

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL AGUS TRANSPORT
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Indra Prayoga

13.11.7420

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL AGUS TRANSPORT
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Indra Prayoga

13.11.7420

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL AGUS TRANSPORT
BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indra Prayoga

13.11.7420

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 April 2017

Dosen Pembimbing



Ahlihi Masruro, M. Kom

NIK. 190302148

PENGESAHAN
SKRIPSI
SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL AGUS TRANSPORT
BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Indra Prayoga

13.11.7420

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Mei 2018

Susunan Dewan Penguji

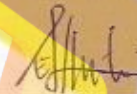
Nama Penguji

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

Ahlihi Masuro, M. Kom
NIK. 190302148

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Mei 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 21 Mei 2018

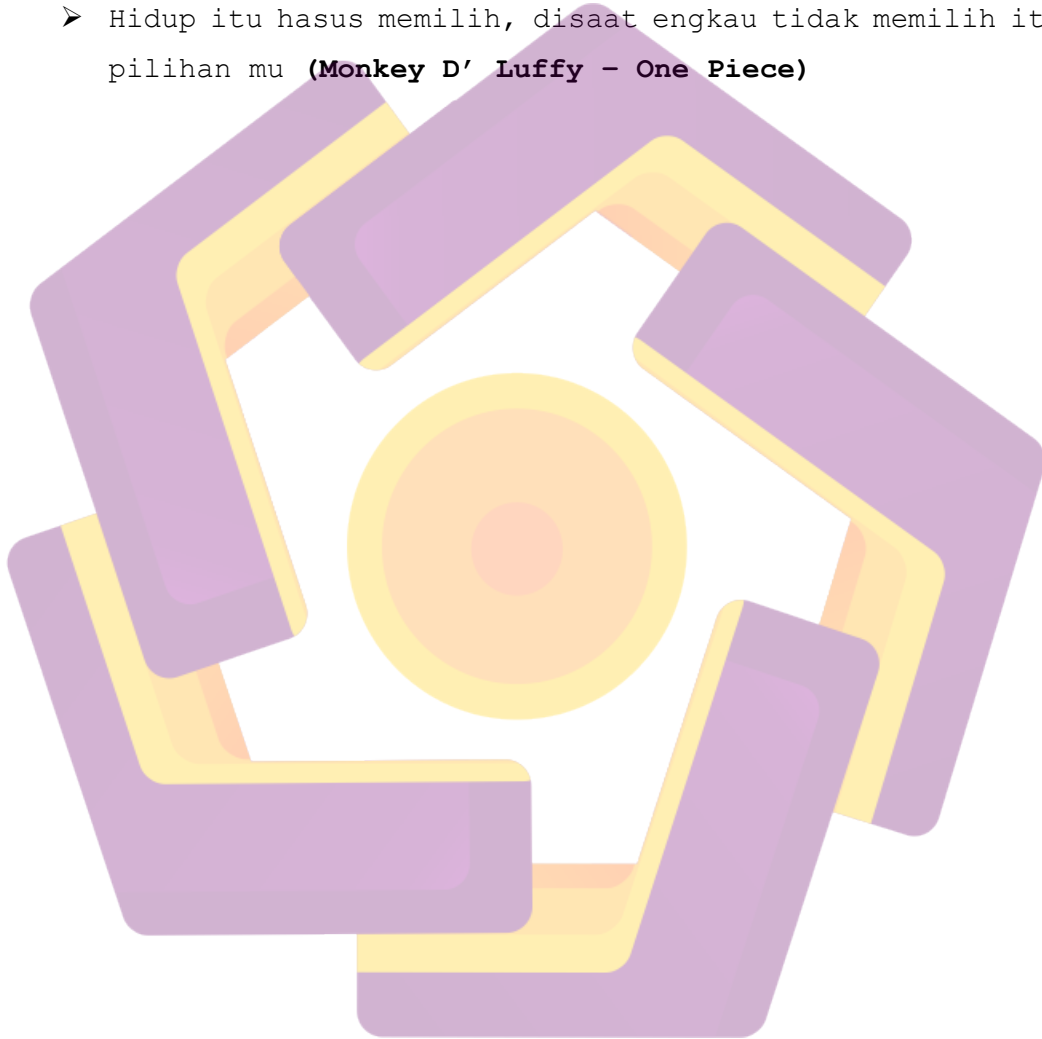


Indra Prayoga

NIM. 13.11.7420

MOTTO

- Maka nikmat Tuhanmu yang manakah yang engkau dustakan? (**QS. Ar-Rohman: 13**)
- Hidup itu hasus memilih, disaat engkau tidak memilih itulah pilihan mu (**Monkey D' Luffy - One Piece**)



