

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN LAYANAN  
PENGINAPAN BETANG HOMESTAY BERBASIS WEBSITE**

*INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT OF HOMESTAY  
STAYING SERVICES BASED ON WEBSITE*



**Disusun Oleh:**

**Berliando**

**175610106**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2020**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN LAYANAN  
PENGINAPAN BETANG HOMESTAY BERBASIS WEBSITE**

***INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT OF HOMESTAY  
STAYING SERVICES BASED ON WEBSITE***

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan  
studi jenjang strata satu (S1)**

**Program Studi Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
AKAKOM  
Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**Berliando**

**175610106**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2021**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN LAYANAN PENGINAPAN  
BETANG HOMESTAY BERBASIS WEB

Telah disiapkan dan disusun oleh

**BERLIANDO**  
175610106

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal .....

Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

Ketua Penguji

Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.  
NIP/NPP. 198001212005011001

Emy Susanti, S.Kom., M.Cs.  
NIP/NPP. 197903032005012001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal.....

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pulut Suryanti, S.Kom., M.Cs.  
NIP/NPP. 197803152005012002



24 FEB 2021

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, 15-February-2021



Bernando

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini saya persembahkan kepada orang tua saya terutama kepada ibu saya yang seorang diri telah memberikan dukungan dan didikan serta kasih sayang selama ini. Tidak lupa saya persembahkan kepada saudara-saudara dan teman-teman saya yang selalu mendukung hingga tugas akhir ini saya selesaikan dengan lancar.

## **MOTTO**

“Bekerja keras. Lakukan yang terbaik. Simpan kata-kata Anda jangan terlalu sombong. Percaya kepada Tuhan. Jangan takut dan jangan pernah melupakan teman”

(Harry S. Truman)

“Bekerja keras dan mencari tahu bagaimana menjadi berguna dan jangan mencoba meniru kesuksesan orang lain. Cari tahu bagaimana melakukannya untuk diri anda sendiri”

(Harrison Ford)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
KATA PENGANTAR .....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....</b>	<b>8</b>

vii

2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Sistem Informasi .....	11
2.2.2 Reservasi .....	12
2.2.3 Website.....	12
2.2.4 PHP .....	13
2.2.5 MySQL.....	15
2.2.6 Data Flow Diagram .....	17
2.2.6.1 Logik Data Flow Diagram.....	17
2.2.6.2 Physical Data Flow Diagram.....	17
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>18</b>
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	18
3.1.1 Fungsi Sistem.....	18
3.1.2 Analisis Sistem .....	19
3.1.2.1 Analisi Kebutuhan .....	19
3.1.2.2 Perangkat Lunak .....	19
3.1.2.3 Perangkat Keras .....	20
3.2 Metode Penelitian .....	20
3.2.1 Teknik Pengumpulan Data .....	20
3.3 Perancangan Sistem .....	21
3.3.1 Diagram Konteks .....	21
3.3.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	22
	viii

3.3.3 Relasi Antar Tabel .....	23
3.3.4 Struktur Tabel .....	24
3.4 Perancangan Interface .....	29
3.4.1 Interface Admin .....	29
3.4.2 Interface Pelanggan .....	30
3.4.3 Interface Pemilik .....	34
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</b>	<b>36</b>
4.1 Implementasi .....	36
4.1.1 Tampilan Halaman Utama .....	36
4.1.2 Tampilan Utama Admin .....	38
4.1.3 Daftar Pelanggan .....	39
4.1.4 Tampilan Data Kamar.....	40
4.1.5 Tampilan Tambah Kamar .....	41
4.1.6 Tampilan Promo.....	43
4.1.7 Tambah Promo.....	43
4.1.8 Tampilan Pemesanan .....	44
4.1.9 Pemesanan Per Periode.....	45
4.1.10 Pemesanan Periode .....	46
4.1.11 Tampilan Utama Pelanggan .....	47
4.1.12 Daftar Tipe Kamar .....	49
4.1.13 Pesan Kamar .....	50
4.1.14 Konfirmasi .....	53

4.1.15 Tampilan Utama Pemilik.....	53
4.1.16 Laporan Per Periode .....	54
4.1.17 Laporan Periode.....	55
4.2 Pembahasan Sistem .....	56
4.2.1 Halaman Utama Pengunjung.....	57
4.2.2 Nota Bukti Transaksi.....	58
4.2.3 Halaman Buat Akun Pengunjung.....	58
4.2.4 Gagal Buat Akun.....	59
4.2.5 Halaman Laporan .....	60
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	22
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1 .....	23
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel.....	24
Gambar 3.4 Halaman Utama Admin.....	29
Gambar 3.5 Halaman Masuk Admin .....	30
Gambar 3.6 Halaman Utama Pelanggan .....	31
Gambar 3.7 Halaman Masuk Pelanggan.....	31
Gambar 3.8 Halaman Daftar Pelanggan.....	32
Gambar 3.9 Halaman Detail Kamar.....	32
Gambar 3.10 Halaman Detail Pemesanan.....	33
Gambar 3.11 Halaman Detail Transaksi .....	33
Gambar 3.12 Halaman Utama Pemilik .....	34
Gambar 3.13 Halaman Masuk Pemilik .....	35
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama .....	37
Gambar 4.2 Validasi Data Login .....	37
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin.....	39
Gambar 4.4 Tampilan Daftar Pelanggan.....	40
Gambar 4.5 Tampilan Data Kamar .....	41
Gambar 4.6 Tampilan Tambah Kamar.....	42
Gambar 4.7 Tampilan Promo .....	43

