

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN *HOMESTAY* NAYLA BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI



**Oleh:
ATIKA REIZKY MARINI
2117020082**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
PEMESANAN *HOMESTAY* NAYLA BERBASIS *WEBSITE***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**Oleh:
ATIKA REIZKY MARINI
2117020082**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil saya
dan semua sumber baik dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Padang, 24 September 2026

Yang Membuat Pernyataan,



ATIKA REIZKY MARINI

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Homestay Nayla Berbasis Website** yang disusun oleh **Atika Reizky Marini** NIM **2117020082**, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains Dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.

Padang, 26 Agustus 2026

Menyetujui :

Pembimbing I



Dr. Yaslinda Lizar, S. Si, M. Kom.
NIP 1976010620090123003

Pembimbing II

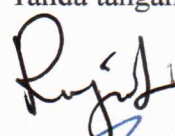
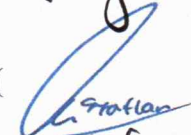
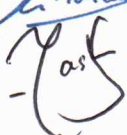


Novia Lestari, M. Kom.
NIP 199011012020122024

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Homestay Nayla Berbasis Website** yang disusun oleh **Atika Reizky Marini** NIM **2117020082** telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Rabu tanggal 02 September 2026.

Tim Penguji:

	Nama	Jabatan	Tanda tangan
1	Raju Wandira, M. Kom. NIP 199101072019031015	(Ketua)	()
2	Syaflan Sandi Harta Putra, S.Pd., M.Kom. NIP 199209022025051006	(Anggota)	()
3	Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom. NIP 1976010620090123003	(Anggota)	()
4	Novia Lestari, M.Kom. NIP 199011012020122024	(Anggota)	()

Mengetahui :

Ketua Program Studi


Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 19931012201903201

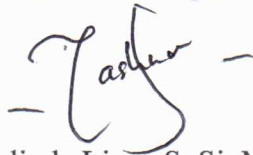
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul **Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Homestay Nayla Berbasis Website** yang disusun oleh **Atika Reizky Marini** NIM **2117020082** Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada tanggal 02 September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang
Tanggal : 09 September 2026

Menyetujui :

Pembimbing I



Dr. Yaslinda Lizar, S. Si, M. Kom.
NIP 1976010620090123003

Pembimbing II



Novia Lestari, M. Kom.
NIP 199011012020122024

Mengetahui :

Ketua Program Studi



Ozzy Secio Riza, M. Kom.
NIP 199310122019032015

Mengesahkan :

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd.
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan *Homestay* Nayla Berbasis *Website* ”. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini penuh dengan tantangan dan hambatan. Namun, berkat doa serta dukungan dari berbagai pihak, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
2. Pimpinan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.
3. Dr. Yaslinda Lizar, S. Si, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu di tengah kesibukannya dengan sabar memberikan arahan, masukan, dan bimbingan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Novia Lestari, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, serta saran yang sangat berarti dalam proses penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan lebih terarah dan sistematis.
5. Ozzy Secio Riza, M. Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan arahan, motivasi, serta bimbingan selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
6. Pemilik *Homestay* Nayla yang telah memberikan izin dan bantuan selama pelaksanaan penelitian.
7. Untuk *support system* dan panutanku, Ayahanda Jamras. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan dan semangat,

serta selalu mengajarkan kebaikan hidup untuk penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sampai meraih gelar sarjana. Papa harus sehat selalu agar bisa selalu ada di perjuangan dan pencapaian penulis.

