

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Theses

Sianipar, Inez Vania Theresia

2024

Sistem Informasi Homestay Pada Kampung Warna Warni Tigarihit Parapat

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1220>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI *HOMESTAY* PADA KAMPUNG
WARNA WARNI TIGARIHIT PARAPAT**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

INEZ VANIA THERESIA SIANIPAR

200810020



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai civitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Inez Vania Theresia Sianipar

NPM : 200810020

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Nonesklusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Nonesklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Universitas Katolik Santo Thomas
Pada tanggal : 23 Oktober 2024
Yang menyatakan

Inez Vania Theresia Sianipar
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : INEZ VANIA THERESIA SIANIPAR
NPM : 200810020
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : SISTEM INFORMASI HOMESTAY PADA
KAMPUNG WARNA WARNI TIGARIHIT
PARAPAT



Ketua Program Studi

Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0125048801

Dekan

Desinta Furba, ST, M.Kom

NIDN. 0111067801

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI HOMESTAY PADA KAMPUNG
WARNA WARNI TIGARIHIT PARAPAT

Dipersiapkan dan disusun oleh:

INEZ VANIA THERESIA SIANIPAR

200810020

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada Tanggal 17 September 2024



Penguji II

Penguji III

Prof. Dr. Zakarias Situmorang, M.T., MCE

Sorang Pakpahan, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0114046501

NIDN. 0122107901

ABSTRAK

Kampung Warna Warni Tigarihit Parapat merupakan salah satu destinasi wisata di kawasan Danau Toba yang menawarkan konsep homestay berbasis komunitas. *Homestay* di Tigarihit memberikan pengalaman unik bagi wisatawan dengan tinggal bersama warga lokal. Namun, pengelolaan *homestay* di daerah ini menghadapi beberapa tantangan, seperti kurangnya sistem manajemen yang terstruktur, promosi yang masih konvensional, serta kesulitan dalam memantau ketersediaan dan pemesanan kamar. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut dengan meningkatkan efisiensi pengelolaan *homestay* di Kampung Warna Warni Tigarihit. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*, yang memungkinkan pengembangan aplikasi secara cepat dan interaktif. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dirancang mampu meningkatkan efisiensi operasional *homestay*, mempermudah proses pemesanan bagi wisatawan, serta memberikan sarana promosi yang lebih luas melalui integrasi dengan media *online*. Diharapkan, penerapan sistem ini dapat memperkuat daya saing *homestay* di Kampung Warna Warni Tigarihit, meningkatkan jumlah wisatawan, serta memberikan dampak positif bagi kesejahteraan ekonomi masyarakat setempat.

Kata Kunci : *Homestay*, Kampung Warna Warni Tigarihit, Sistem Informasi, *RAD*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas anugerah dan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI HOMESTAY PADA KAMPUNG WARNA WARNI TIGARIHIT PARAPAT”. Yang diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer.

Skripsi ini terwujud berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan dan jasa yang diberikan dalam menyelesaikan Skripsi ini, khususnya kepada :

1. Ayahanda tercinta, Ir. Purbaraja Sianipar yang selalu memberikan doa, dukungan, nasihat dan semangat yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibunda tercinta, Alm. Berliana Situmorang, sosok yang paling berarti dalam hidup penulis. Berat sekali rasanya ditinggalkan saat proses penyusunan skripsi ini. Banyak tantangan dan kesulitan yang penulis hadapi tanpa hadirnya sosok Ibu sebagai tempat curhat yang setia. Terima kasih telah melahirkan dan membesarkan penulis menjadi perempuan yang kuat, meski waktumu begitu singkat doa-doamu telah membimbing penulis hingga sejauh ini. Semoga Yesus Kristus menempatkan Ibu di tempat paling mulia di sisi-Nya.
3. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH., M.Hum, Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
4. Ibu Desinta Purba, ST, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
5. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Alex Rikki, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis menyelesaikan Skripsi.
7. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.

