

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN *VILLA* DAN *JEEP* BERBASIS *WEB*
DI KAWASAN WISATA KALIURANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Raka Herma Irsandi

13.11.7496

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILLA DAN JEEP BERBASIS WEB
DI KAWASAN WISATA KALIURANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada program studi informatika



disusun oleh

Raka Herma Irsandi

13.11.7496

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILLA DAN JEEP BERBASIS WEB
DI KAWASAN WISATA KALIURANG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raka Herma Irsandi

13.11.7496

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Oktober 2017

Dosen Pembimbing,

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PEMESANAN VILLA DAN JEEP BERBASIS WEB DI
KAWASAN WISATA KALIURANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Raka Herma Irsandi

13.11.7496

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Juli 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mulia Sulistiyono, M.Kom

NIK. 190302248

Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 24 Juli 2020

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Sudarmawan, M.T.

NIK. 190302035

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, 05 Agustus 2020



Raka Herma Irsandi

NIM. 13.11.7496

MOTTO

"If yesterday was hell and today you got up anyway, friendly reminder that you are making progress. you are strong for that. take everydays once step at a time. It will add up." – alyxabdrableyn

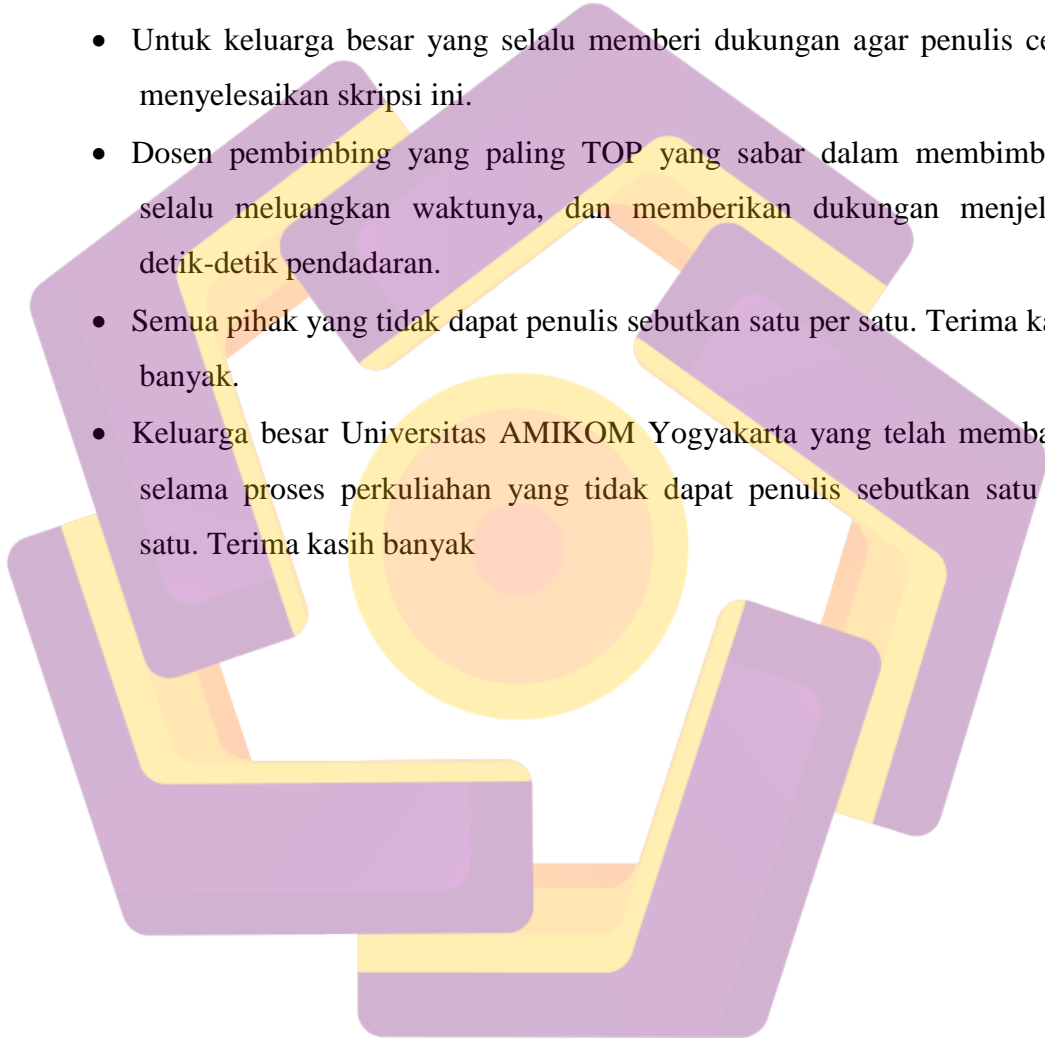
"Ten years from now, make sure you can say that you chose your life, you didn't settle for it." - Mandy Hale



PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayahnya. Alhamdulillah skripsi ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kedua orangtua saya yang selalu memberikan dukungan dan nasehat yang tak pernah berhenti.
- Untuk keluarga besar yang selalu memberi dukungan agar penulis cepat menyelesaikan skripsi ini.
- Dosen pembimbing yang paling TOP yang sabar dalam membimbing, selalu meluangkan waktunya, dan memberikan dukungan menjelang detik-detik pendadaran.
- Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih banyak.
- Keluarga besar Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu selama proses perkuliahan yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih banyak



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap umat-Nya, serta Shalawat dan salam juga tidak lupa penulis kirimkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan mulia dalam menuntun umatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan study jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Penyelesaian skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, S. Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan banyak pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.

5. Kedua orang tua kami beserta keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil serta doa.
6. Teman-teman sekelas seangkatan seperjuangan dari awal sampai akhir, terimakasih semuanya.

Penulis tentunya menyadari bahwa 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 disisi lain penulis juga berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 05 Agustus 2020

Penulis

Raka Herma Irsandi

NIM. 13.11.7496

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI.....	XVIII
<i>ABSTRACT</i>	XIX
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis Sistem	4
1.5.3 Metode Perancangan.....	4
1.5.4 Metode Pengembangan.....	4
1.5.5 Metode Testing	5

1.6	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1.	Tinjauan Pustaka	7
2.2.	Landasan Teori.....	9
2.2.1.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	9
2.2.2.	Analisis Kelayakan.....	10
2.2.3.	Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.4.	Pengertian <i>E-Commerce</i>	10
2.2.5.	Bagan Alir.....	11
2.2.6.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	15
2.2.7.	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	22
2.2.8.	PHP.....	24
2.2.9.	<i>Laravel</i>	25
2.2.10.	<i>MySQL</i>	26
2.2.11.	<i>Bootstrap</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		27
3.1.	Tinjauan Umum.....	27
3.2.	Analisis Masalah.....	27
3.2.1.	Identifikasi Masalah.....	28
3.2.2.	Solusi-solusi yang Dapat Diterapkan.....	28
3.2.3.	Solusi yang Dipilih	29
3.3.	Analisis Sistem.....	29
3.3.1.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29

3.3.2.	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.4.	Desain Sistem	35
3.4.1.	Desain Database.....	35
3.4.2.	<i>Logical Design</i>	44
3.4.3.	<i>Physical Design</i>	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		49
4.1.	Implementasi	49
4.1.2.	Instalasi <i>Framework Laravel</i>	50
4.1.3.	Koneksi <i>Database</i>	50
4.1.4.	Migrasi Tabel.....	51
4.1.4.	Pembuatan Antarmuka Sistem Informasi	61
4.1.5.	Pembuatan Sistem Informasi Berbasis Web.....	66
4.2.	Instalasi Sistem Informasi	71
4.2.1.	Upload Aplikasi Berbasis Web ke Hosting	71
4.3.	Pengujian Aplikasi	73
4.3.1.	<i>Whitebox Testing</i>	73
4.3.2.	<i>Blackbox Testing</i>	75
4.4.	Pemeliharaan Sistem Informasi.....	77
4.4.1.	Pemeliharaan Korektif	77
4.4.2.	Pemeliharaan Adaptif	77
4.4.3.	Pemeliharaan Perfektif.....	77
4.4.4.	Pemeliharaan Preventif	78
BAB V PENUTUP.....		79

