

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GUEST HOUSE BERBASIS WEB PADA
METRO SURYA INOVASI (MESVA)**

TUGAS AKHIR



OLEH

NOVALIA ANISA RAMANDA

NPM. 20410015

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**



**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GUEST HOUSE BERBASIS WEB PADA
METRO SURYA INOVASI (MESVA)**

TUGAS AKHIR

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

NOVALIA ANISA RAMANDA

NPM. 20410015

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2023**

ABSTRAK

*Guest House metro surya inovasi masih menggunakan sistem manual, yaitu pengunjung harus datang langsung atau melalui telfon untuk memesan kamar jika ingin menginap di guest house metro surya inovasi, sehingga menyulitkan pengunjung yang berlokasi jauh ketika ingin memesan kamar saat akan berlibur atau ketika ada keperluan di kota metro. Proses pencatatan transaksi sewa masih menggunakan buku, hal ini menyulitkan pembuatan laporan penyewaan tidak dapat disajikan secara otomatis, dan juga sistem promosi yang digunakan masih bersifat konvensional sehingga ruang lingkup untuk sarana atau media promosi masih terbatas. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem untuk media promosi atau informasi bagi pengunjung yang jauh dan juga memudahkan pengunjung ketika ingin memesan kamar untuk menginap di *Guest House Metro Surya Inovasi*, dan juga memudahkan pengelola saat melakukan pencatatan sehingga dapat menyajikan laporan secara otomatis supaya lebih efisien dan tidak memakan waktu*

Perancangan website menggunakan bahasa pemrograman php, menggunakan *framework Codeigniter 3*, database yang di gunakan adalah *MySQL*, menggunakan *Xampp* sebagai web *servernya*, dan *phpMyadmin* untuk mengelola database, dan *Google Chrome* sebagai web browser pada hasil sebuah penelitian ini didapatkan sebuah hasil yaitu sistem informasi yang dapat memudahkan penyewa dan memudahkan laporan

Kata kunci : Website; Penyewaan Guest House; Sistem Informasi

ABSTRACT

The Metro Surya Innovation Guest House still uses a manual system, that is, visitors have to come in person or by telephone to book a room if they want to stay at the Metro Surya Innovation Guest House, making it difficult for visitors who are located far away when they want to book a room when going on holiday or when they need something in town. metro. The process of recording rental transactions still uses books, this makes it difficult to prepare rental reports, they cannot be presented automatically, and also the promotional system used is still conventional so the scope for promotional facilities or media is still limited. Therefore, a system is needed for promotional media or information for visitors who are far away and also makes it easier for visitors when they want to book a room to stay at the Metro Surya Innovation Guest House, and also makes it easier for managers to record records so they can present reports automatically so that they are more efficient and not takes time. Website design uses the PHP programming language, using the CodeIgniter 3 framework, the database used is MySQL, using which can make things easier for tenants and make reporting easier

Keywords: Website; guest house rental; Information Systems

. RINGKASAN

Novalia Anisa Ramanda. 2023. *Sistem Informasi penyewaan guest house Berbasis Web Pada metro surya inovasi (MESVA)* Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika S.Kom, M.kom. (2) Budi Asmanto, M.T.I.

Kata kunci: Website, Arsip Surat, Sistem Informasi.

Sistem yang telah dibangun oleh penulis adalah sistem informasi berbasis website pada metro surya inovasi (MESVA). Dimana dalam penyewaan di guest house masih bersifat manual, yaitu pengunjung harus datang langsung ke guest house untuk menginap di guest house metro surya inovasi sehingga menyulitkan pengunjung yang berlokasi jauh, proses pencatatan transaksi masih menggunakan buku, hal ini menyulitkan pembuatan laporan penyewaan tidak dapat disajikan secara otomatis dan sistem promosi masih bersifat konvensional sehingga ruang lingkup untuk saran dan promosi masih sangat terbatas, Sistem informasi penyewaan guest house berbasis web memudahkan pengelola metro surya inovasi (MESVA) dalam promosi, penyewaan, dan pembuatan laporan

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat "Sistem Informasi penyewaan guest house berbasis web pada metro surya inovasi (MESVA)

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif yakni data yang dikumpulkan dengan cara wawancara, observasi, analisis dokumen, dan pemotretan gambar.

