



SISTEM INFORMASI DESTINASI WISATA BERBASIS WEB

(DESWIS)

Satria Dwi Julianto

41816310051

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020



**SISTEM INFORMASI DESTINASI WISATA BERBASIS WEB
(DESWIS)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Satria Dwi Julianto

4181630051

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2020

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 4181631051

Nama : Satria Dwi Julianto

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Destinasi Wisata Berbasis Web
(DESWIS)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 31 Juli 2020



Satria Dwi Julianto

UNIVERSITA
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Satria Dwi Julianto
NIM : 41816310051
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Destinasi Wisata Berbasis Web (DESWIS)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 31 Juli 2020



Satria Dwi Julianto

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Satria Dwi Julianto
NIM : 41816310051
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Destinasi Wisata Berbasis Web
(DESWIS)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 31 Juli 2020

Menyetujui,



(Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI)
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816310051
Nama : Satria Dwi Julianto
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Destinasi Wisata Berbasis Web

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 25 Agustus 2020

Menyetujui,



(Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI)

Mengetahui,


(Inge Haidriani, M.Ak., MMSI)
Koordinator Tugas Akhir


(Ratna Muti Manikam, S.Kom., MT)
KaProdi Sistem Informasi

UNIVERSITAS *JRauSM*
MERCU BUANA

ABSTRAK

Nama : Satria Dwi Julianto
NIM : 41816310051
Pembimbing TA : Wuwuh Bekti Hartiningsih, ST, MMSI
Judul : Sistem Informasi Destinasi Wisata Berbasis Web (DESWIS)

Pariwisata adalah suatu aktivitas kompleks, yang dapat dipandang sebagai suatu sistem besar, yang mempunyai berbagai komponen seperti ekonomi, ekologi, politik, sosial dan budaya. Indonesia merupakan daerah yang memiliki banyak potensi wisata, sektor wisata yang beragam dengan keunikannya. Kurangnya kebutuhan memperoleh informasi secara cepat dan mudah tentang wisata, para wisatawan akan mengalami kesulitan untuk menentukan perencanaan perjalanan wisata karena gambaran daerah wisata tersebut tidak tersedia seperti visualisasi tempat wisata, serta kebutuhan dalam perjalanan berwisata hingga estimasi biaya wisata keseluruhan yang diperlukan. Sehingga dalam mempromosikan produk wisata yang ada di Indonesia ini diperlukan media perantara yaitu sebuah Sistem Destinasi Wisata yang dapat memberikan informasi mengenai obyek wisata Indonesia, akomodasi transportasi dan penginapan, serta memberikan estimasi biaya keseluruhan yang akan dikeluarkan pada saat melakukan kegiatan wisata. Dengan adanya Sistem Informasi Destinasi Wisata ini memudahkan wisatawan untuk menentukan perencanaan perjalanan wisata yang ada di Indonesia sesuai dengan budget yang dimiliki. Sistem Informasi Destinasi Wisata ini berbasis web dengan menggunakan Codeigniter dan Bootstrap sebagai framework, PHP sebagai bahasa pemrograman, dan MySQL sebagai database server.

Kata kunci:

Aplikasi Tour & Travel, Budgeting Control, Codeigniter, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Name : Satria Dwi Julianto
Student Number : 41816310051
Counsellor : Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI
Title : Web-Based Tourist Destination Information System
(DESWIS)

Tourism is a complex activity, which can be seen as a large system, which has various components such as economic, ecological, political, social and cultural. Indonesia is an area that has a lot of tourism potential, a diverse tourism sector with its uniqueness. Lacking the need to obtain information quickly and easily about tourism, tourists will find it difficult to determine travel planning because the description of the tourist area is not available such as visualization of tourist attractions, as well as the needs of travel trips to estimate the overall tourism costs needed. So in promoting the product Tourism in Indonesia requires intermediary media, which is a Travel Destination system that can provide information on Indonesian tourism objects, transportation and lodging accommodations, as well as provide an estimate of the total costs to be incurred during tourism activities. With this Tourist Destination Information System makes it easy for tourists to determine travel planning in Indonesia in accordance with the budget they have. This Travel Destination Information System is web based using Codeigniter and Bootsrap as a framework, PHP as a programming language, and MySQL as a database server.

Key words:

Tour & Travel Application, Budgeting Control, Codeigniter, PHP, MySQL.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat yang telah diberikan nya, sehingga saya dapat membuat penulisan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Destinasi Wisata Berbasis Web (DESWIS)” ini bisa terselesaikan dengan baik. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari rekan-rekan serta Dosen Pembimbing Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas rahmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberi dukungan moral maupun materil, serta doa yang tulus untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Wuwuh Bakti Hartiningsih, ST, MMSI, selaku Dosen Pembimbing dan Sekprodi Fasilkom, Universitas Mercubuana kampus Kranggan.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi.
5. Bapak Fajar Masya, Ir. MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Seluruh Dosen Pengajar yang telah memberikan banyak ilmu dan bantuan selama penulis melaksanakan studi.
7. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercubuana kampus Kranggan.
8. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi Mercu Buana kampus Kranggan.