5.1.	Kesimpulan.....	79
5.2.	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA	81



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Simbol-Simbol Bagan Alir Sistem.....	12
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Bagan Alir Informasi	13
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol Bagan Alir Program.....	14
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol Bagan Alir Proses	15
Tabel 2. 6 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2. 7 Notasi <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2. 8 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 3. 1 Rancangan Tabel <i>Booking</i>	36
Tabel 3. 2 Rancangan Tabel Fasilitas	37
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Harga	37
Tabel 3. 4 Rancangan Jadwal.....	38
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Kategori Produk	39
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Level.....	40
Tabel 3. 7 Rancangan Produk	40
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Rekening	41
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel <i>Review</i>	42
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel <i>User</i>	42
Tabel 3. 11 Rancangan Artikel.....	43
Tabel 4. 1 Hasil <i>Black Box Testing</i>	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Model <i>Waterfall</i>	23
Gambar 3. 1 Gambar ERD	35
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Pemasanan <i>Villa</i> dan <i>Jeep Wisata</i>	45
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> manajemen data <i>user register</i>	45
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> Manajemen <i>Data Update</i>	46
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Ubah <i>Data Master</i> Kategori Produk.....	46
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Booking</i>	47
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Login</i>	47
Gambar 3. 8 Desain Antarmuka <i>Login Web</i>	48
Gambar 3. 9 Desain Antarmuka Manajemen <i>User</i>	48
Gambar 4. 1 Instalasi <i>Framework Laravel</i>	50
Gambar 4. 2 Tampilan Awal <i>Framework Laravel</i>	50
Gambar 4. 3 Konfigurasi <i>Database</i> Pada <i>File .env</i>	51
Gambar 4. 4 Struktur Tabel <i>Users</i>	52
Gambar 4. 5 Struktur Tabel <i>Level</i>	53
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Produk Kategori	54
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Produk	54
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Fasilitas	55
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Harga	56
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Jadwal.....	57
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Rekening	58

Gambar 4. 12 Struktur Tabel <i>Booking</i>	59
Gambar 4. 13 Struktur Tabel <i>Review</i>	60
Gambar 4. 14 Struktur Tabel Artikel	61
Gambar 4. 15 Tampilan Login	63
Gambar 4. 16 Tampilan Data Artikel.....	64
Gambar 4. 17 Tampilan Tambah Data Artikel.....	64
Gambar 4. 18 Tampilan <i>Edit</i> Data Artikel	65
Gambar 4. 19 <i>List</i> Data <i>User</i>	65
Gambar 4. 20 <i>List</i> Data <i>Level</i>	66
Gambar 4. 21 <i>List</i> data kategori produk.....	66
Gambar 4. 22 <i>Routing</i> Fasilitas <i>Administrator</i>	67
Gambar 4. 23 Pemanggilan Model di Dalam <i>Controller</i>	67
Gambar 4. 24 Sintaks Untuk Mengambil Data dan Mengirimkan Ke <i>View</i>	68
Gambar 4. 25 Sintaks Menyiapkan Data Yang Akan Digunakan di Dalam <i>View</i> Artikel	68
Gambar 4. 26 Sintaks <i>Controller</i> Untuk Validasi Sebelum Penambahan Data....	69
Gambar 4. 27 Sintak Untuk Mengarahkan Ke <i>View Edit</i>	69
Gambar 4. 28 Sintaks Untuk Validasi <i>Update</i> Data Dan Menyimpan Data.....	70
Gambar 4. 29 Model Dari Artikel	71
Gambar 4. 30 Mengubah <i>Path Folder Public</i>	72
Gambar 4. 31 Konfigurasi DNS Di <i>Namecheap</i>	72
Gambar 4. 32 Membuat database <i>Visit</i> Kaliurang	72
Gambar 4. 33 Konfigurasi <i>File .env Laravel</i>	73