PERSEMBAHAN

Dengan segala puji syukur kepada Allah SWT dan dukungan serta do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik di waktu yang tepat. Oleh karena itu, dengan rasa bahagia saya haturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

- Allah SWT Tuhan yang Maha Esa, karena hanya atas izin-Nyalah skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktu yang tepat. Puji syukur yang tak terhingga pada Allah penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
- Kedua orang tua saya, yang telah memberikan do'a tiada henti untuk kesuksesan saya
- Bapak dan Ibu dosen pembimbing, penguji, dan pengajar yang selama ini telag dengan ikhlas meluangkan waktu untuk menentun dan mengarahkan saya, memberi bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya.
- Sahabat dan teman kontrakan Nglemping dan Mudal yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur mendalam penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi yang berjudul *Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Web* dapat diselesaikan dengan baik.

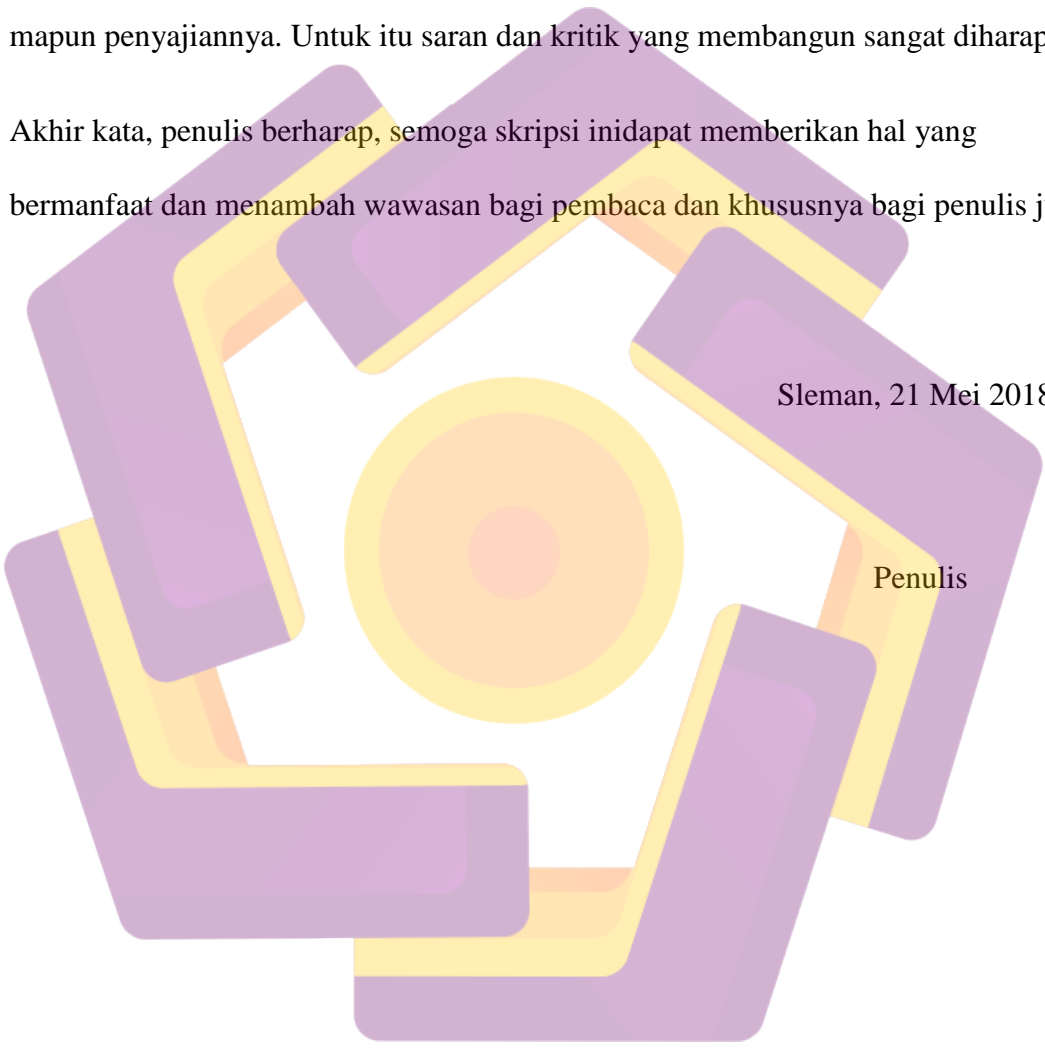
Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 Universitas Amikom Yogyakarta, penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini tidak terlepas dari hambatan dan kesulitan, namun dengan dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak, maka skripsi ini pun dapat terselesaikan pada waktu yang tepat. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku rector Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku Ketua Program Studi S1 Informatika
3. Bapak Ahlihi Masruro, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.
4. Segenap Staff pengajar di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika
5. Kepada orang tua serta keluarga yang selalu memberikan do'a, dukungan, dan semangat dalam menjalani kuliah
6. Teman-teman angkatan 2013 terutama 13 S1 TI 10 yang telah berjuang bersama

