

**PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI BUS PARIWISATA DI  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Aditya Wisnu Tri Atmaja**

**18.21.1302**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI BUS PARIWISATA DI  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Aditya Wisnu Tri Atmaja**

**18.21.1302**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI BUS PARIWISATA DI  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aditya Wisnu Tri Atmaja**

**18.21.1302**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 Desember 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Bayu Setiaji, M.Kom.**

**NIK. 190302216**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN APLIKASI INFORMASI BUS PARIWISATA DI  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aditya Wisnu Tri Atmaja**

**18.21.1302**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 Desember 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
**NIK. 190302216**

**Dony Ariyus, S.S, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Yudi Sutanto, M.Kom**  
**NIK. 190302039**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Desember 2019

**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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Desember 2019



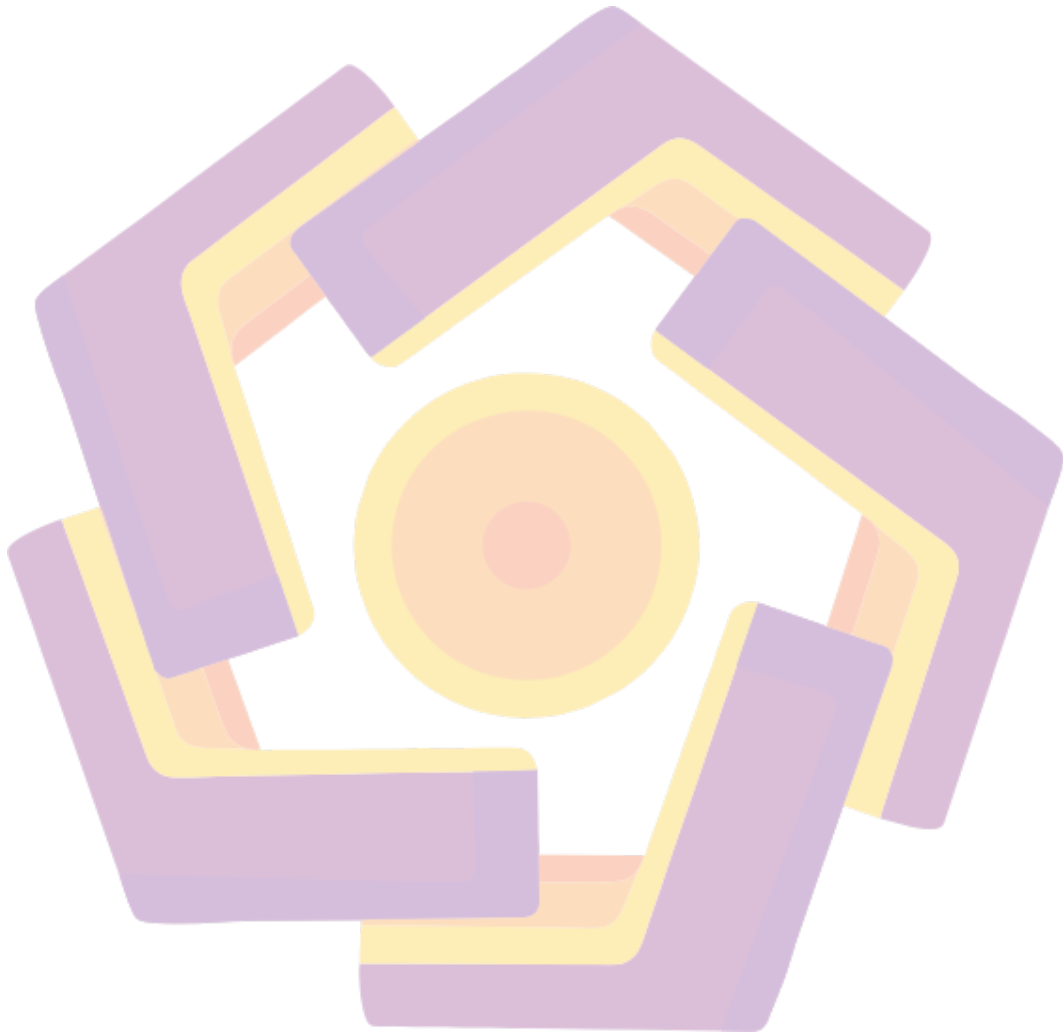
Aditya Wisnu Tri Atmaja

NIM. 18.21.1302



## **MOTTO**

” Sekali Layar Terbentang,Pantang Surut Tanpa Hasil ”