Gambar 4.8 Tampilan Tambah Promo.....	44
Gambar 4.9 Tampilan Pemesanan.....	45
Gambar 4.10 Pemesanan Per Periode .....	46
Gambar 4.11 Pemesanan Periode.....	47
Gambar 4.12 Tampilan Utama Pelanggan .....	48
Gambar 4.13 Daftar Tipe Kamar .....	50
Gambar 4.14 Pemesanan Kamar .....	51
Gambar 4.15 Konfirmasi.....	53
Gambar 4.16 Tampilan Utama Pemilik .....	54
Gambar 4.17 Laporan Per Periode .....	55
Gambar 4.18 Laporan Periode .....	56
Gambar 4.19 Halaman Utama Pengunjung.....	57
Gambar 4.20 Nota Bukti Transaksi.....	58
Gambar 4.21 Halaman Buat Akun Pengunjung.....	59
Gambar 4.22 Gagal Buat Akun.....	60
Gambar 4.23 Halaman Laporan .....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Objek Penelitian .....	9
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	25
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pelanggan.....	25
Tabel 3.3 Struktur Tabel Profile Homestay .....	26
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kamar.....	26
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pemesanan .....	27
Tabel 3.6 Struktur Tabel Detail Pemesanan.....	27
Tabel 3.7 Struktur Tabel Foto .....	27
Tabel 3.8 Struktur Tabel Promo.....	28
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pembayaran.....	28

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi ini dapat selesai tepat pada waktunya. Skripsi yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN LAYANAN PENGINAPAN BETANG HOMESTAY BERBASIS WEB" ini disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK Akakom.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Ir.Totok Suprawoto,M.M.,M.T. Selaku Ketua Stmik Akakom Yogyakarta.
2. Pulut Suryati,S.Kom.,M.Cs. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
3. Fx. Henry Nugroho, S. T., M.Cs. Selaku Pembimbing Skripsi.
4. Emy Susanti, S. Kom., M.Cs. Selaku Penguji I Skripsi.
5. Pihak keluarga yang selalu memberikan masukan nasehat, doa serta dukungan hingga skripsi saya berjalan dengan lancar.
6. Rekan-rekan Dosen dan Mahasiswa STMIK Akakom Yogyakarta yang selalu memberikan ilmu, bantuan dan motivasi.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan seluruh masyarakat umum.

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang sangat pesat menjadikan tingginya peluang bagi perusahaan dan jasa layanan menyediakan kebutuhan manusia dan informasi melalui teknologi saat ini. Perumusan masalah yang akan dibahas adalah bagaimana mengembangkan sistem informasi reservasi sewa kamar berbasis website di betang homestay dan tujuan yang dapat dicapai adalah memberikan suatu gambaran tentang sistem yang berjalan bagi pelanggan dan pemilik homestay.

Metode perancangan dilakukan dengan membuat DFD (Data Flow Diagram) dan setelah itu menggunakan database MySQL dengan menggunakan *framework* codeigniter. Untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis web dalam penelitian ini sistem berfungsi sebagai pencetakan data penyewa, permintaan kamar dan pengelolaan secara online di betang homestay. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan web server yang digunakan adalah localhost XAMPP.

Hasil yang dicapai dapat ditarik kesimpulan adalah dengan sistem aplikasi ini pelanggan dapat melakukan reservasi kamar, mengetahui ketersediaan kamar, informasi kamar, dan lokasi penginapan. Bagi pengelola penyedia homestay sistem dapat menyimpan dan menampilkan data reservasi yang dimasukan oleh pelanggan dan menyediakan beberapa laporan yang dapat digunakan oleh pengelola untuk mengetahui keadaan homestay seperti beberapa fitur yang tersedia untuk menampilkan daftar pelanggan, informasi data pelanggan, data kamar, data pemesanan, dan laporan pendapatan.

***Kata Kunci: Homestay, pemesanan, sistem informasi.***

## ABSTRACT

*The very rapid development of information technology has created high opportunities for companies and services to provide human and information needs through current technology. The formulation of the problem that will be discussed is how to develop a website-based room rental reservation information system in Betang homestay and the goal that can be achieved is to provide an overview of the system that is running for homestay customers and owners.*

*The design method is done by making a DFD (Data Flow Diagram) and after that using a MySQL database using a codeigniter framework. To design a web-based information system in this study, the system functions as a data printing for tenants, room requests and online management at Betang Homestay. By using the PHP programming language and the web server used is localhost XAMPP.*

*The results achieved can be concluded that with this application system customers can make room reservations, find out room availability, room information, and lodging locations. For homestay provider managers, the system can store and display reservation data entered by customers and provide several reports that can be used by managers to find out the state of the homestay such as several features available to display customer lists, customer data information, room data, reservation data, and reports. income.*

***Keywords: Homestay, reservations, information systems***