

**SISTEM INFORMASI SINGGAH LOKA BERBASIS MULTI-ROLE
DENGAN INTEGRASI PEMBAYARAN ONLINE PADA PT
NAZMALOGY LOKA LASTARI UNTUK
PENGELOLAAN PENGINAPAN**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ANAS ARIFIN

22.12.2640

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

**SISTEM INFORMASI SINGGAH LOKA BERBASIS MULTI-ROLE
DENGAN INTEGRASI PEMBAYARAN ONLINE PADA PT
NAZMALOGY LOKA LASTARI UNTUK
PENGELOLAAN PENGINAPAN**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

ANAS ARIFIN

22.12.2640

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**SISTEM INFORMASI SINGGAH LOKA BERBASIS MULTI-ROLE
DENGAN INTEGRASI PEMBAYARAN ONLINE PADA
PT NAZMALOGY LOKA LASTARI UNTUK
PENGELOLAAN PENGINAPAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Anas Arifin

22.12.2640

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 23 Desember 2025

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN
JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**SISTEM INFORMASI SINGGAH LOKA BERBASIS MULTI-ROLE
DENGAN INTEGRASI PEMBAYARAN ONLINE PADA
PT NAZMALOGY LOKA LASTARI UNTUK
PENGELOLAAN PENGINAPAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Anas Arifin

22.12.2640

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302354

Ika Asti Astuti, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302391

Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Januari 2026

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Anas Arifin
NIM : 22.12.2640

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

Sistem Informasi Singgah Loka Berbasis Multi-Role dengan Integrasi Pembayaran Online pada PT Nazmalogy Loka Lastari untuk Pengelolaan Penginapan