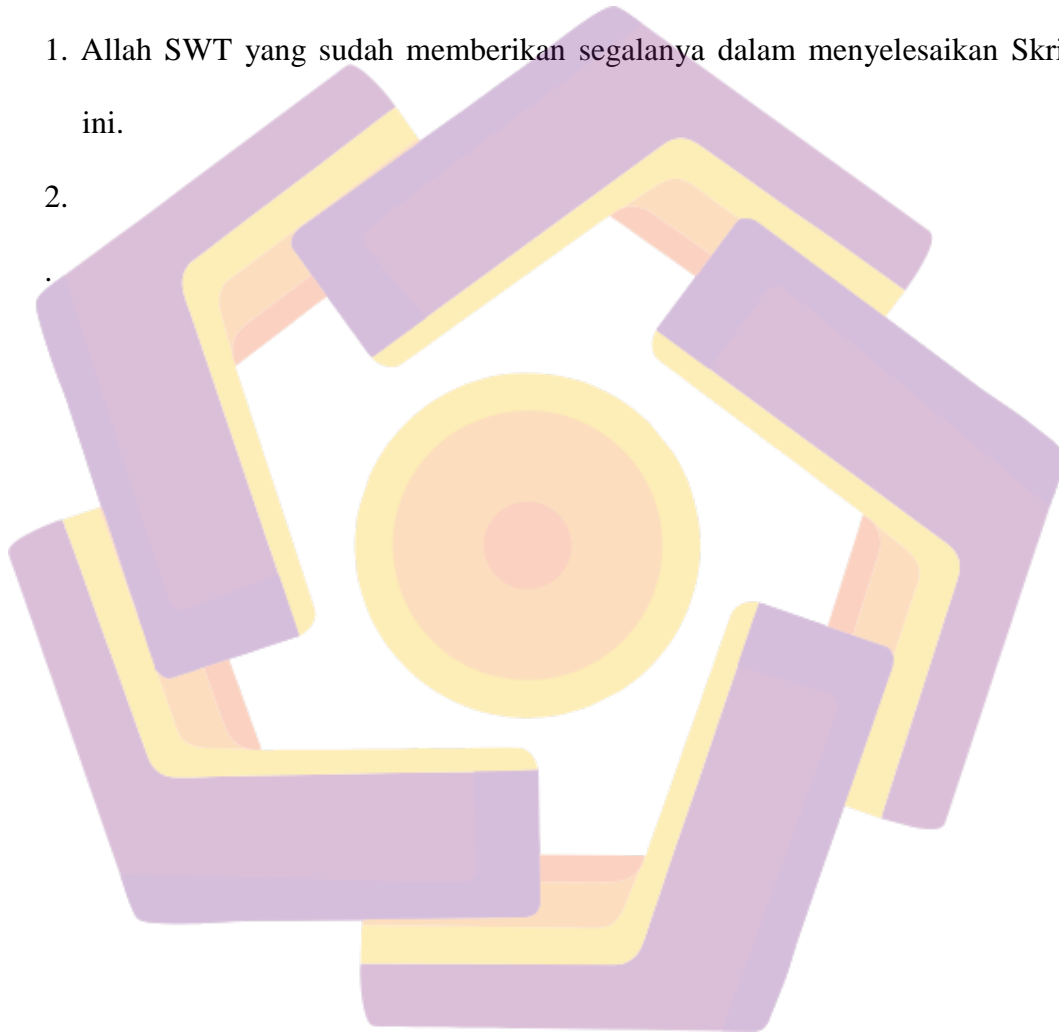
## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancar, dan skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang sudah memberikan segalanya dalam menyelesaikan Skripsi ini.