Gambar 4. 34 Hasil *Upload File Ke File Manager* di cPanel 73

Gambar 4. 35 Validasi Tambah Data Produk 74

Gambar 4. 36 Pesan Sukses *Edit Data* 74



INTISARI

Kaliurang merupakan objek wisata alam unggulan kota Yogyakarta karena tempatnya yang sangat berhadapan langsung dengan pegunungan di sekelilingnya terutama Gunung Merapi. Wisata Kaliurang banyak memperoleh wisatawan domestik dan mancanegara. Banyak dari wisatawan yang kekurangan informasi tentang apa yang ditawarkan oleh wisata Kaliurang itu sendiri. Sebagai contoh banyaknya hotel dan villa yang ada di Kaliurang ini, tetapi masih banyak wisatawan yang memilih hotel dan villa di luar kawasan wisata Kaliurang karena kekurangan informasi bahwa wisata Kaliurang memiliki banyak hotel dan villa yang banyak.

Penulis mengusulkan untuk membuat *web* untuk mengenalkan wisata Kaliurang ke wisatawan. *Web* ini akan menawarkan tempat wisata yang ada di Kaliurang, hotel/villa, dan *Jeep* wisata Kaliurang (*Lava Tour*). Dengan pembuatan website ini diharapkan wisatawan lebih banyak berminat untuk berkunjung di Kaliurang.

Website ini dapat digunakan sebagai sistem informasi pemesanan villa dan jeep wisata. Sistem informasi ini nantinya akan memberikan informasi tentang tempat wisata yang ada di Kaliurang, hotel/villa, dan *Jeep* wisata Kaliurang (*Lava Tour*). Sistem informasi ini juga akan memudahkan para wisatawan yang berkunjung ke wisata Kaliurang dalam melakukan pemesanan hotel/villa dan *Jeep* wisata Kaliurang (*Lava Tour*). Dari keterangan di atas maka penulis tertarik untuk membuat sebuah penelitian. Penelitian tersebut berjudul “*Sistem Informasi Pemesanan Villa Dan Jeep Berbasis Web Di Kawasan Wisata Kaliurang*”.

Kata Kunci : *Website, Wisata, Sistem Informasi*

ABSTRACT

Kaliurang is a natural tourist attraction of Yogyakarta because the place is very directly facing the mountains around it, especially Mount Merapi. Kaliurang tourism has gained many domestic and foreign tourists. Many of the tourists who lack information about what is offered by Kaliurang tourism itself. As an example of the many hotels and villas in Kaliurang, but there are still many tourists who choose hotels and villas outside the tourist area of Kaliurang because of lack of information that tourism Kaliurang has many hotels and villas are many.

The author proposes to make the web to introduce Kaliurang tourism to tourists. This website will offer tourist spots in Kaliurang, hotels/villas, and Jeep tourism Kaliurang (Lava Tour). With the creation of this website expected tourists are more interested to visit in Kaliurang.

This Website can be used as a booking information system for villas and jeep tours. This information system will give information about tourism places in Kaliurang, hotels/villas, and Jeep Tour Kaliurang (Lava tours). This information system will also facilitate the tourists who visit Kaliurang tourism in booking hotels/villas and Jeep tourism Kaliurang (Lava Tour). From the explanation above, authors are interested to make a study. The research was titled "Information System for Villa and Jeep Web-based booking in Kaliurang tourism area".

Keywords: Website, travel, tourism, information system