8. Kepada seluruh anggota keluarga penulis yang selalu membantu dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan semua laporan. Tanpa dukungan dan doa mereka, penulis akan merasa kesulitan dalam setiap proses pengerjaannya.
9. Sahabat penulis, Ita Maysaroh Sianturi yang senantiasa selalu menyemangati dan mendukung penulis. Terimakasih telah menjadi pendengar penulis yang setia dan selalu ada di waktu penulis suka maupun duka.
10. Teman-teman Sistem Informasi angkatan 2020 kelas A yang selalu memberi dukungan dan semangat
11. Kepada seluruh teman-teman yang telah banyak memberikan masukan, dukungan, kritikan dan juga semangat dalam pembuatan laporan Skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Oleh karena itu, segala kritik dan saran sangat kami harapkan guna melengkapi dan menyempurnakan Skripsi. Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 23 Oktober 2023

Penulis,

Inez Vania Theresia Sianipar

DAFTAR ISI

COVER	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Batasan Masalah	4
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
I.5 Metodologi Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
II.1 Konsep Dasar Sistem	7
II.1.1 Pengertian Sistem	7
II.1.1.1 Karakteristik Sistem	8
II.1.1.2 Klasifikasi Sistem.....	10
II.1.2 Pengertian Informasi	10
II.1.3 Pengertian Sistem Informasi	11
II.1.4 Pengertian Homestay.....	11
II.1.5 Sistem Informasi Homestay	12
II.1.6 Pengertian Website.....	12
II.1.7 Basis Data.....	13
II.1.7.1 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	13
II.1.7.2 MYSQL	14
II.1.7.3 XAMPP	14

II.1.8 Bahasa Pemrograman	15
II.1.8.1 HTML.....	15
II.1.8.2 PHP.....	15
II.1.8.3 CSS.....	16
II.1.9 Metode Rapid Application Development (RAD).....	16
II.2 Teori Pendukung	18
II.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	18
II.2.2 UML (Unified Modelling Language).....	19
II.2.2.1 Activity Diagram.....	20
II.2.2.2 Use Case Diagram	21
II.2.2.3 Class Diagram	22
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI.....	24
III.1 Sejarah Berdirinya Instansi	24
III.2 Letak Geografis.....	26
III.3 Logo Instansi.....	26
III.4 Visi dan Misi Instansi	28
III.4.1 Visi	28
III.4.2 Misi	28
III.5 Tujuan Instansi.....	28
III.6 Struktur Organisasi Instansi.....	29
III.7 Nilai-Nilai di Wilayah Kampung Warna Warni Tigarihit	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
IV.1 Analisis Sistem yang Berjalan	31
IV.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan.....	31
IV.1.2 Data Penelitian Homestay.....	32
IV.1.3 Analisis Dokumen	35
IV.1.4 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
IV.2 Perancangan Sistem	38
IV.2.1 Tujuan Perancangan Sistem.....	38
IV.2.2 Gambaran Umum yang Diusulkan	38
IV.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
IV.2.3.1 Analisis Kebutuhan Input	39