2.

.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Pembuatan Aplikasi Informasi Bus Pariwisata Di Yogyakarta”.

Dalam pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini, namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Yogyakarta, 22 Desember 2019

Penulis

Aditya Wisnu Tri Atmaja

NIM. 18.21.1302



## DAFTAR ISI

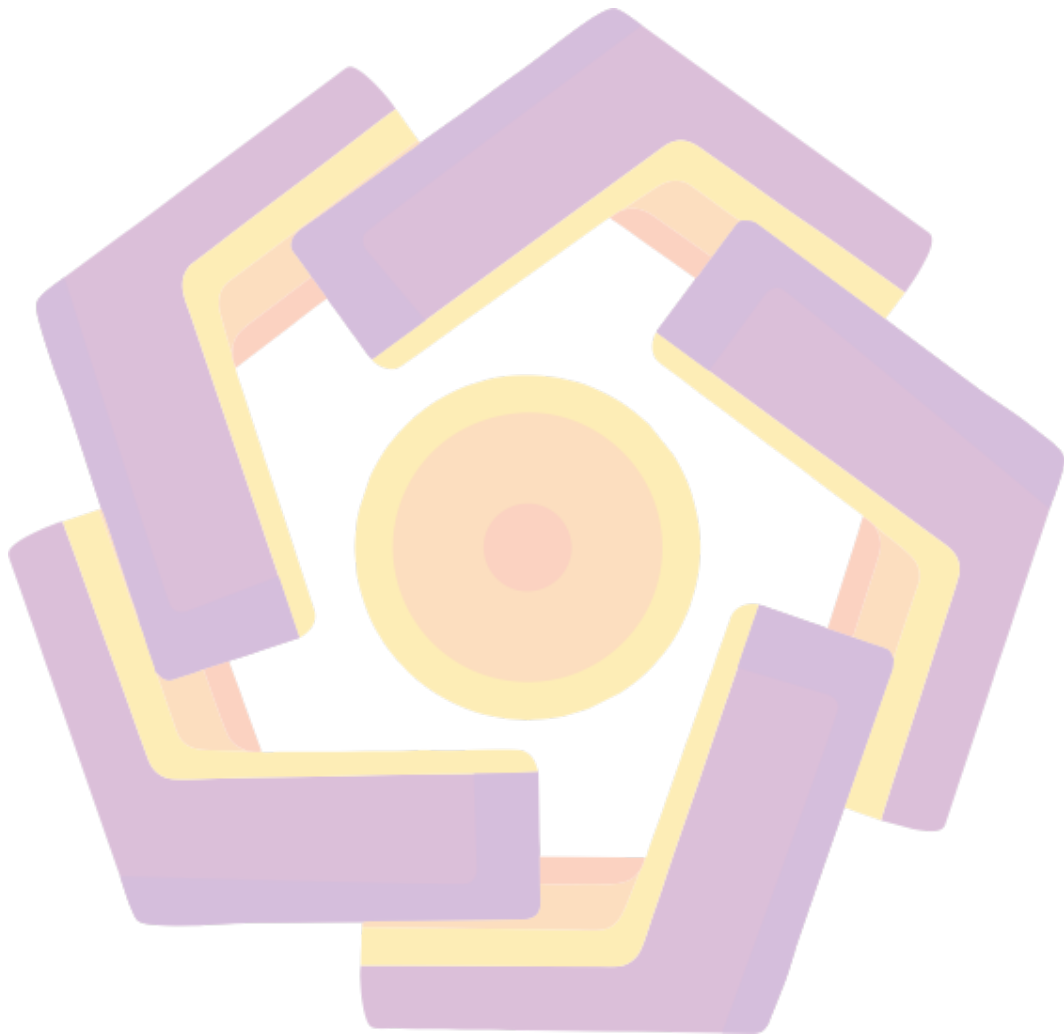
<b>JUDUL .....</b>	<b>I</b>
<b>PERSETUJUAN.....</b>	<b>III</b>
<b>PENGESAHAN.....</b>	<b>IV</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>V</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>VI</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>VII</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XIII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>XIV</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>XVI</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>XVII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG MASALAH.....</b>	<b>1</b>
1.2 <b>RUMUSAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
1.3 <b>BATASAN MASALAH .....</b>	<b>2</b>
1.4 <b>TUJUAN PENELITIAN .....</b>	<b>3</b>
1.5 <b>MANFAAT PENELITIAN.....</b>	<b>4</b>
1.6 <b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>4</b>
1.6.1 <i>Metode Pengumpulan Data .....</i>	<i>4</i>
1.6.2 <i>Metode Analisis.....</i>	<i>5</i>
1.6.3 <i>Metode Perancangan .....</i>	<i>5</i>
1.6.4 <i>Metode Pengkodean.....</i>	<i>6</i>
1.6.5 <i>Metode Testing .....</i>	<i>6</i>
1.7 <b>SISTEMATIKA PENULISAN .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>