Dosen Pembimbing : Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Desember 2025

Yang Menyatakan,



10000
METRAL
TEMPER
616DFAMX073814410

Anas Arifin

KATA PENGANTAR

Segala puji penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat yang telah dilimpahkan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Laporan ini disusun sebagai wujud pertanggungjawaban atas pelaksanaan magang mandiri yang telah penulis jalani di PT Nazmalogy Loka Lastari, khususnya pada divisi *Full Stack Web Developer*, selama periode Maret hingga Juli 2025.

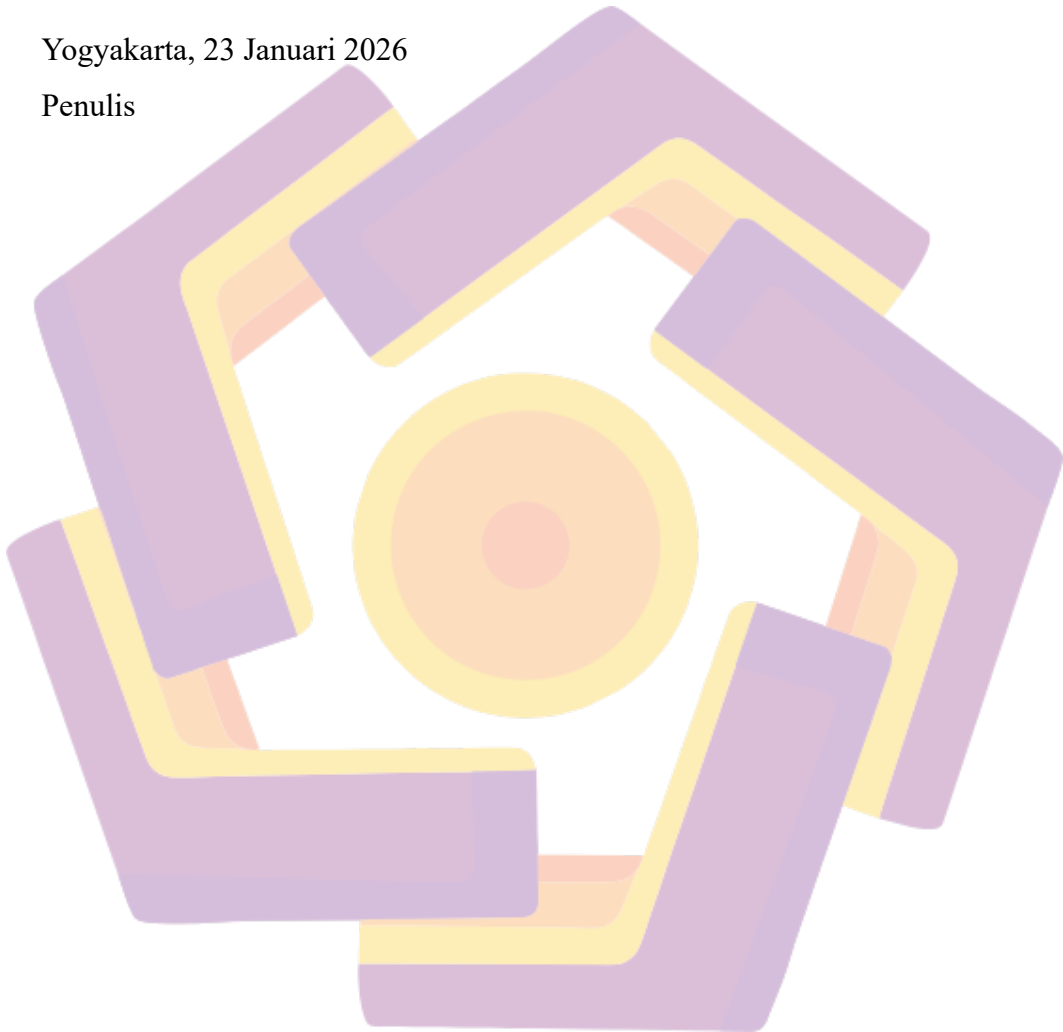
Kegiatan magang ini memberikan kesempatan berharga bagi penulis untuk merasakan pengalaman secara langsung di dunia profesional, memperdalam pengetahuan mengenai pengembangan teknologi informasi, serta mengasah keterampilan teknis maupun *soft skill* di bidang web development. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan apresiasi dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Prof. Dr. Kusrini, M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan, masukan, serta bimbingan akademik selama penyusunan laporan ini.
5. PT Nazmalogy Loka Lastari, atas kesempatan, bimbingan, serta dukungan penuh yang diberikan selama masa magang.
6. Wiji Nurastuti, SE., MT, selaku Direktur Operasional PT Nazmalogy Loka Lastari, atas petunjuk dan nasihat selama proses magang berlangsung.
7. Muhammad Afifudin, S.Kom, sebagai mentor dari perusahaan yang telah memberikan tugas, evaluasi, serta pendampingan secara intensif selama magang

