan <i>Actifity Diagram Mengelola Pesanan</i> .....	35
3.2.3.4 Perancangan <i>Actifity Diagram Pengunjung Pemesan Mobil</i> .....	36
3.2.3.5 Perancangan <i>Actifity Diagram Tentang Kami</i> .....	36

3.2.3.6	Perancangan <i>Activity Diagram</i> Kontak .....	37
3.2.4.	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> .....	37
3.2.4.1.	Perancangan <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	37
3.2.4.2.	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Mobil .....	38
3.2.4.3.	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Pemesanan...	36
3.2.4.4.	Perancangan <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Mobil.....	39
3.2.4.5.	Perancangan <i>Component Diagram</i> Pemesanan Mobil .....	40
3.2.4.6.	Perancangan <i>Deployment Diagram</i> Pemesanan Mobil.....	41
3.2.5.	Perancangan <i>User Interface</i> .....	42
3.2.5.1.	Desain Halaman <i>Login Admin</i> .....	42
3.2.5.2.	Desain Halaman <i>Home Admin</i> .....	42
3.2.5.3.	Desain Halaman Manage Data Mobil .....	43
3.2.5.4.	Desain Halaman Data Pemesanan Admin .....	44
3.2.5.5.	Desain Halaman <i>Home</i> .....	44
3.2.5.6.	Desain Halaman Pemesanan .....	45
3.2.5.7.	Desain Halaman Pesan.....	45
3.2.5.8.	Desain Halaman Cetak Pemesanan.....	46
3.2.5.9.	Desain Halaman Tentang Kami .....	46
3.2.5.10.	Desain Halaman Kontak .....	47

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1.	Implementasi Sistem .....	48
4.1.1.	Halaman Menu <i>Login</i> .....	48
4.1.2.	Halaman <i>HomeAdmin</i> .....	48
4.1.3.	Halaman Manage Data Mobil .....	49
4.1.4.	Halaman Tambah Mobil .....	50
4.1.5.	Halaman <i>Edit</i> .....	51
4.1.6.	Halaman Ubah Gambar.....	51
4.1.7.	Halaman Data Pemesanan.....	52
4.1.8.	Halaman <i>Home</i> Pemesan .....	52
4.1.9.	Halaman Daftar Mobil .....	53

4.1.10. Halaman <i>Input</i> Data .....	54
4.1.11. Halaman Cetak Data Pesanan .....	54
4.1.12. Halaman Tentang Kami .....	55
4.1.3. Halaman Kontak .....	56
4.2.1 Pengujian Sistem.....	53
4.2. 2 Pengujian Kepuasan Pelanggan .....	57

## BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan .....	69
5.2. Saran .....	70

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tahapan Pengembangan Sistem Metode <i>Waterfall</i> .....	4
Gambar 2.1. Kerangka Pemikiran .....	10
Gambar 2.2. Contoh <i>XAMPP</i> .....	16
Gambar 2.3. Contoh <i>Usecase Diagram</i> .....	19
Gambar 2.4. Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	20
Gambar 2.5. Contoh <i>Class Diagram</i> .....	22
Gambar 2.6. Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	24
Gambar 2.7. Contoh <i>ComponentDiagram</i> .....	25
Gambar 2.8. Contoh <i>DeploymentDiagram</i> .....	27
Gambar 2.9. Contoh <i>Sublime Text</i> .....	29
Gambar 3.1. Analisis Sistem Yang Lama .....	31
Gambar 3.2. Analisis Sistem Yang Baru .....	32
Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 3.4. Class Diagram Sistem Informasi Penyewaan Mobil.....	34
Gambar 3.5. <i>Activity Diagram Login</i> .....	34
Gambar 3.6. <i>Activity Diagram</i> Mengelola data mobil .....	35
Gambar 3.7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pesanan .....	35
Gambar 3.8. <i>Activity Diagram</i> Pengunjung Pemesanan Mobil .....	36
Gambar 3.9. <i>Activity Diagram</i> Tentang Kami .....	36
Gambar 3.10. <i>Activity Diagram</i> Kontak .....	37
Gambar 3.11. <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	38
Gambar 3.12. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Mobil .....	39
Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram</i> Data Pemesanan.....	39
Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan Mobil.....	40
Gambar 3.15. <i>Component Diagram</i> .....	41
Gambar 3.16. <i>Deployment Diagram</i> .....	41
Gambar 3.17. Halaman Login .....	42
Gambar 3.18. Halaman home <i>Admin</i> .....	43
Gambar 3.19. Halaman Menage Data Mobil .....	43

Gambar 3.20. Halaman <i>Admin</i> Pesanan.....	44
Gambar 3.20. Halaman <i>Home</i> .....	44
Gambar 3.22. Halaman Pemesanan .....	45
Gambar 3.23. Halaman Pesan .....	46
Gambar 3.24. Halaman Cetak Pemesanan .....	46
Gambar 3.25. Halaman Tentang Kami .....	47
Gambar 3.26. Halaman Kontak.....	47
Gambar 4.1. Halaman Menu <i>Login</i> .....	48
Gambar 4.2. Halaman Menu <i>Home</i> .....	49
Gambar 4.3. Halaman Manage Data Mobil .....	50
Gambar 4.4. Halaman Menu Tambah Mobil .....	50
Gambar 4.5. Halaman Menu <i>Edit</i> .....	51
Gambar 4.6. Halaman Menu Ubah Gambar.....	51
Gambar 4.7. Halaman Data Pemesanan.....	52
Gambar 4.8. Halaman <i>Home</i> Pemesan.....	53
Gambar 4.9. Halaman Daftar Mobil .....	53
Gambar 4.10. Halaman <i>Input Data</i> .....	54
Gambar 4.11. Halaman Cetak Data Pesanan .....	55
Gambar 4.12. Halaman Tentang Kami .....	55
Gambar 4.13. Halaman Menu Kontak .....	56

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Daftar Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	18
Tabel 2.2. Daftar Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3. Daftar <i>Class Diagram</i> .....	21
Tabel 2.4. Daftar Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	23
Tabel 2.5. Daftar Simbol <i>Component Diagram</i> .....	25
Tabel 2.4. Daftar Simbol <i>Deployment Diagram</i> .....	26
Tabel 4.1. Tabel Pengujian <i>Black-box</i> .....	57
Tabel 4.2. Tabel Interval Penilaian .....	58
Tabel 4.3. Tabel Hasil Penghitungan Kuisisioner .....	60
Tabel 4.4. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-1 .....	61
Tabel 4.5. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-2 .....	62
Tabel 4.6. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-3 .....	63
Tabel 4.7. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-4 .....	64
Tabel 4.8. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-5 .....	65
Tabel 4.9. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-6 .....	66
Tabel 4.10. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-7 .....	67
Tabel 4.11. Tabel Penghitungan Pertanyaan ke-8 .....	68