Berdasarkan hasil pengamatan yang ada saat melakukan kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) yang dilakukan penulis pada guest house metro surya inovasi (MESVA) cara yang diterapkan dalam penyewaan ini harus datang langsung sehingga menyulitkan penyewa yang berlokasi jauh dan ada yang berlokasi diluar kota, penulisan penyewaannya masih menggunakan kertas atau buku sehingga untuk membuat laporan tidak dapat disajikan secara otomatis. selain itu media promosinya juga masih belum ada sehingga ruang lingkungannya masih sangat terbatas, maka dibutuhkan sebuah sistem untuk memudahkan penyewaan, laporan dan juga promosi. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian ini guna mempermudah dalam penyewaan, laporan dan promosi

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **NOVALIA ANISA RAMANDA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

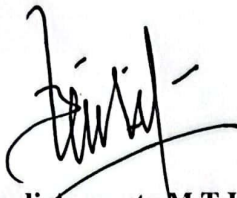
Metro, Oktober 2023

Pembimbing I



Mustika S.Kom, M.Kom.
NIDN. 0202128103

Pembimbing II



Budi Asmanto M.T.I
NIDN. 0202027203

Ketua Program Studi



Guna Yanti Kemala Sari Siregar S.Kom, M.T.I
NIDN. 0222098401

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **NOVALIA ANISA RAMANDA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 25 September 2023

Tim Penguji




_____, Penguji I

Mustika S.Kom, M.Kom
NIDN. 0202128103



_____, Penguji II

Budi Asmanto M.T.I
NIDN. 0202027203



_____, Penguji Utama

Guna Yanti Kemala Sari Siregar S.Kom, M.T.I
NIDN. 0222098401

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,



Sudarmaji, S.Kom, M.M.Kom.
NIDN. 0201067402

MOTTO

يُسْرًا أَلْتَمِرَ مَعِ إِنَّ . يُسْرًا أَلْتَمِرَ مَعِ فَإِنَّ

“ Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ”

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

“ Slalu ada harga dalam sebuah proses Nikmati saja lelah-lelah itu lebarkan lagi rasa sabar itu, Semua yang engkau investasikan untuk menjadi dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan slalu berjalan dengan lancar. Tapi glombang-glombang itu yang akan engkau ceritakan “

(NOVALIA ANISA RAMANDA)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Kepada Alm Bapak Nirwansyah Mahmud yang biasa penulis sebut abah, Seorang ayah yang sangat penulis rindukan yang belum sempat menemani penulis dimasa balita hingga beranjak dewasa. ragamu memang tidak disini tapi namamu tetap slalu menjadi semangat dan motivasi terkuat saat ini, Alhamdulillah kini putri kecil yang engkau tinggalkan dulu sudah berada ditahap ini ditahap menyelesaikan tugas akhirnya walaupun sendiri tanpa kau temani
2. Kepada Ibu Sundari seseorang yang mempunyai pintu surga ditelapak kakinya yang slalu sabar dan slalu melangitkan doa-doa untuk kelancaran studi penulis dan Bapak Masran sebagai ayah sambung yang sangat sayang kepada penulis, Terimakasih untuk kalian berdua yang telat merawat dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang. berjuang demi kehidupan penulis hingga akhirnya penulis tumbuh dewasa dan berada diposisi ini
3. Kepada Bapak Agus dan Ibu Maylisa yang selama ini ikut merawat dan membesarkan penulis selama ini dengan kasih sayang, mungkin saat ini hanya ucapan terima kasih yang bisa penulis ucapkan
4. Kepada dosen pembimbing ibu Mustika S.kom, M.Kom dan bapak Budi Asmanto M.T.i yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas ahir ini
5. Kepada adik-adik penulis Abdullah, Qotadah, Deva, Anisa, Moura, clemira Tugas ahir ini penulis persembahkan juga untuk kalian
6. Kepada orang-orang kontrakan Adellia Rani dan Rini yang slama ini sudah menemani dan memberikan semangat penulis untuk menyelesaikan tugas ahir
7. Kepada seseorang yang belum bisa penulis sebut namanya disini yang telah menjadi bagian dari perjalanan penyelesaian tugas akhir ini, terimakasih sudah menjadi suport system penulis mendengarkan keluh kesah penulis dan slalu memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini

8. Kepada Teman-teman DIII Sistem Informasi Angkatan 2020 yang Telah berjuang bersama-sama menyelesaikan semuanya
9. Kepada Almamater Universitas Muhammadiyah Metro
10. Terakhir Kepada Novalia Anisa Ramanda, Ya diri saya sendiri yang telah berjuang sampai titik ini. tidak memutuskan untuk berhenti. tetap semangat melewati semua ujian ini sampai selesai dengan banyaknya tantangan dan pergumulan, Terimakasih sudah bertahan sejauh ini U do ur best!

KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “*Sistem Informasi Penyewaan Guest House Berbasis Web pada Metro Surya Inovasi (MESVA)*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr . Nyoto Suseno M.S.I. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji S.Kom, M.Kom. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom, M.T.I. selaku wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Ibu Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom, M.T.I, selaku Ketua Program DIII Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Mustika S.Kom,M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun tugas akhir ini.
6. Bapak Budi Asmanto M.T.I. Selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun tugas akhir ini.
7. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
8. Seluruh rekan-rekan Prodi D3 Sistem Informasi angkatan 2020 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga tugas akhir ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Metro, Oktober 2023

Penulis

Novalia Anisa Ramanda
NPM. 20410015

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Novalia Anisa Ramanda
NPM : 20410015
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : D-III Sistem Informasi
Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GUEST HOUSE BERBASIS WEB PADA METRO SURYA INOVASI (MESVA)**" adalah karya saya bukan hasil dari plagiat. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya

Metro, Oktober 2023
Yang bertandatangan



Novalia Anisa Ramanda
NPM. 20410015

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN SIMILARITY CHECK



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 829/II.3.AUF/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : NOVALIA ANISA RAMANDA
NPM : 20410015
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

**SISTEM INFORMASI PENYEWAAN GUEST HOUSE BERBASIS
WEB PADA METRO SURYA INOVASI (MESVA)**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 04 Oktober 2023
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.
NIDN. 0213068302

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Klingmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO.....	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian.....	3
F. Metode Penelitian	3
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
A. Pengertian Guest House	7
B. Pengertian Sistem	7
C. Pengertian Website	7
D. Framework Codeigniter	8
E. Bahasa Pemrograman.....	10
F. Xampp	12
G. Web Browser	14
H. MySQL	15

I. Php MyAdmin	16
J. Sublime Text.....	17
K. Object Oriented Programing (OOP).....	19
L. Metode (Blackbox Testing)	26
M. Metrode (Beta Testing)	26
N. Flowchart.....	27
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	29
A. Sejarah Singkat PT Metro Surya Inovasi	29
B. Lokasi PT Metro Surya Inovasi	29
C. Struktur Organisasi	30
D. Sistem Manajemen Perusahaan	31
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	32
F. Flowchart.....	33
G. Kendala Sistem Yang Berjalan	35
H. Kebutuhan Sistem	35
I. Analisis Dokumen	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Kebutuhan Hadwere	37
B. Pembahasan	63
BAB V PENUTUP	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	66
DAFTAR LITERATUR	68
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Logo Condeigniter	9
Gambar 2.	Ikon <i>Google Chrome</i>	15
Gambar 3.	Logo MySQL	16
Gambar 4.	PhpMyAdmin	17
Gambar 5.	Pengujian Balckbox Testing	27
Gambar 6.	Logo PT Metro Surya Inovasi	30
Gambar 7.	Letak Geografis PT Metro Surya Inovasi	31
Gambar 8.	Struktur Organisasi PT Metro Surya Inovasi	31
Gambar 9.	Flowchart PT Metro Surya Inovasi	35
Gambar 14.	Use Case Diagram desain proses interaksi antara penyewa dengan pengelola	42
Gambar 15.	Activity Diagram (Penyewaan Guest House)	43
Gambar 16.	Class Diagram	44
Gambar 17.	Relasi tabel.....	48
Gambar 18.	Rancangan tampilan utama (<i>Home</i>)	49
Gambar 19.	Rancangan form login.....	50
Gambar 20.	Rancangan Panel Pengelola.	51
Gambar 21.	Rancangan Panel Registrasi Penyewa.....	52
Gambar 22.	Rancangan Tampilan Tambah Data Kamar.....	53
Gambar 23.	Rancangan Tampilan Sewa Kamar	54
Gambar 24.	Rancangan tampilan utama	55
Gambar 25.	Rancangan form login.....	56
Gambar 26.	Rancangan Panel Pengelola.	56
Gambar 27.	Rancangan Panel Registrasi Penyewa.....	57
Gambar 28.	Rancangan Tampilan Tambah Data Kamar.....	58
Gambar 29	Rancangan Tampilan Sewa Kamar	59