7. Serta semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, penulis berharap, semoga skripsi ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.



Sleman, 21 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PEMBAHASAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	6
1.6.4 Implementasi dan Pengujian Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Perancangan	10
2.3 Konsep Dasar Sistem Informatika.....	11
2.3.1 Definisi Sistem.....	11
2.3.2 Karakteristik Sistem	12
2.3.3 Definisi Informasi.....	15
2.3.4 Kualitas Informasi	16
2.3.5 Definisi Sistem Informasi.....	17
2.3.6 Komponen Sistem Informasi	18
2.4 Rental Mobil.....	20
2.5 Sistem Informasi Rental Mobil	20
2.6 Konsep Dasar Web.....	21
2.6.1 Pengertian Web.....	21
2.6.2 Jenis Web.....	21
2.6.3 WWW (World Wide Web).....	22
2.6.4 HTTP (HyperText Transfer Protocol)	22
2.7 Pemrograman Web	23
2.7.1 HTML (HyperText Markup Language).....	23
2.7.2 CSS (Cascade Style Sheet).....	23
2.7.3 Hypertext Preprocessor (PHP).....	23
2.8 System Development Lite Cycle (SDLC).....	24
2.9 Flowchat	27
2.10 Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	30
2.11 Database	31
2.13 XAMPP	33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
3.1 Tinjauan Pustaka	36
3.1.1 Sejarah Agus Transport	36
3.1.2 Visi dan Misi	36
3.2 Analisis Masalah	37
3.2.1 Analisis PIECES	37
3.2.2 Hasil Analisis	37
3.3 Solusi yang dipilih	39
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional	40
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	41
3.5.1 Kelayakan Teknologi	41
3.5.2 Kelayakan Hukum	41
3.5.3 Kelayakan Operasional	42
3.6 Perancangan Sistem	42
3.6.1 Rancangan Flowchat	43
3.6.2 Perancangan DFD (Data Flow Diagram)	43
3.6.2.1 Diagram Konteks	43
3.6.2.2 DFD (Data Flow Diagram)	44
3.6.3 Perancangan Basis Data	45
3.6.3.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	45
3.6.3.2 Struktur Tabel	46
3.7 Perancangan Interface / Antarmuka	52
3.7.1 Perancangan Interface Admin	52
3.7.2 Perancangan Interface Pengguna	61