8. Kedua orang tua dan keluarga, atas doa, semangat, dan dukungan yang selalu menyertai penulis selama menjalani seluruh proses ini.
9. Seluruh rekan magang, atas kerjasama, motivasi, serta dukungan yang diberikan selama kegiatan berlangsung.

Yogyakarta, 23 Januari 2026

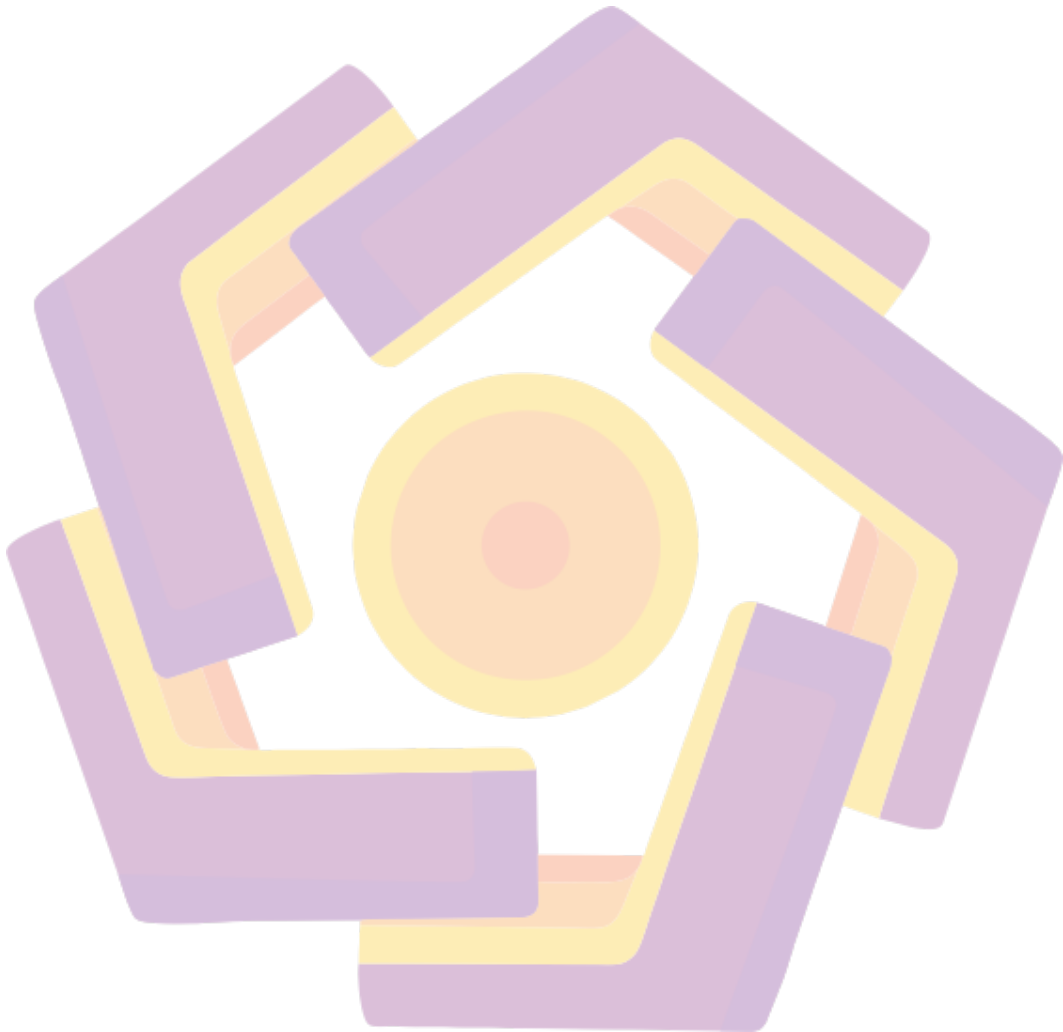
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Profil.....	3
BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS.....	7
3.1 Landasan Teori.....	7
3.2 Analisis.....	11
3.3 Alur Pengembangan Produk.....	12
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
3.1 Briefing Mitra.....	15
3.2 Product Requirement Document (PRD).....	17
3.3 Perancangan Database.....	19
3.4 Implementasi Database.....	21
3.5 Implementasi Sistem.....	23
3.6 Pengujian Sistem.....	72
3.7 Pengujian Penerimaan Pengguna (User Acceptance Testing).....	79
3.8 Deployment Sistem.....	88
3.9 Peran dan Kontribusi.....	92

BAB IV PENUTUP.....	94
4.1 Kesimpulan.....	94
4.2 Saran.....	94
REFERENSI.....	96
LAMPIRAN.....	98