Gambar 30. Dokumentasi Uji kelayakan.....	62
Gambar 31. Lembar Hadir Uji Kelayakan Program.....	63
Gambar 32. Lembar saran Uji kelayak	63
Gambar 33. Tampilan <i>Penyewaan Kamar</i> secara online.....	64
Gambar 34. Tampilan informasi ketersediaan kamar	64
Gambar 35. Tampilan pencatatan sehingga dapat menyajikan laporan secara otomatis supaya lebih efisien dan tidak memakan waktu	65
Gambar 36. Tampilan pemesanan kamar sehingga setelah melakukan pembayaran dapat langsung mencetak kwitansi pembayaran....	65
Gambar 37. Tampilan sistem untuk media promosi supaya ruang lingkup promosi tidak terbatas	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol-simbol Use Case Diagram.....	23
Tabel 2. Simbol-simbol Activity Diagram	24
Tabel 3. Simbol-Simbol Class Diagram	25
Tabel. 4 simbol-simbol Flowchart	28
Tabel 6. Kwitansi Pembayaran	37
Tabel 7. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware.....	39
Tabel 8. Kebutuhan dan Kegunaan Software	39
Tabel 9. Kebutuhan Dan Peranan <i>Brainware</i>	40
Tabel 11. Rancangan database sewa kamar	45
Tabel 12. Rancangan database tabel data kamar	45
Tabel 13. Rancangan database tabel perpanjangan_sewa.....	46
Tabel 13. Rancangan database tabel pembayaran sewa kamar	47
Tabel 16. Rancangan Panel Pengelola	51
Tabel 17. Rancangan Panel Registrasi Penyewa.....	52
Table 18. Rancangan Tampilan Tambah Data Kamar	53
Tabel 19. Rancangan Tampilan Sewa Kamar	54
Tabel 20. Rancangan tampilan utama.....	55
Tabel 21. Rancangan Form login	56
Tabel 22. Rancangan Panel Pengelola	57
Tabel 23. Rancangan Panel Registrasi Penyewa.....	57
Tabel 24. Rancangan Tampilan Tambah Data Kamar	58
Tabel 25. Rancangan Tampilan Sewa Kamar	59
Tabel 26. Testing Form Login.....	60
Tabel 27. Testing Form Registrasi	60
Tabel 28. Testing Form Tambah Kamar.....	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Dokumentasi Wawancara dengan Admin.....	85
2. Sk Bimbingan	86
3. Perpanjangan Sk Bimbingan	87
4. Kartu Bimbingan.....	88
5. Kartu Bimbingan.....	89
6. Kartu Bimbingan.....	90
7. Kartu Bimbingan.....	91
8. Berita Acara Seminar Proposal	92
9. Form Lembar Perbaikan Seminar Proposal.....	93
10. Form Lembar Perbaikan Seminar Proposal.....	94
11. Form Lembar Perbaikan Seminar Proposal.....	95
12. Berita Acara Uji Kelayakan	96
13. Lembar Saran Uji Kelayakan	97
14. Daftar Hadir Uji Kelayakan	98
15. Dokumentasi Uji Kelayakan.....	99
16. SK Ujian Tugas Akhir	100
17. Berita Acara Ujian Tugas Akhir.....	101
18. Rekap Nilai Ujian Tugas Akhir	102
19. Penilaian Penguji Tugas Akhir.....	103
20. Penilaian Penguji Tugas Akhir.....	104
21. Penilaian Penguji Tugas Akhir.....	105
22. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir	106
23. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir	107
24. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir	108
25. Form Toefel.....	109
26. Surat Bebas Perpustakaan.....	110
27. Transkrip Nilai.....	111
28. Uji Kesamaan	112
29. Biodata Penulis	113