

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN WEBSITE
HOME STAY OMAH NDESO
DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Kurniawan Istantho

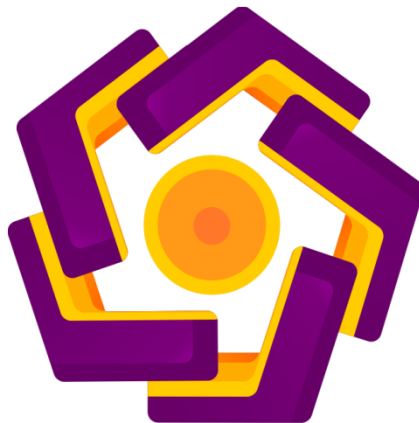
14.12.7881

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN WEBSITE
HOME STAY OMAH NDESO
DI YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Kurniawan Istantho

14.12.7881

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN WEBSITE
HOME STAY OMAH NDESO
DI YOGYAKARTA**

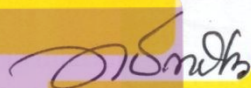
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Kurniawan Istantho

14.12.7881

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 31 Agustus 2019

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PENGEMBANGAN WEBSITE
HOME STAY OMAH NDESO
DI YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh
Kurniawan Istantho

14.12.7881

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

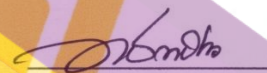
Nama Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Rudyanto Arief, M.T.
NIK. 190302098



Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185

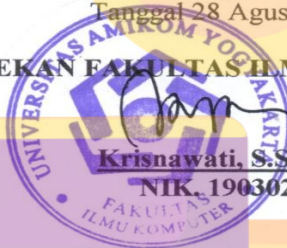


Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Agustus 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 31 Agustus 2019

METERAI
TEMPEL
C43BCAFF931073798
6000
ENAM RIBU RUPIAH
Kurniawan Istantho
NIM. 14.12.7881

MOTTO

"Just Do It"
(Nike)

"Skripsi Yang Baik Adalah Skripsi Yang Selesai"

" Man Jadda Wa Jadda"

"Berilmu Amaliyah, Beramal Ilmiah"
(KH. Aly As'ad)

"Tetaplah Berdoa dan Berusaha"



PERESEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamin. Sujud syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, penulis panjatkan atas segala nikmat yang telah Engkau berikan. Semua ini tidak lain dan tidak bukan adalah karena berkat rahmat dan ridho Mu, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Dengan lantunan *Bismillah* penulis persembahkan skripsi ini kepada :

- Ibu terkasih, terima kasih atas doa yang selalau engkau panjatkan kepada anakmu ini, dan kasih sayang yang tak ada ujungnya serta tak lekang oleh waktu.
- Bapak tercinta, terima kasih atas apa yang telah engkau beri, atas jerih payahmu sehingga anakmu ini dapat mengenyam dan merasakan manisnya kursi pendidikan..
- Almamaterku Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan, tanpamu niscaya skripsi ini hanyalah sebuah coretan – coretan yang tak bermakna.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya. Solawat serta salam terjunjung kepada Nabi besar Muhammad SAW. Atas anugerah iman dan ilmu yang telah disampaikan sehingga membimbing penulis mampu menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis dan Pengembangan Website Home Stay Omah Ndeso di Yogyakarta” sesuai dengan yang diharapkan.

Dengan selesainya skripsi ini, sebagai salah satu persyaratan kelulusan di kursi pendidikan Universitas Amikom Yogyakarta, untuk menjadikan penulis sebagai sarjana yang layaknya air jeruk bukan air rasa jeruk, dimana ilmu yang telah didapat di kursi pendidikan Universitas Amikom Yogyakarta bukan hanya sebuah gelar, akan tetapi ilmu yang dapat dipertanggung jawabkan keilmuannya.

Selesainya skripsi ini memberikan arti tersendiri bagi penulis. Tanpa adanya bantuan baik berupa bimbingan, dorongan maupun kritik dari berbagai pihak, rasanya sulit bagi penulis menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan adil dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, semoga karya coretan - coretan kecil ini dapat bermanfaat bagi penulis, orang yang membacanya, dan berguna bagi ilmu pengetahuan umumnya, Amin Ya Rabb Al-Alamin.