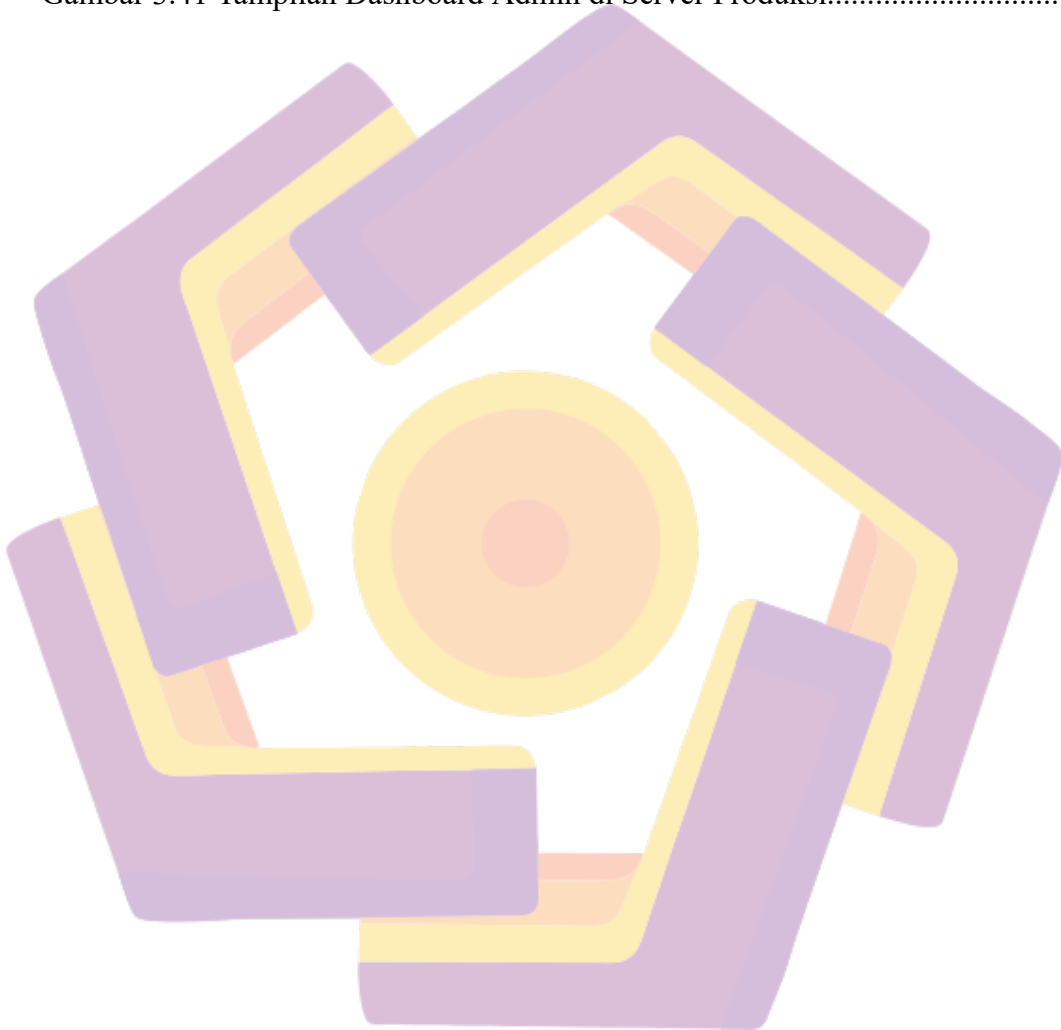
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Analisis SWOT.....	11
Tabel 3.1 Skenario Pengujian Masuk.....	72
Tabel 3.2 Skenario Pengujian Daftar Pengunjung.....	72
Tabel 3.3 Skenario Pengujian Daftar Pemilik.....	73
Tabel 3.4 Skenario Pengujian Bulk Booking.....	73
Tabel 3.5 Skenario Pengujian Booking Form.....	74
Tabel 3.6 Skenario Pengujian Cart Content.....	74
Tabel 3.7 Skenario Pengujian Confirmation-Container.....	75
Tabel 3.8 Skenario Pengujian Invoice.....	75
Tabel 3.9 Skenario Pengujian Kelola Penginapan Pada Pemilik.....	76
Tabel 3.10 Skenario Pengujian Tampilan Data Penginapan.....	77
Tabel 3.11 Skenario Pengujian Notifikasi Telegram.....	78
Tabel 3.12 Hasil Kuesioner.....	83
Tabel 3.13 Skala Likert 5 poin.....	85
Tabel 3.14 Hasil Perhitungan dan Pengelompokan per Aspek.....	86
Tabel 3.15 Kriteria Interpretasi Skor Kelayakan.....	87
Tabel 3.16 Rekapitulasi Kelayakan Sistem.....	87
Tabel 3.17 Peran dan Kontribusi.....	92