Akhir kata, penulis berharap adanya penulisan akhir ini dapat menjadi bermanfaat, khususnya kami selaku penulis menyadari tidak ada kesempurnaan dari penulisan tugas tugas akhir ini. Kami sangat mengharapkan kritik atau masukan positif dari Bapak/Ibu sekalian.

Jakarta, 31 Juli 2020



Satria Dwi Julianto

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 SISTEMATIKA PENULISAN	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Landasan Teori	4
2.1.1 Aplikasi Berbasis Web	4
2.1.2 Pengertian Website	5
2.1.3 Framework CodeIgniter	6
2.1.4 Pengertian phpMyAdmin	7
2.1.5 Pengertian MySQL	7
2.2 Metodologi Penelitian	9
2.2.1. Penelitian Terkait	9

BAB III.....	16
TUJUAN DAN MANFAAT	16
3.1 Tujuan Penelitian	16
3.2 Manfaat Penelitian	16
BAB IV METODE PENELITIAN	17
4.1. Lokasi Penelitian.....	17
4.2. Sarana Pendukung.....	17
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	18
4.4. Diagram Alir Penelitian	19
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1. Analisa Sitem Berjalan.....	23
5.1.1 Analisa Proses Bisnis	23
5.1.2 Identifikasi Masalah.....	24
5.2. Analisa Kebutuhan.....	24
5.3. UML.....	25
5.3.1. Rancangan Use Case & Tabel Deskripsi	25
5.3.2. Activity Diagram.....	34
5.3.3. Sequence Diagram	50
5.3.4. Class Diagram	61
5.4. Perancangan Basis Data	61
5.5. Perancangan Antarmuka	67
5.6. Perancangan Masukan.....	70
5.7. Perancangan Keluaran.....	73
5.8. Implementasi Basis Data.....	76
5.9. Implementasi Keluaran	78
5.10. Hasil Pengujian Aplikasi.....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
6.1 Kesimpulan	86
6.2 Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	89

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Penelitian Terkait	10
Table 4.1 Sarana Pendukung (Software).....	17
Table 4. 2 Sarana Pendukung (Hardware)	17
Table 5.1 Deskripsi Use Case Register	26
Table 5.2 Deskripsi Use Case Login.....	26
Table 5.3 Deskripsi Use Case Mengelola Data Admin	27
Table 5.4 Deskripsi Use Case Mengelola Data Wisata.....	27
Table 5.5 Deskripsi Use Case Mengelola Data Pemesanan Wisata	28
Table 5.6 Deskripsi Use Case Cek Estimasi Biaya.....	28
Table 5.7 Deskripsi Use Case Memilih Destinasi Wisata	29
Table 5.8 Deskripsi Use Case Melakukan Pemesanan Wisata	29
Table 5.9 Deskripsi Use Case Melihat Laporan Invoice Pemesanan.....	30
Table 5.10 Deskripsi Use Case Melakukan Konfirmasi Pembayaran	30
Table 5.11 Deskripsi Use Case Mengkonfirmasi Pembayaran Pesanan.....	31
Table 5.12 Deskripsi Use Case Menampilkan Laporan Metode Pembayaran.....	31
Table 5.13 Deskripsi Use Case Menampilkan Laporan Daftar Hotel.....	32
Table 5.14 Deskripsi Use Case Menampilkan Laporan Data Order	32
Table 5.15 Deskripsi Use Case Menampilkan Laporan Wisata Populer	32
Table 5.16 Deskripsi Use Case Menampilkan Laporan Bukti Pembayaran	33
Table 5.17 Tabel Login	61
Table 5.18 Tabel Data User	62
Table 5.19 Tabel Data Order.....	62
Table 5.20 Tabel Detail Orders	63
Table 5.21 Tabel Data Wisata.....	63
Table 5.22 Tabel Data Hotel	64
Table 5.23 Tabel Detail Fasilitas	64
Table 5.24 Tabel Data Pembayaran	65
Table 5.25 Tabel Metode Pembayaran.....	65
Table 5.26 Tabel Inbox	66
Table 5.27 Tabel Hasil Pengujian	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 5.1 Diagram Proses Bisnis	23
Gambar 5.2 Use Case Diagram	25
Gambar 5.3 Activity Diagram Register	34
Gambar 5.4 Activity Diagram Login	35
Gambar 5.5 Activity Diagram Mengelola Data Admin	36
Gambar 5.6 Activity Diagram Mengelola Data Wisata	37
Gambar 5.7 Activity Diagram Mengelola Data Pemesanan Wisata	38
Gambar 5.8 Activity Diagram Cek Estimasi Biaya	39
Gambar 5.9 Activity Diagram Memilih Destinasi Wisata	40
Gambar 5.10 Activity Diagram Melakukan Pemesanan Wisata	41
Gambar 5.11 Activity Diagram Melihat Laporan Invoice Pemesanan	42
Gambar 5.12 Activity Diagram Melakukan Konfirmasi Pembayaran	43
Gambar 5.13 Activity Diagram Mengkonfirmasi Pembayaran Pemesanan	44
Gambar 5.14 Activity Diagram Menampilkan Laporan Metode Pembayaran	45
Gambar 5.15 Activity Diagram Menampilkan Laporan Daftar Hotel	46
Gambar 5.16 Activity Diagram Menampilkan Laporan Data Order	47
Gambar 5.17 Activity Diagram Menampilkan Laporan Wisata Populer	48
Gambar 5.18 Activity Diagram Menampilkan Laporan Bukti Pembayaran	49
Gambar 5.19 Sequence Diagram Register	50
Gambar 5.20 Sequence Diagram Login	50
Gambar 5.21 Sequence Diagram Mengelola Data Admin	51
Gambar 5.22 Sequence Diagram Mengelola Data Wisata	52
Gambar 5.23 Sequence Diagram Mengelola Data Pemesanan Wisata	53
Gambar 5.24 Sequence Diagram Cek Estimasi Biaya	54
Gambar 5.25 Sequence Diagram Memilih Destinasi Wisata	54
Gambar 5.26 Sequence Diagram Melakukan Pemesanan Wisata	55
Gambar 5.27 Sequence Diagram Melihat Laporan Invoice Pemesanan	56
Gambar 5.28 Sequence Diagram Melakukan Konfirmasi Pembayaran	56