Yogyakarta, 31 Agustus 2019

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERESEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI.....	XIV
ABSTRACT.....	XV
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 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Definisi Sistem.....	10
2.2.1.1 Fungsi Dasar Sistem.....	10
2.2.2 Definisi Informasi.....	11
2.2.3 Definisi Sistem Informasi.....	11
2.2.4 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3 Internet, Website, Web Browser.....	12
2.3.1 Definisi Internet.....	12
2.3.2 Definisi Website.....	13
2.3.3 Definisi Web Browser.....	13
2.4 Teori Analisis.....	14
2.4.1 Analisis PIECES.....	14
2.4.2 Analisis Kelayakan.....	14
2.4.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	14
2.5 Pemodelan Sistem.....	15
2.5.1 UML (Unified Modeling Language).....	15
2.6 Konsep Basis Data.....	24
2.6.1 Definisi Basis Data.....	25
2.6.2 Keuntungan dan Kerugian Penggunaan Basis Data.....	25
2.6.3 Syarat Basis Data.....	26
2.7 Konsep Pemodelan Data.....	27
2.7.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	27

2.8	Model Pengembangan Waterfall	28
2.9	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	28
2.9.1	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	28
2.9.2	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	29
2.9.3	<i>CSS (Cascading Style Sheet)</i>	30
2.9.4	<i>SQL (Structured Query Language)</i>	30
2.10	Metode Testing.....	31
2.10.1	<i>Metode Black Box Testing</i>	31
2.10.2	<i>Metode White Box Testing</i>	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		32
3.1	Deskripsi Singkat Home Stay.....	32
3.2	Analisis Masalah	33
3.2.1	<i>Identifikasi Masalah</i>	33
3.3	Analisis <i>PIECES</i>	34
3.3.1	<i>Analisis Kinerja (Performance)</i>	34
3.3.2	<i>Analisis Informasi (Information)</i>	35
3.3.3	<i>Analisis Ekonomi (Economy)</i>	36
3.3.4	<i>Analisis Kontrol (Control)</i>	37
3.3.5	<i>Analisis Efisien (Eficiency)</i>	38
3.3.6	<i>Analisis Pelayanan (Service)</i>	38
3.4	Analisis Kebutuhan	39
3.4.1	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i>	39
3.4.2	<i>Analisis Kebutuhan Non Fungsional</i>	40
3.5	Analisis Kelayakan Sistem Informasi	41
3.5.1	<i>Analisis Kelayakan Organisasi/Budaya</i>	41
3.5.2	<i>Analisis Kelayakan Teknologi</i>	41
3.5.3	<i>Analisis Kelayakan Sumber Daya</i>	42
3.5.4	<i>Analisis Kelayakan Hukum</i>	42
3.6	Analisis Sistem Informasi.....	43
3.7	Solusi yang di Terapkan	43
3.8	Konsep Pemodelan Sistem	44
3.8.1	<i>UML (Unifiend Modelling Language)</i>	44
3.8.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	56
3.8.3	<i>Perancangan Relasi Tabel</i>	57
3.8.4	<i>Struktur Tabel</i>	57
3.9	Perancangan Tampilan Antarmuka (<i>Interface</i>)	60
3.9.1	<i>Perancangan Tampilan Control Panel Admin</i>	60
3.9.2	<i>Perancangan Tampilan Homepage</i>	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		62
4.1	Implementasi	62
4.2	Pembuatan Produk.....	62
4.2.1	<i>Implementasi Database</i>	62
4.2.2	<i>Koneksi Database</i>	64
4.2.3	<i>Pembuatan Tabel</i>	64
4.2.4	<i>Relasi Database</i>	70
4.3	Implementasi Program.....	74
4.3.1	<i>Tampilan Halaman Customer</i>	76
4.3.2	<i>Tampilan Halaman Admin</i>	79

4.4 Skrip Program.....	83
4.5 Uji Coba Sistem.....	85
4.5.1 <i>Black Box Testing</i>	85
4.5.2 <i>White Box Testing</i>	87
4.6 Perawatan Sistem.....	96
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA.....	99