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	64
4.1 Database dan Tabel	64
4.1.1 Implementasi database.....	64
4.1.2 Implementasi Tabel	64
4.2 Implementasi Program	66
4.2.1 Tampilan Login Admin	66
4.2.2 Tampilan Halaman Home Admin.....	67
4.2.3 Tampilan Halaman Rental Mobil Admin	67
4.2.4 Tampilan Halaman Pemesanan Rental Admin	68
4.2.5 Tampilan Home Pengunjung	68
4.2.6 Tampilan Rental Pengunjung.....	69
4.2.7 Tampilan Pemesanan Rental.....	70
4.3 Koneksi Database Server	71
4.3.1 Script Koneksi	71
4.3.2 Script Login	71
4.4 Pengujian Sistem	72
4.4.1 White-box Testing	72
4.4.2 Black-box Testing.....	73
4.5 Pemeliharaan Sistem	74
BAB V PENUTUP.....	75
5.1 Kesimpulan.....	75
5.2 Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol Flowchat	27
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	29
Tabel 2.3	Simbol Entity Relationships Diagram (ERD).....	31
Tabel 3.1	Tabel Admin.....	46
Tabel 3.2	Tabel Kategori.....	46
Tabel 3.3	Tabel Rental Mobil	47
Tabel 3.5	Tabel Paket.....	48
Tabel 3.6	Tabel Pemesanan Rental	49
Tabel 3.7	Tabel Pemesanan Paket.....	50
Tabel 3.8	Tabel Wisata.....	51
Tabel 3.9	Tabel Kontak.....	51
Tabel 4.1	White-box Testing.....	72
Tabel 4.2	Black-box Testing	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Alur Sebuah Sistem.....	11
Gambar 2.2	Karakteristik Sistem.....	15
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi	18
Gambar 2.4	Alur SDLC	24
Gambar 3.1	Rancangan Flowchart.....	43
Gambar 3.2	Diagram Konteks	43
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	44
Gambar 3.4	DFD Level 1 Proses 1	44
Gambar 3.5	Entitas Relationship Diagram	45
Gambar 3.6	Halaman Login Admin.....	52
Gambar 3.7	Halaman Menu Admin.....	52
Gambar 3.8	Halaman Kategori Admin	53
Gambar 3.9	Halaman Tambah Kategori Admin	53
Gambar 3.10	Halaman Jenis Mobil Admin	54
Gambar 3.11	Halaman Tambah Mobil Admin	54
Gambar 3.12	Halaman Rental Mobil Admin.....	55
Gambar 3.13	Halaman Tambah Rental Mobil Admin.....	55
Gambar 3.14	Halaman Paket Wisata Admin	56
Gambar 3.15	Halaman Tambah Paket Admin	56
Gambar 3.16	Halaman Pemesanan Rental Admin.....	57
Gambar 3.17	Halaman Tambah Pemesanan Rental Admin.....	57
Gambar 3.18	Halaman Detail Pemesanan Rental Admin.....	58
Gambar 3.19	Halaman Pemesanan Paket Admin	58
Gambar 3.20	Halaman Tambah Pemesanan Paket Admin	59
Gambar 3.21	Halaman Info Wisata Admin	59
Gambar 3.22	Halaman Kontak Admin	60

Gambar 3.23	Halaman Home Pengunjung	61
Gambar 3.24	Halaman Rental Pengunjung	61
Gambar 3.25	Halaman Paket Pengunjung	62
Gambar 3.26	Halaman Pemesanan Pengunjung	62
Gambar 3.27	Halaman Wisata Pengunjung	63
Gambar 3.28	Halaman Kontak Pengunjung	63
Gambar 4.1	Tabel Kategori	64
Gambar 4.2	Tabel Rental Mobil	65
Gambar 4.3	Tabel Pemesanan Rental	65
Gambar 4.4	Tabel Paket	65
Gambar 4.5	Tabel Wisata	66
Gambar 4.6	Login Admin	66
Gambar 4.7	Halaman Home Admin	67
Gambar 4.8	Halaman Rental Mobil Admin	67
Gambar 4.9	Halaman Pemesanan Rental Admin	68
Gambar 4.10	Halaman Home Pengunjung	68
Gambar 4.11	Halaman Rental Mobil	69
Gambar 4.12	Halaman Pemesanan Rental Mobil	70
Gambar 4.13	Koneksi Database	71
Gambar 4.14	Script Login Admin	72