Gambar 5.29 Sequence Diagram Mengkonfirmasi Pembayaran Pemesanan	57
Gambar 5.30 Sequence Diagram Menampilkan Laporan Metode Pembayaran ..	58
Gambar 5.31 Sequence Diagram Menampilkan Laporan Daftar Hotel	58
Gambar 5.32 Sequence Diagram Menampilkan Laporan Data Order	59
Gambar 5.33 Sequence Diagram Menampilkan Laporan Wisata Populer	59
Gambar 5.34 Sequence Diagram Menampilkan Laporan Bukti Pembayaran	60
Gambar 5.35 Class Diagram	61
Gambar 5.36 Rancangan Tampilan Register	67
Gambar 5.37 Rancangan Tampilan Login	67
Gambar 5.38 Rancangan Tampilan Home	68
Gambar 5.39 Rancangan Tampilan Wisata	68
Gambar 5.40 Rancangan Tampilan Detail Wisata	69
Gambar 5.41 Rancangan Tampilan Contact	69
Gambar 5.42 Rancangan Tampilan About	70
Gambar 5.43 Rancangan Masukan Pemesanan Wisata	70
Gambar 5.44 Rancangan Masukan Konfirmasi Pembayaran Pemesanan	71
Gambar 5.45 Rancangan Masukan Tambah Data Pengguna	71
Gambar 5.46 Rancangan Masukan Tambah Wisata	72
Gambar 5.47 Rancangan Masukan Tambah Hotel	72
Gambar 5.48 Rancangan Masukan Metode Bayar	73
Gambar 5.49 Rancangan Keluaran Data Metode Bayar	73
Gambar 5.50 Rancangan Keluaran Laporan Invoice	74
Gambar 5.51 Rancangan Keluaran Laporan Data Wisata Populer	74
Gambar 5.52 Rancangan Keluaran Data Hotel	75
Gambar 5.53 Rancangan Keluaran Laporan Bukti Pembayaran	75
Gambar 5.54 Rancangan Keluaran Data Order	76
Gambar 5.55 Tabel User	76
Gambar 5.56 Tabel Wisata	76
Gambar 5.57 Tabel Hotel	77
Gambar 5.58 Tabel Metode Bayar	77
Gambar 5.59 Tabel Order	77
Gambar 5.60 Tabel Pembayaran	77

Gambar 5.61 Tabel Inbox	78
Gambar 5. 62 Tabel Detail Fasilitas.....	78
Gambar 5. 63 Tabel Detail Orders	78
Gambar 5.64 Implementasi Keluaran Metode Bayar.....	78
Gambar 5.65 Implementasi Keluaran Invoice	79
Gambar 5.66 Implementasi Keluaran Wisata Populer.....	79
Gambar 5.67 Implementasi Keluaran Daftar Hotel	80
Gambar 5.68 Implementasi Keluaran Bukti Pembayaran.....	80
Gambar 5.69 Implementasi Keluaran Data Order.....	81



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian.....	86
Lampiran 2 Surat Pendukung Penelitian.....	87
Lampiran 3 Biodata.....	88