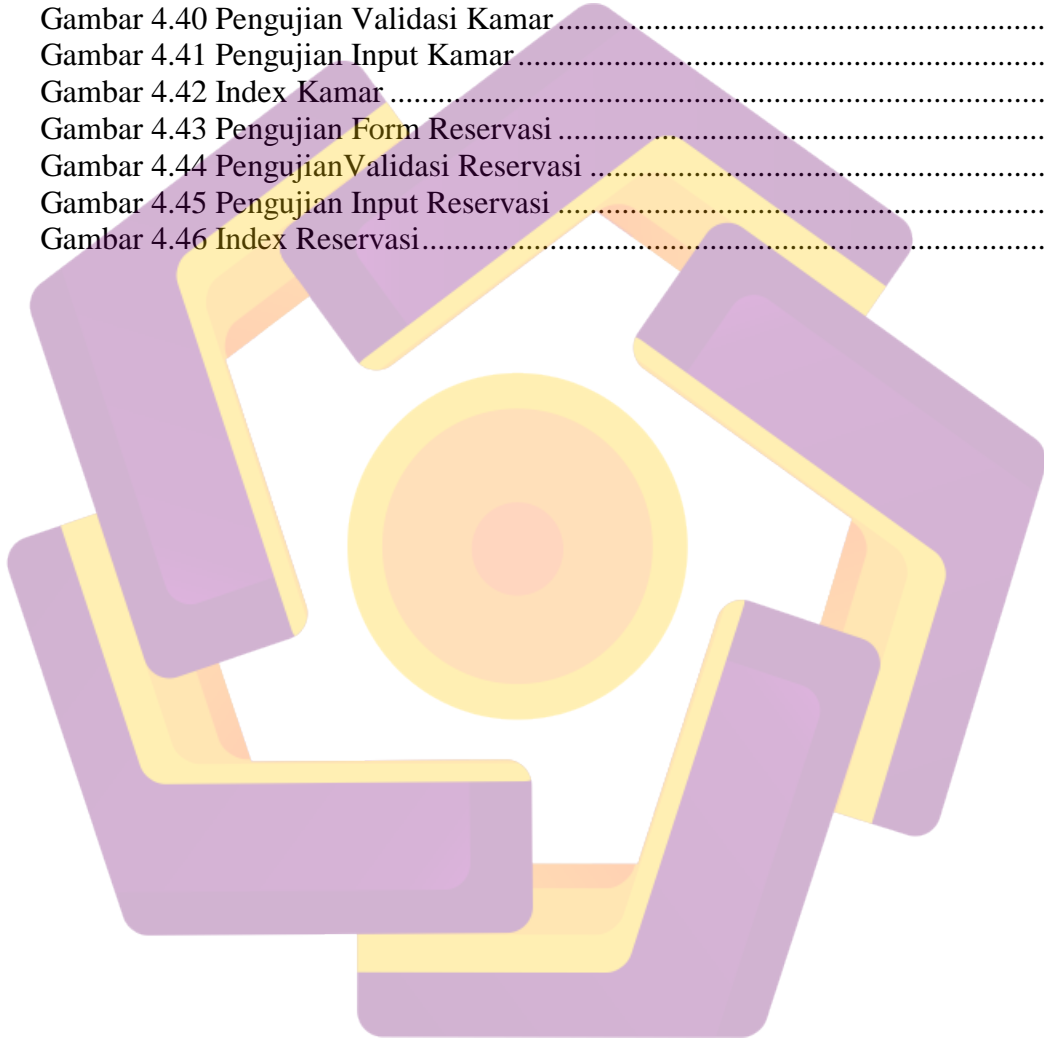
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembanding Penelitian	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.6 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	34
Tabel 3.2 Analisis Informasi	35
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	37
Tabel 3.5 Analisis Efisien	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	38
Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional	39
Tabel 3.8 Perangkat Keras	40
Tabel 3.9 Perangkat Lunak	41
Tabel 3.10 Struktur Tabel Admin	57
Tabel 3.11 Struktur Tabel Customer	58
Tabel 3.12 Struktur Tabel Reservasi	58
Tabel 3.13 Struktur Kamar	59
Tabel 4.1 <i>Black Box Testing</i>	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram	44
Gambar 3.2 Activity Diagram Kelola Data Customer	45
Gambar 3.3 Kelola Data Kamar	46
Gambar 3.4 Activity Diagram Reservasi.....	47
Gambar 3.5 Activity Diagram Transaksi Reservasi	48
Gambar 3.6 Activity Diagram Lihat dan Cetak Laporan	49
Gambar 3.7 Sequence Diagram Data Customer.....	50
Gambar 3.8 Sequence Diagram Data Kamar	51
Gambar 3.9 Sequence Diagram Reservasi	52
Gambar 3.10 Sequence Diagram Transaksi Reservasi.....	53
Gambar 3.11 Sequence Diagram Laporan.....	54
Gambar 3.12 Class Diagram.....	55
Gambar 3.13 Entity Relationship Diagram	56
Gambar 3.14 Perancangan Relasi Tabel.....	57
Gambar 3.15 Tampilan Control Panel Admin.....	60
Gambar 3.16 Tampilan Homepage.....	61
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin	63
Gambar 4.2 Tampilan Tambah <i>Database</i>	63
Gambar 4.3 File Koneksi <i>Database</i>	64
Gambar 4.4 Tampilan File Migration.....	65
Gambar 4.5 Tabel Admin	66
Gambar 4.6 Tabel Customer.....	67
Gambar 4.7 Tabel Reservasi.....	68
Gambar 4.8 Tabel Kamar	69
Gambar 4.9 Model Test.....	70
Gambar 4.10 Model Admin.....	71
Gambar 4.11 Model Customer	71
Gambar 4.12 Model Kamar	72
Gambar 4.13 Model Reservasi	72
Gambar 4.14 <i>Database</i>	73
Gambar 4.15 Controller Test.....	76
Gambar 4.16 Halaman Home	76
Gambar 4.17 Halaman About Us	77
Gambar 4.18 Halaman Cek Kamar	77
Gambar 4.19 Halaman Kamar	78
Gambar 4.20 Halaman Reservas	78
Gambar 4.21 Halaman Contact	79
Gambar 4.22 Halaman Dashboard	79
Gambar 4.23 Halaman Admin.....	80
Gambar 4.24 Halaman Customer	80
Gambar 4.25 Halaman Kamar	81
Gambar 4.26 Halaman Pilih Kamar	81
Gambar 4.27 Halaman Reservasi	82
Gambar 4.28 Halaman Laporan	82
Gambar 4.29 Skrip CRUD	84