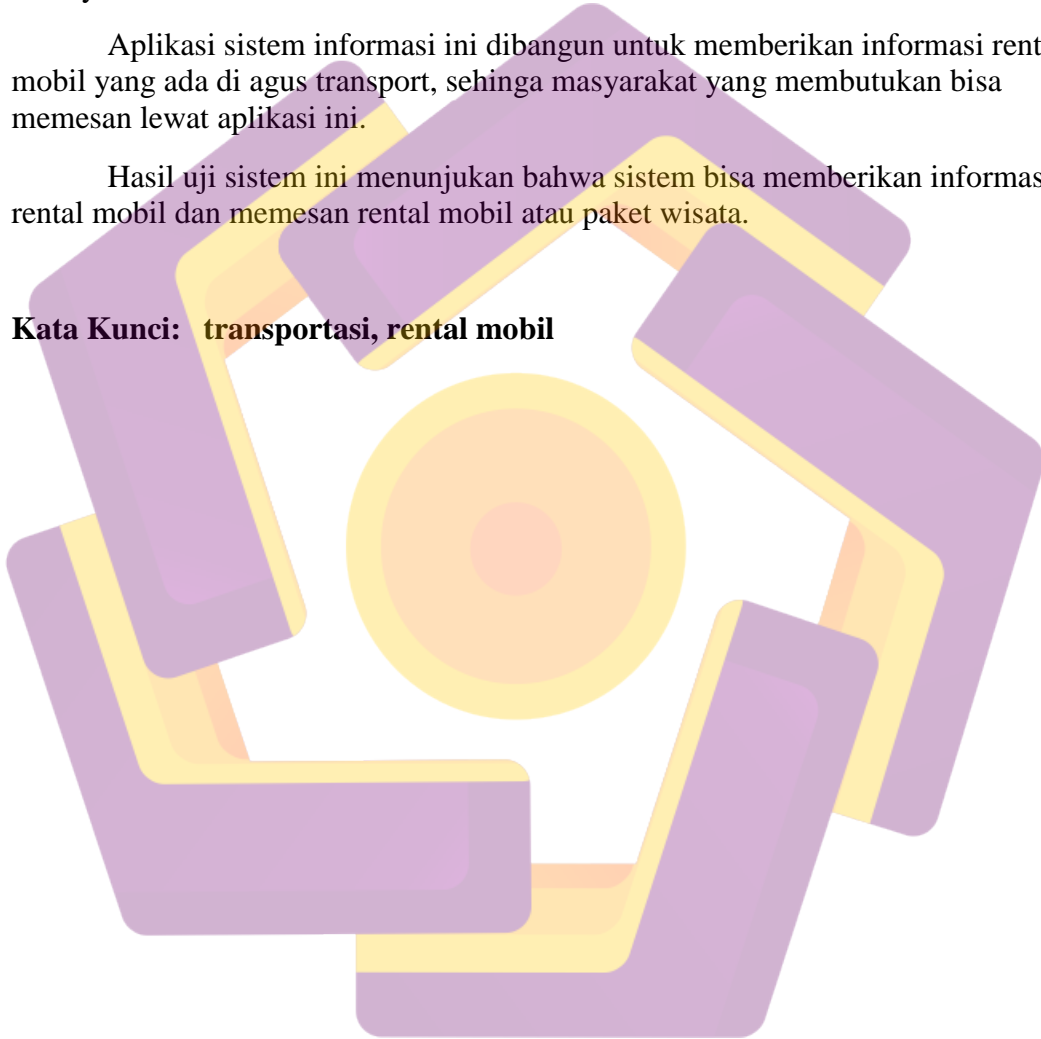
INTISARI

Transportasi adalah kebutuhan untuk menunjang kelancaran suatu pekerjaan, untuk masa saat ini pekerjaan membutuhkan transportasi dengan waktu yang cepat dan nyaman.

Aplikasi sistem informasi ini dibangun untuk memberikan informasi rental mobil yang ada di agus transport, sehingga masyarakat yang membutuhkan bisa memesan lewat aplikasi ini.

Hasil uji sistem ini menunjukkan bahwa sistem bisa memberikan informasi rental mobil dan memesan rental mobil atau paket wisata.

Kata Kunci: transportasi, rental mobil



ABSTRACT

Transportation is the need to support the smoothness of work, for the time being requires transportation with a fast and convenient time.

This information system application is built to provide information on the existing car rental in agus transportation, so that people need to order through this application.

The results of this study indicate that the system can provide information on rental cars and book rental cars or tour packages.

Keyword: transportation, car rent