8. Untuk Mama tersayang, Mama Leny Marleni, S.E yang menjadi sumber kekuatan terbesar dan inspirasi dalam hidup penulis. Tanpa kehadiran dan cinta tulusmu, mungkin langkah ini takkan pernah sampai sejauh ini. Terima kasih atas segala motivasi, semangat, kesabaran tanpa batas yang diberikan, mendo'akan tanpa henti yang selalu mengiringi hidup penulis, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial, serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Terima kasih juga karena tidak pernah menuntut akan segala hal dan bahkan senantiasa mendampingi, serta selalu mengusahakan apapun untuk anak perempuan satu-satunya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Mama harus sehat selalu agar bisa selalu ada di perjuangan dan pencapaian penulis.
9. Untuk kedua adik laki-lakiku tercinta, Prada Naufal Raffie Dinanta dan Reyfan Nizam Amany. Terima kasih sudah menjadi sumber semangat dan motivasi dalam setiap langkah perjuangan penulis. Meski kami kadang tidak akur, namun merekalah alasan penulis terus berusaha menempuh pendidikan dengan sungguh-sungguh. Semoga apa yang kakak perjuangkan hari ini dapat menjadi pijakan bagi masa depanmu yang lebih baik.
10. Dan yang terakhir untuk diri saya sendiri, Atika Reizky Marini. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, yang berani melawan ketakutan dan banyaknya keraguan karena tetap memilih melangkah meski jalan tak selalu ramah. Kini telah sampai, maka berbahagialah selalu dimanapun berada. Apresiasi sebesar-besarnya karena telah bertanggung jawab untuk menyelesaikan apa yang telah dimulai. Dengan kurang dan lebihmu, mari merayakan keberanian itu.

Padang, 02 September 2026



Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Atika Reizky Marini
NIM : 2117020082
Program studi : Sistem Informasi
Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan *Homestay*
Nayla Berbasis *Website*

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikannya karya ilmiah
(skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 24 September 2026

Yang membuat pernyataan



Atika Reizky Marini

ABSTRACT

Atika Reizky Marini – 2117020082, Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan *Homestay* Nayla Berbasis *Website* .

The rapid growth of information technology has encouraged the digitalization of Homestay management services. Homestay Nayla still uses manual processes for reservations, transaction recording, and financial reporting, resulting in inefficiency and potential errors such as double booking. This research aims to design and develop a web-based management information system integrated with Café Nayla services. The study applies the Research and Development (R&D) method using the Waterfall model, including requirements analysis, design, implementation, testing, and deployment. The system was developed using PHP, HTML, CSS, JavaScript, MySQL, and Midtrans payment gateway integration. System testing was conducted using Black Box Testing and System Usability Scale (SUS). The results show that the system can facilitate online reservations, Café ordering, transaction management, and automated financial reporting, while improving operational efficiency and service quality.

Keywords : Management Information System, Homestay, Website , Waterfall, Black Box Testing, System Usability Scale, Midtrans

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGUJIAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	7
B. Literature Review.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	30
B. Setting Penelitian.....	33
C. Alat Atau Instrumen Penelitian.....	34
D. Teknik Pengumpulan Data.....	35
E. Metode Pengujian Sistem.....	35
F. Rancangan Sistem.....	36

BAB IV PEMBAHASAN

A. Analisis Sistem.....	37
B. Desain <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	47
C. Desain <i>Mock Up</i>	66
D. Implementasi Sistem.....	73
E. Pengujian Sistem.....	87

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	102
B. Saran.....	103

DAFTAR PUSTAKA.....104

LAMPIRAN.....108

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 2. 1	Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
Tabel 2. 2	Simbol <i>Usecase Diagram</i>	19
Tabel 2. 3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	21
Tabel 2. 5	<i>Literature Review</i>	23
Tabel 3. 1	Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4. 1	Proses Manual Saat Ini Dan Dampaknya.....	37
Tabel 4. 2	<i>As-Is Vs To-Be</i> (Solusi Sistem).....	42
Tabel 4. 3	Penjelasan Aktor Yang Terlibat Pada <i>Usecase</i>	48
Tabel 4. 4	Definisi <i>Usecase Diagram</i>	48
Tabel 4. 5	Pengujian Pertama <i>Black Box Testing</i> (Pelanggan).....	88
Tabel 4. 6	Pengujian Pertama <i>Black Box Testing</i> (Admin).....	90
Tabel 4. 7	Pengujian Kedua <i>Black Box Testing</i> (Pelanggan).....	91
Tabel 4. 8	Pengujian Kedua <i>Black Box Testing</i> (Admin).....	93
Tabel 4. 9	Pilihan Jawaban.....	95
Tabel 4. 10	Kategori Dan <i>Grade</i>	96
Tabel 4. 11	Pertanyaan Pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	96
Tabel 4. 12	Kuesioner Dan Jawaban Responden.....	97
Tabel 4. 13	Total Skor Dan Rata-rata Skor.....	100