DAFTAR GAMBAR

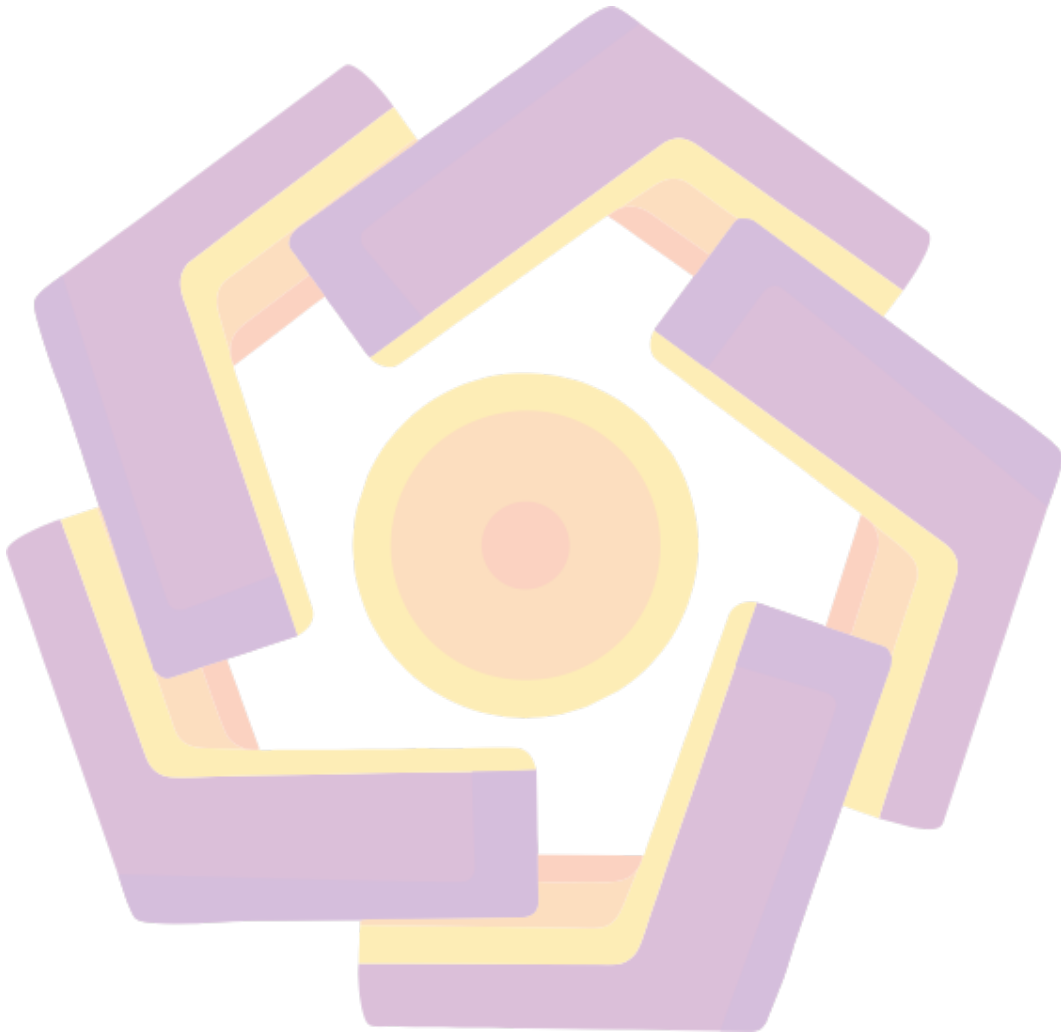
Gambar 1. 1 Logo PT Nazmalogy Loka Lastari.....	3
Gambar 2.1 Alur Pengembangan.....	12
Gambar 3.1 Dokumentasi briefing mitra.....	15
Gambar 3.2 Dokumentasi Pencatatan Manual Pemilik Homestay.....	16
Gambar 3.3 Timeline Pengerjaan.....	17
Gambar 3.4 Dokumen PRD Singgah Loka.....	18
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	20
Gambar 3.6 Relasi Database.....	22
Gambar 3.7 Tampilan Masuk.....	29
Gambar 3.8 Tampilan Daftar Pengunjung.....	29
Gambar 3.9 Tampilan Daftar Pemilik.....	30
Gambar 3.10 Tampilan bulk booking pada detailhomestay.....	41
Gambar 3.11 Tampilan Booking Form pada detailrooms.....	42
Gambar 3.12 Tampilan Cart Content pada cart.....	42
Gambar 3.13 Tampilan confirmation-container pada detailbooking.....	43
Gambar 3.14 Tampilan Data Penginapan.....	56
Gambar 3.15 Tampilan Card pada Detail Penginapan.....	57
Gambar 3.16 Tampilan Create Step 1.....	58
Gambar 3.17 Tampilan Create Step 2.....	59
Gambar 3.18 Tampilan Create Step 3.....	60
Gambar 3.19 Tampilan Create Step 4.....	62
Gambar 3.20 Tampilan Create Step 5.....	63
Gambar 3.21 Tampilan Edit Step 1.....	64
Gambar 3.22 Tampilan Edit Step 2.....	65
Gambar 3.23 Tampilan Edit Step 3.....	66
Gambar 3.24 Tampilan Edit Step 4.....	68
Gambar 3.25 Tampilan Edit Step 5.....	69
Gambar 3.26 Pesan Telegram Booking Baru.....	71
Gambar 3.27 Kuesioner poin 1.....	80
Gambar 3.28 Kuesioner poin 2.....	80
Gambar 3.29 Kuesioner poin 3.....	80
Gambar 3.31 Kuesioner poin 4.....	81
Gambar 3.32 Kuesioner poin 5.....	81
Gambar 3.33 Kuesioner poin 6.....	81
Gambar 3.34 Kuesioner poin 7.....	82