2.1	TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.2	KONSEP DASAR SISTEM .....	9
2.2.1	<i>Definisi Sistem</i> .....	9
2.2.2	<i>Karakteristik Sistem</i> .....	9
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI .....	11
2.3.1	<i>Definisi Informasi</i> .....	11
2.3.2	<i>Kualitas Informasi</i> .....	11
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	12
2.4.1	<i>Definisi Sistem Informasi</i> .....	12
2.4.2	<i>Komponen Sistem Informasi</i> .....	12
2.5	KONSEP DASAR WEB .....	13
2.5.1	<i>Definisi Web</i> .....	13
2.5.2	<i>HTML</i> .....	14
2.5.3	<i>PHP</i> .....	14
2.5.4	<i>CSS</i> .....	14
2.5.5	<i>Javascript</i> .....	14
2.5.6	<i>MySql</i> .....	15
2.5.7	<i>URL</i> .....	15
2.5.8	<i>Web Browser</i> .....	15
2.6	TEORI ANALISIS .....	16
2.6.1	<i>Analisis PIECES</i> .....	16
2.6.2	<i>Analisis Kebutuhan</i> .....	17
2.7	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	18
2.7.1	<i>DFD ( Data Flow Diagram )</i> .....	18
2.8	KONSEP DASAR BASIS DATA .....	20
2.9	METODE PENGKODINGAN .....	21
2.9.1	<i>Client Side Scripting</i> .....	21
2.9.2	<i>Server Side Scripting</i> .....	21
2.10	METODE TESTING .....	22
2.10.1	<i>Behavioral (Black-box) Tests</i> .....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>23</b>

3.1	TINJAUAN UMUM.....	23
3.1.1	<i>Tentang Bus Pariwisata</i> .....	23
3.2	PENGUMPULAN DATA.....	24
3.2.1	<i>Metode Wawancara</i> .....	24
3.3	ANALISIS MASALAH.....	25
3.4	ANALISIS KELEMAHAN SISTEM.....	25
3.5	ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM.....	31
3.6	PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.6.1	<i>Relasi Antar Tabel</i> .....	33
3.6.2	<i>Rancangan Tabel</i> .....	34
3.6.3	<i>Rancangan Tampilan</i> .....	36
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>42</b>
4.1	TAHAP PERANCANGAN.....	42
4.1.1	<i>Pembuatan Database</i> .....	42
4.1.2	<i>Pembuatan Tabel Database</i> .....	44
4.2	PERANCANGAN INTERFACE DAN IMPLEMENTASI.....	47
4.2.1	<i>Pembuatan Projek baru</i> .....	48
4.2.2	<i>Konfigurasi Database pada Codeigniter 3</i> .....	49
4.2.3	<i>Tampilan Halaman Awal (Landing Page)</i> .....	50
4.2.4	<i>Tampilan Halaman Login</i> .....	51
4.2.5	<i>Tampilan Halaman Dashboard</i> .....	52
4.2.6	<i>Tampilan Halaman Daftar</i> .....	54
4.2.7	<i>Tampilan Halaman Master Jenis Kendaraan</i> .....	55
4.2.8	<i>Tampilan Halaman Master Data Supir</i> .....	57
4.2.9	<i>Tampilan Halaman Master Data Kendaraan</i> .....	59
4.2.10	<i>Tampilan Halaman Rental Kendaraan</i> .....	61
4.2.11	<i>Tampilan Halaman Laporan</i> .....	64
4.3	PENGUJIAN BLACKBOX.....	65
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>70</b>
5.1	KESIMPULAN.....	70