IV.2.3.2 Analisis Kebutuhan Proses	40
IV.2.3.3 Analisis Kebutuhan Output.....	41
IV.3 Tahap Desain Sistem	42
IV.3.1 Perancangan Use Case Diagram	42
IV.3.2 Perancangan Activity Diagram	43
IV.3.3 Perancangan Class Diagram	53
IV.3.4 Perancangan Database	54
IV.3.5 Perancangan Antar Muka (Interface).....	59
IV.3.5.1 Antar Muka (Interface) Pada User.....	59
IV.3.5.2 Antar Muka (Interface) Pada Admin	62
BAB V IMPLEMENTASI.....	71
V.1 Implementasi	71
V.1.1 Implementasi Antar Muka (Interface).....	71
V.1.1.1 Implementasi Halaman User.....	71
V.1.1.2 Implementasi Halaman Pemilik	78
V.1.1.3 Implementasi Halaman Admin	82
BAB VI PENUTUP	84
VI.1 Kesimpulan	84
VI.2 Saran	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Simbol Use Data Flow Diagram	18
Tabel II.2 Simbol Kamus Data	20
Tabel II.3 Komponen Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
Tabel II.4 Simbol Activity Diagram	21
Tabel IV.1 Data Penelitian Homestay.....	32
Tabel IV.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	37
Tabel IV.3 Tabel Admin	55
Tabel IV.4 Tabel Buku Tamu	55
Tabel IV.5 Tabel Homestay	56
Tabel IV.6 Tabel Pemesan	56
Tabel IV.7 Tabel Detail Pesan	57
Tabel IV.8 Tabel Fasilitas Kamar	57
Tabel IV.9 Tabel Kamar	58
Tabel IV.10 Tabel Registrasi	59
Tabel IV.11 Tabel Review.....	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Tahapan Pengembangan Sistem RAD.....	16
Gambar III.1 Kampung Warna Warni Tigarihit	25
Gambar III.2 Logo Instansi	26
Gambar III.3 Struktur Organisasi Homestay Tigarihit	29
Gambar III.4 Homestay Kampung Warna Warni	29
Gambar IV.1 Flayer Homestay	36
Gambar IV.2 Buku Tamu Homestay	36
Gambar IV.3 Use Case Diagram.....	43
Gambar IV.4 Activity Diagram Register Akun	45
Gambar IV.5 Activity Diagram Pilih Homestay.....	46
Gambar IV.6 Activity Diagram Pesan Homestay	47
Gambar IV.7 Activity Diagram Pembayaran.....	48
Gambar IV.8 Activity Diagram Login Admin	49
Gambar IV.9 Activity Diagram Kelola Homestay.....	50
Gambar IV.10 Activity Diagram Kelola Data Tamu	51
Gambar IV.11 Activity Diagram Reservasi.....	52
Gambar IV.12 Activity Diagram Konfirmasi Pembayaran.....	53
Gambar IV.13 Activity Diagram Lihat Laporan.....	54
Gambar IV.14 Class Diagram	54
Gambar IV.15 Halaman Utama	60
Gambar IV.16 Halaman Registrasi Akun	61
Gambar IV.17 Halaman Pilih Homestay	62
Gambar IV.18 Halaman Pesan Homestay.....	63
Gambar IV.19 Halaman Pembayaran	63
Gambar IV.20 Halaman Login.....	64
Gambar IV.21 Halaman Dashboard Admin.....	65
Gambar IV.22 Halaman Fasilitas.....	66
Gambar IV.23 Halaman Kamar	66
Gambar IV.24 Halaman Data Tamu	67
Gambar IV.25 Halaman Reservasi.....	67

Gambar IV.26 Halaman Reservasi Offline	68
Gambar IV.27 Halaman Laporan	69
Gambar IV.28 Halaman Kritik dan Saran	69
Gambar IV.29 Halaman Homestay	70
Gambar IV.30 Halaman Laporan Homestay	70
Gambar IV.31 Halaman Laporan Berdasarkan Tanggal	71
Gambar V.1 Halaman Utama User	72
Gambar V.2 Halaman Registrasi	73
Gambar V.3 Halaman Login	73
Gambar V.4 Halaman Profile User	74
Gambar V.5 Halaman Pilih Homestay	74
Gambar V.6 Halaman Pemesanan Kamar	75
Gambar V.7 Halaman Konfirmasi Pesanan	75
Gambar V.8 Halaman Detail Pesanan	76
Gambar V.9 Halaman Cetak Pemesanan User	77
Gambar V.10 Halaman Pembayaran	77
Gambar V.11 Halaman Konfirmasi Pembayaran User	78
Gambar V.12 Halaman Cetak Bukti Pembayaran	78
Gambar V.13 Halaman Review Homestay	79
Gambar V.14 Halaman Pemilik	79
Gambar V.15 Halaman Fasilitas	80
Gambar V.16 Halaman Kamar	80
Gambar V.17 Halaman Data Tamu	81
Gambar V.18 Halaman Reservasi	81
Gambar V.19 Halaman Reservasi Offline	82
Gambar V.20 Halaman Laporan	82
Gambar V.21 Halaman Kritik dan Saran	83
Gambar V.22 Halaman Admin	83
Gambar V.23 Halaman Laporan Homestay	84
Gambar V.24 Halaman Laporan Reservasi Homestay	84