Gambar 4.30 Skrip Upload Gambar	84
Gambar 4.31 Pengujian Form Data Admin	87
Gambar 4.32 Pengujian Validasi Admin	88
Gambar 4.33 Pengujian Input Data Admin	88
Gambar 4.34 Index Admin	89
Gambar 4.35 Pengujian Form Data Customer	89
Gambar 4.36 Pengujian Validasi Customer	90
Gambar 4.37 Input Data Customer.....	90
Gambar 4.38 Index Customer.....	91
Gambar 4.39 Form Data Kamar	91
Gambar 4.40 Pengujian Validasi Kamar	92
Gambar 4.41 Pengujian Input Kamar	92
Gambar 4.42 Index Kamar	93
Gambar 4.43 Pengujian Form Reservasi	93
Gambar 4.44 Pengujian Validasi Reservasi	94
Gambar 4.45 Pengujian Input Reservasi	94
Gambar 4.46 Index Reservasi.....	95



INTISARI

Home Stay Omah Ndeso di Yogyakarta merupakan salah satu penginapan yang memanfaatkan internet dalam melakukan reservasi melalui sebuah website. Namun, dalam pemesanan tempat di website Home Stay Omah Ndeso belum ada informasi yang menjelaskan tentang reservasi yang masih tersedia. Pengunjung website Home Stay Omah Ndeso tidak dapat mengetahui pemesanan tanggal berapa saja yang masih tersedia.

Permasalahan yang diteliti dalam skripsi ini adalah mengenai analisis dan pengembangan sistem informasi reservasi di Home Stay Omah Ndeso. Penelitian ini menggunakan beberapa metodologi penelitian dalam mengumpulkan fakta-fakta yang dihadapi di Home Stay Omah Ndeso, yaitu metode observasi, metode wawancara, metode kepustakaan, metode analisis, metode perancangan, metode pengembangan, dan metode testing.

Software yang digunakan dalam penelitian ini secara garis besar, yaitu menggunakan XAMPP, Sublime, dan Framework Laravel.

Kata Kunci: Website, Home Stay, Reservasi

ABSTRACT

Home Stay Omah Ndeso in Yogyakarta is. one of the inns that use the internet in make a reservation through a website. But, in a reservation through a website Home Stay Omah Ndeso there not information that explains reservation which is still available. Visitors website of Home Stay Omah Ndeso can not find out what date bookings are still available.

The problem under research in this essay is about analysis and develop reservation information sistem in Home Stay Omah Ndeso. This essay use several research method in collecting of informasion that faced in Home Stay Omah Ndeso, that is observation method, interview method, literature method, analysis method, plan method, development method, and testing method.

Software that use in this essay generally, that is use XAMPP, Sublime, and Laravel Framework.

Keyword: *Website, Home Stay, Reservation*