5.2 SARAN..... 70

**DAFTAR PUSTAKA..... 72**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 simbol – simbol DFD (Dikutip dari indajani,2011).....	20
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	26
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	27
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	29
Tabel 3.4 Analisis Control.....	29
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	30
Tabel 3.6 Analisis Service.....	31
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	32
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software).....	33
Tabel 3.9 Rancangan tabel users.....	34
Tabel 3.10 Rancangan tabel user_role.....	34
Tabel 3.11 Rancangan tabel booking.....	35
Tabel 3.12 Rancangan tabel booking_pelanggan.....	35
Tabel 3.13 Rancangan tabel kendaraan.....	35
Tabel 3.14 Rancangan tabel kendaraan_jenis.....	36
Tabel 3.15 Rancangan tabel kendaraan_supir.....	36
Tabel 4.1 Hasil Blackbox Testing.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Relasi Antar Tabel Aplikasi Reservasi Bus .....	34
Gambar 3.2 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	37
Gambar 3.3 Rancangan Tampilan Form Reservasi.....	37
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Login .....	38
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard .....	39
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Data Staff .....	39
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan Data kategor .....	40
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Data bus.....	40
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan data Age .....	41
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Halaman Laporan .....	41
Gambar 4.1 Tampilan XAMPP Control Panel.....	42
Gambar 4.2 Tampilan Browser mengakses Phpmyadmin .....	43
Gambar 4.3 Tampilan fitur pembuatan database pada Phpmyadmin ...	43
Gambar 4.4 Query Tabel users .....	44
Gambar 4.5 Query Tabel user_role.....	45
Gambar 4.6 Query Tabel booking.....	45
Gambar 4.7 Query Tabel booking_pelanggan .....	46
Gambar 4.8 Query Tabel kendaraan .....	46
Gambar 4.9 Query Tabel kendaraan_jenis.....	47
Gambar 4.10 Query Tabel kendaraan_supir .....	47
Gambar 4.11 Halaman download Codeigniter 3.....	48
Gambar 4.12 Tampilan Workspace Visual Studio Code .....	49
Gambar 4.13 Konfigurasi database pada Codeigniter 3.....	49
Gambar 4.14 Halaman Awal / <i>Landing Page</i> .....	50
Gambar 4.15 Pengaturan routes.php pada config .....	50
Gambar 4.16 Halaman Login .....	51
Gambar 4.17 Function user_login pada user_model.php .....	52
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Dashboard Pimpinan .....	53
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Dashboard Operator.....	53