Gambar 3.35 Kuesioner poin 2.....	82
Gambar 3.36 Kuesioner poin 9.....	82
Gambar 3.37 Kuesioner poin 10.....	82
Gambar 3.38 Tampilan Landing Page Singgah Loka pada Server Produksi.....	89
Gambar 3.39 Tampilan Manajemen Penginapan di Server Produksi.....	90
Gambar 3.40 Bukti Integrasi Payment Gateway Midtrans di Server Produksi.....	91
Gambar 3.41 Tampilan Dashboard Admin di Server Produksi.....	91

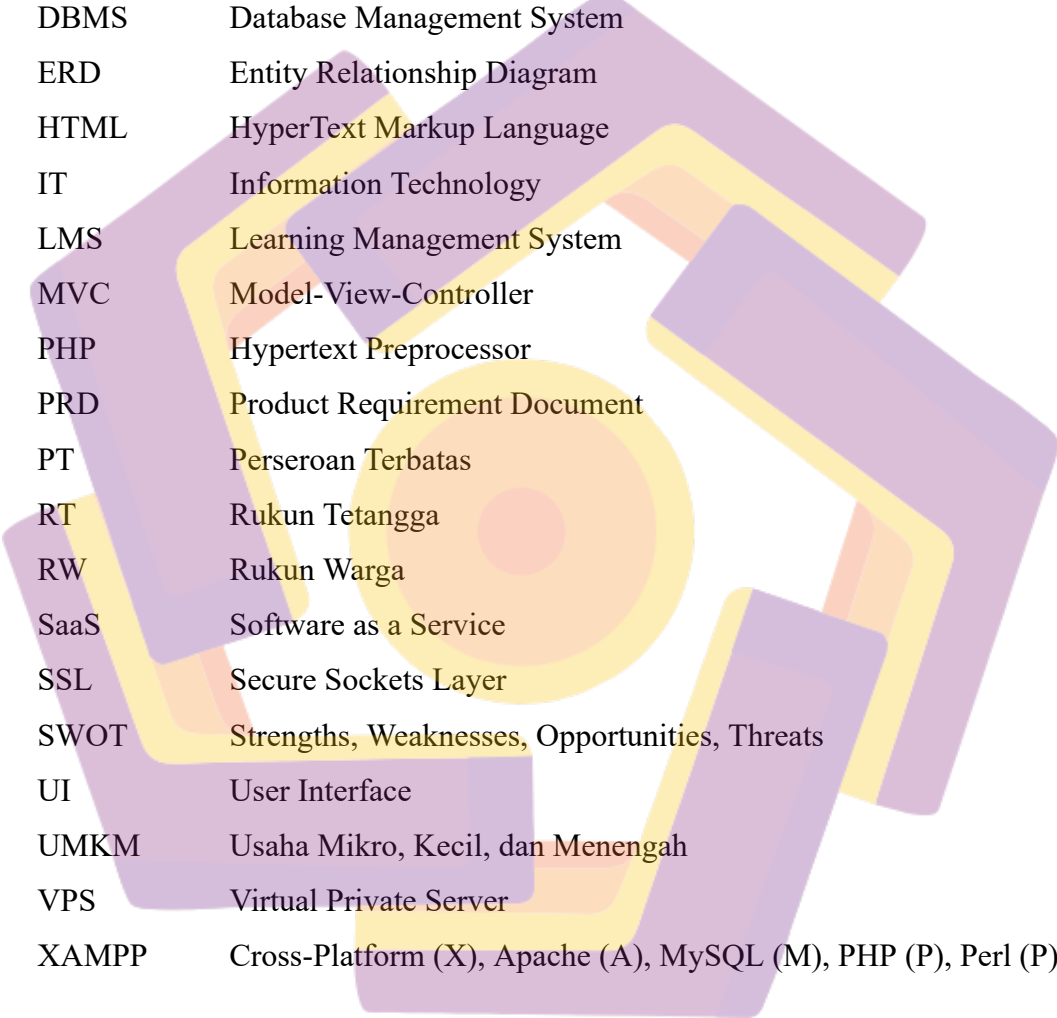


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penerima Magang.....	98
Lampiran 2. Penilaian Terhadap capaian program mitra.....	99
Lampiran 3. Hasil pekerjaan dan foto-foto kegiatan.....	100
Lampiran 4. Source Code Produk.....	103