DAFTAR PUSTAKA

- Anna, A., Nurmallasari, N., & Yusnita, A. E. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan dan Pengeluaran Kas pada Kantor Camat Pontianak Timur. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2), 107–118. <https://doi.org/10.31294/khatulistiwa.v6i2.153>
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Dewi, D. S., Brata, A. H., & Fanani, L. (2018). Penerapan User Centered Design dalam Pembangunan Aplikasi Informasi Hostel berbasis Android. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer E-ISSN*, 2548(12), 964X. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Endra, R. Y., & Aprilita, D. S. (2018). E-Report Berbasis Web Menggunakan Metode Model View Controller Untuk Mengetahui Peningkatan Perkembangan Prestasi Anak Didik. *Explore: Jurnal Sistem Informasi Dan Telematika*, 9(1). <https://doi.org/10.36448/jsit.v9i1.1028>
- Ernawati, Johar, A., & Setiawan, S. (2019). Implementasi Metode String Matching Untuk Pencarian Berita Utama Pada Portal Berita Berbasis Android (Studi Kasus: Harian Rakyat Bengkulu). *Pseudocode*, Vol.6(1).Hal 77-82
- Kusuma, S. B., & Utami, A. W. (2017). PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM APLIKASI POINT OF SALE BERBASIS WEBSITE PADA UD . ES DROP CITA RASA Setiawan Budi Kusuma Ardhini Warih Utami. *Jurnal Manajemen Informatika*, 7, 36–45.
- Lubis, A. (2016). *Basis Data Dasar Edisi Pertama*. April, 11.
- Marisa, F., & Yuarita, T. G. (2017). Perancangan Aplikasi Point of Sales (Pos) Berbasis Web Menggunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 3(2), 167–171. <https://doi.org/10.26905/jtmi.v3i2.1514>
- Martin. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam. *Jurnal Comasie*, 01(03), 83–92.
- Nugroho, A. S., Santoso, N., & Soebroto, A. A. (2019). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Homestay Desa Bajulmati berbasis Website. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(9), 9070–9075.
- RizalSteven, A. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Menggunakan Framework Codeigniter Pada Umkm Jass Collection. *Jurnal Comasie*, 1, 48–58.
- Rusnandi, E., & Resmanah, D. (2020). Sistem Informasi Homestay Berbasis Web Desa Bantaragung. *Jurnal Infotech*, 6(1), 49–52.
- Surya, I. P., Wijaya, P., Agung, A., Sri, P., Ayu, I., & Eka, T. (2017). Preferensi wisatawan repeater terhadap pemilihan homestay di kelurahan ubud gianyar bali. *JUurnal Kepariwisata Dan Hospitalitas Vol. 1, No. 1, April 2017.*, 1(1), 40–46.
- Tukino, T. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Marketing Pada Pt Pulau Cahaya Terang. *Computer Based Information System Journal*, 8(1), 25–34.

<https://doi.org/10.33884/cbis.v8i1.1680>

Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deeppublish.

Wisnawan, I. M. B., Prayogi, P. A., & Sutapa, I. K. (2019). *Manajemen Pemasaran Pariwisata Model Brand Loyalty Pengembangan Potensi Wisata Di Kawasan Pedesaan*. In *Manajemen Pemasaran Pariwisata Model Brand Loyalty Pengembangan Potensi Wisata Di Kawasan Pedesaan*. <https://books.google.co.id>