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 2. 1	Metode <i>Waterfall</i>	14
Gambar 3. 1	Model Pengembangan Sistem.....	31
Gambar 4. 1	<i>Usecase Diagram</i> Sistem Pemesanan <i>Homestay</i> Nayla.....	47
Gambar 4. 2	<i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	51
Gambar 4. 3	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Kamar.....	51
Gambar 4. 4	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data <i>User</i>	52
Gambar 4. 5	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Data Reservasi.....	53
Gambar 4. 6	<i>Activity Diagram</i> Lihat & Cetak Laporan Transaksi.....	54
Gambar 4. 7	<i>Activity Diagram</i> Registrasi/Daftar Akun.....	55
Gambar 4. 8	<i>Activity Diagram</i> Login Pelanggan.....	56
Gambar 4. 9	<i>Activity Diagram</i> Reservasi <i>Homestay</i> Nayla.....	57
Gambar 4. 10	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....	60
Gambar 4. 11	Tabel <i>users</i>	60
Gambar 4. 12	Tabel <i>data_kamar</i>	61
Gambar 4. 13	Tabel <i>status_kamar</i>	61
Gambar 4. 14	Tabel <i>booking</i>	62
Gambar 4. 15	Tabel <i>detail_kamar</i>	64
Gambar 4. 16	Tabel <i>Login_admin</i>	65
Gambar 4. 17	<i>Mock Up Sign Up User</i>	66
Gambar 4. 18	<i>Mock Up Login User</i>	66
Gambar 4. 19	<i>Mock Up Rooms</i>	67
Gambar 4. 20	<i>Mock Up About</i>	67
Gambar 4. 21	<i>Mock Up Contact</i>	67
Gambar 4. 22	<i>Mock Up Home</i>	67
Gambar 4. 23	<i>Mock Up Check Availability</i>	68
Gambar 4. 24	<i>Mock Up Form</i> Reservasi.....	58
Gambar 4. 25	<i>Mock Up Invoice</i> Pembayaran.....	69

Gambar 4. 26 <i>Mock Up Invoice</i> Reservasi.....	69
Gambar 4. 27 Tampilan Metode Pembayaran.....	70
Gambar 4. 28 <i>Mock Up Login</i> Admin.....	70
Gambar 4. 29 <i>Mock Up</i> Tampilan <i>Dashboard</i> Admin.....	71
Gambar 4. 30 <i>Mock Up</i> Tampilan Admin Data Kamar.....	71
Gambar 4. 31 <i>Mock Up</i> Tampilan Admin Data <i>User</i>	72
Gambar 4. 32 <i>Mock Up</i> Tampilan Admin Data Reservasi.....	72
Gambar 4. 33 <i>Mock Up</i> Tampilan Admin Laporan Transaksi.....	73
Gambar 4. 34 Halaman Utama (<i>Index</i>) <i>User</i>	73
Gambar 4. 35 Halaman <i>Sign Up User</i>	74
Gambar 4. 36 Halaman <i>Login User</i>	75
Gambar 4. 37 Halaman <i>Check Availability</i>	75
Gambar 4. 38 Halaman <i>Cart Booking</i>	76
Gambar 4. 39 Halaman <i>Form</i> Reservasi.....	77
Gambar 4. 40 Halaman <i>Invoice</i> Pembayaran.....	78
Gambar 4. 41 Halaman <i>Invoice</i> Reservasi.....	78
Gambar 4. 42 Halaman Metode Pembayaran.....	79
Gambar 4. 43 Halaman Pembayaran Sukses.....	80
Gambar 4. 44 Halaman <i>Login</i> Admin.....	80
Gambar 4. 45 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	81
Gambar 4. 46 Halaman Admin Data Kamar.....	83
Gambar 4. 47 Halaman Admin Data <i>User</i>	84
Gambar 4. 48 Halaman Reservasi (Admin).....	85
Gambar 4. 49 Halaman Laporan Transaksi (Admin).....	86

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1	Surat Izin Penelitian.....	108
Lampiran 2	Wawancara.....	108