Gambar 4.20 Tampilan Halaman Dashboard Pelanggan .....	54
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Daftar .....	55
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Master Jenis Kendaraan.....	56
Gambar 4.23 Notifikasi Berhasil menambahkan Jenis Kendaraan .....	56
Gambar 4.24 Konfirmasi Penghapusan Data Jenis Kendaraan.....	56
Gambar 4.25 Notifikasi Berhasil menghapus Jenis Kendaraan .....	57
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Master Data Supir.....	57
Gambar 4.27 Notifikasi Berhasil Tambah Data Supir .....	58
Gambar 4.28 Konfirmasi Penghapusan Data Supir .....	58
Gambar 4.29 Notifikasi Berhasil menghapus Data Supir .....	58
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Master Data Kendaraan .....	59
Gambar 4.31 Tampilan Form Tambah Data Kendaraan .....	59
Gambar 4.32 Notifikasi Berhasil Tambah Data Kendaraan.....	60
Gambar 4.33 Konfirmasi Penghapusan Data Kendaraan.....	60
Gambar 4.34 Notifikasi Berhasil hapus Data Kendaraan .....	60
Gambar 4.35 Halaman Depan Rental Kendaraan (Operator) .....	61
Gambar 4.36 Halaman Depan Rental Kendaraan (Pelanggan).....	61
Gambar 4.37 Halaman Form Rental Kendaraan .....	62
Gambar 4.38 Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	62
Gambar 4.39 Halaman Data Rental Kendaraan .....	63
Gambar 4.40 Halaman Konfirmasi Bus Kembali .....	63
Gambar 4.41 Notifikasi Bus Kembali .....	64
Gambar 4.42 Halaman Depan Laporan.....	64
Gambar 4.43 Tampilan Laporan Bulanan .....	65
Gambar 4.44 Tampilan Laporan Tahunan .....	65

## INTISARI

Pariwisata, hampir di semua negara di dunia baik negara maju maupun berkembang menjadikan sektor ini sebagai salah satu sektor dalam pembangunan ekonomi, sosial, dan budaya. Pariwisata telah menjadi industri terbesar di dunia dan merupakan salah satu sektor tercepat pertumbuhannya dibidang ekonomi jasa, bersamaan dengan sektor telekomunikasi dan teknologi informasi.

Perkembangan industri jasa transportasi saat ini memegang peranan penting dan berkembang pesat dalam hal wisata (Angkutan Wisata) jasa yang ditujukan kepada konsumen di suatu negara. Jasa transportasi yang diberikan oleh perusahaan mempunyai keunggulan yang ditawarkan kepada konsumen. Jasa transportasi Bus merupakan bentuk pelayanan jasa yang diberikan perusahaan kepada konsumen untuk mengantarkan konsumen dari satu tempat ke tempat lain dengan memberikan tingkat pelayanan dan kepuasan yang terbaik selama perjalanan.

Jasa transportasi bus pariwisata merupakan bentuk pelayanan jasa yang diberikan perusahaan kepada konsumen untuk mengantarkan konsumen dari satu tempat ke tempat lain dengan memberikan tingkat pelayanan dan kepuasan yang terbaik selama perjalanan. Pada saat ini banyak perjalanan wisata ke Yogyakarta yang dilakukan menggunakan bus pariwisata, sehingga dibutuhkan sebuah media informasi mengenai bus pariwisata yang bisa digunakan oleh pengguna untuk mengetahui bus pariwisata apa yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Selain itu, informasi tersebut juga dapat membantu pengguna agar merasa tidak dirugikan karena pengguna bisa memilih bus sesuai dengan kebutuhan mereka.

**Kata Kunci :** Pariwisata, Bus, Jasa Transportasi, Media Informasi

## **ABSTRACT**

*Tourism, almost all countries in the world both developed and developing countries make this sector as one of the sectors in economic, social and cultural development. Tourism has become the largest industry in the world and is one of the fastest growing sectors in the service economy, along with the telecommunications and information technology sectors.*

*The development of the transportation service industry currently plays an important role and is growing rapidly in terms of tourism (transportation transportation) services aimed at consumers in a country. Transportation services provided by companies have advantages offered to consumers. Bus transportation services are a form of service provided by companies to consumers to deliver consumers from one place to another by providing the best level of service and satisfaction during a trip.*

*Tourism bus transportation services are a form of service provided by companies to consumers to deliver consumers from one place to another by providing the best level of service and satisfaction during a trip. At this time a lot of tourist trips to Yogyakarta are carried out using tourism buses, so we need an information media about tourism buses that can be used by users to find out what tourism buses are suitable for user needs. In addition, this information can also help users to feel they are not disadvantaged because users can choose the bus according to their needs.*

**Keywords :** *Tourism, Bus, Transportation Services, Media Information*