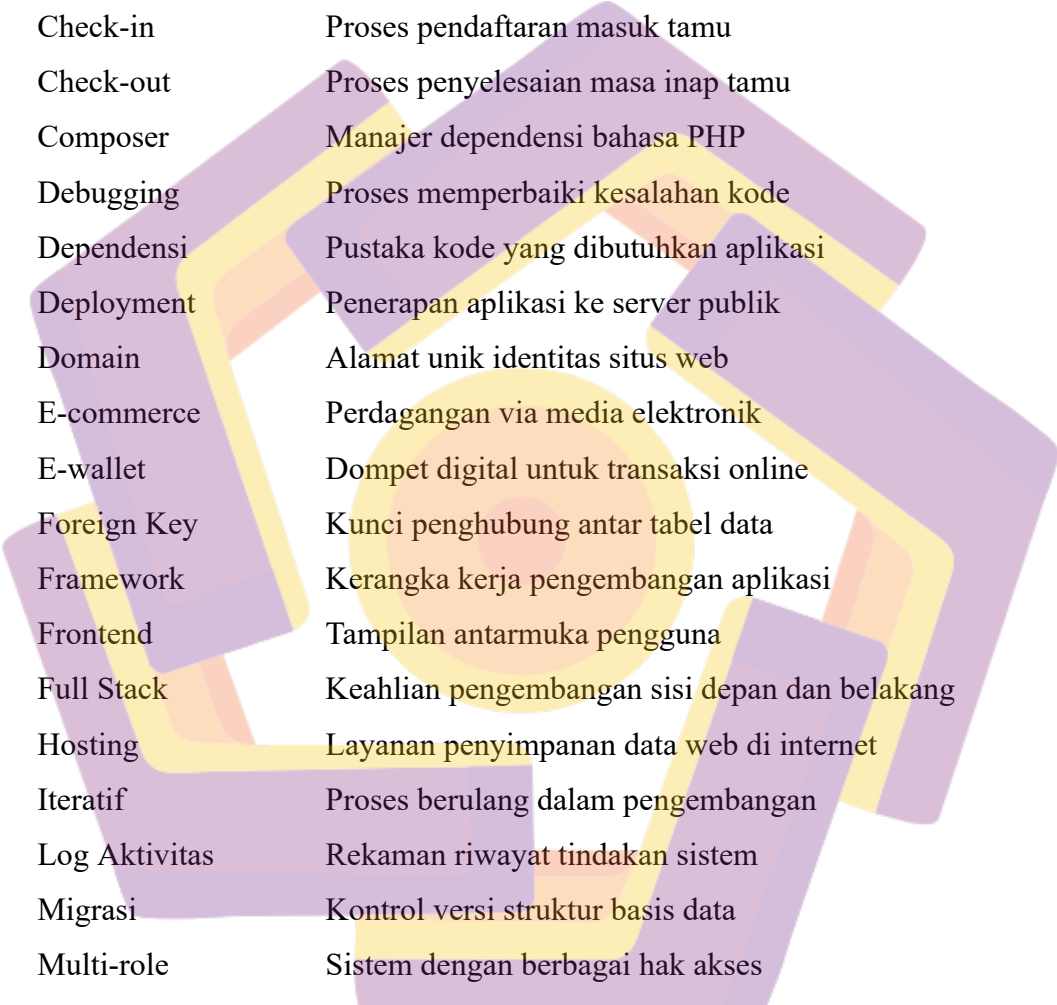


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



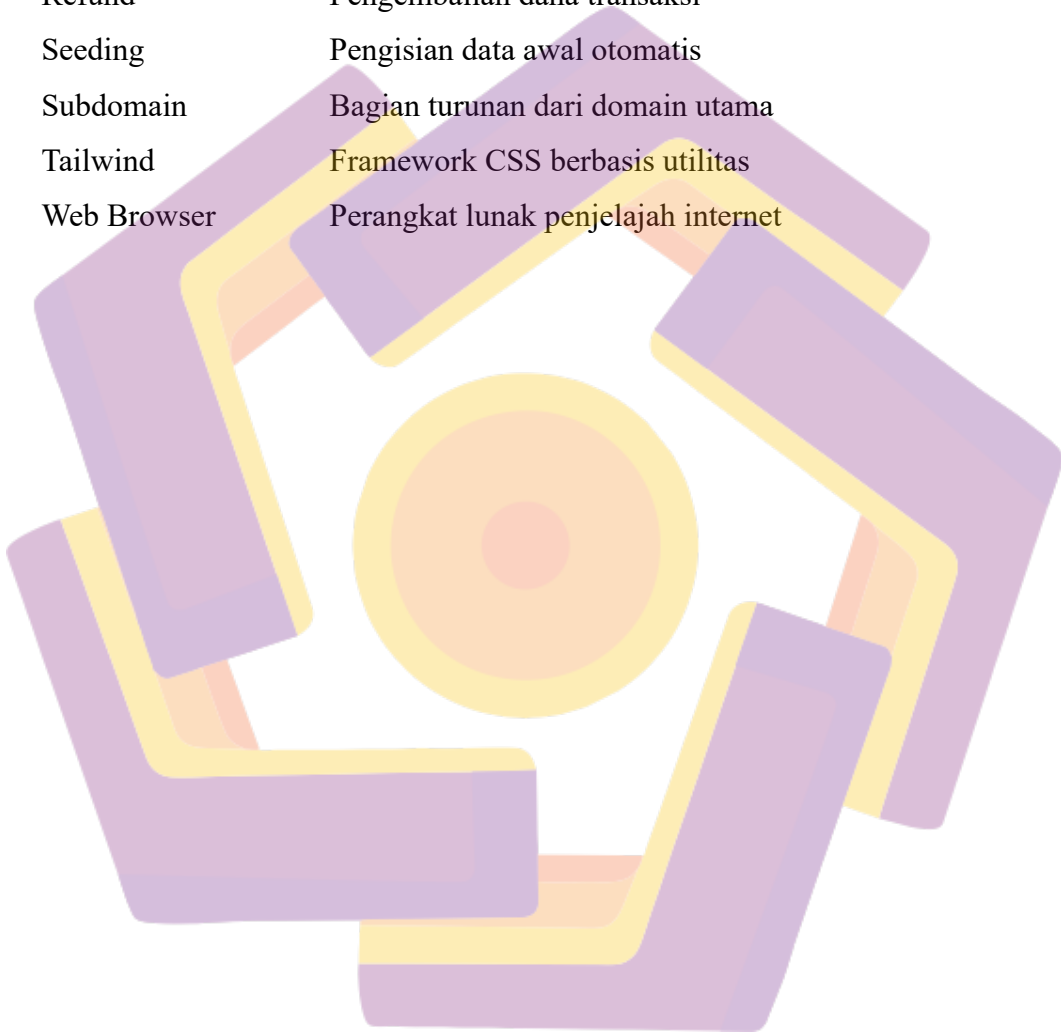
2FA	Two-Factor Authentication
API	Application Programming Interface
CSS	Cascading Style Sheets
CV	Commanditaire Vennootschap
DBMS	Database Management System
ERD	Entity Relationship Diagram
HTML	HyperText Markup Language
IT	Information Technology
LMS	Learning Management System
MVC	Model-View-Controller
PHP	Hypertext Preprocessor
PRD	Product Requirement Document
PT	Perseroan Terbatas
RT	Rukun Tetangga
RW	Rukun Warga
SaaS	Software as a Service
SSL	Secure Sockets Layer
SWOT	Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats
UI	User Interface
UMKM	Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah
VPS	Virtual Private Server
XAMPP	Cross-Platform (X), Apache (A), MySQL (M), PHP (P), Perl (P)

DAFTAR ISTILAH



Artisan	Baris perintah bawaan Laravel
Backend	Sisi server dan basis data aplikasi
Blade	Mesin templat tampilan Laravel
Bug	Cacat kode penyebab kegagalan program
Check-in	Proses pendaftaran masuk tamu
Check-out	Proses penyelesaian masa inap tamu
Composer	Manajer dependensi bahasa PHP
Debugging	Proses memperbaiki kesalahan kode
Dependensi	Pustaka kode yang dibutuhkan aplikasi
Deployment	Penerapan aplikasi ke server publik
Domain	Alamat unik identitas situs web
E-commerce	Perdagangan via media elektronik
E-wallet	Dompot digital untuk transaksi online
Foreign Key	Kunci penghubung antar tabel data
Framework	Kerangka kerja pengembangan aplikasi
Frontend	Tampilan antarmuka pengguna
Full Stack	Keahlian pengembangan sisi depan dan belakang
Hosting	Layanan penyimpanan data web di internet
Iteratif	Proses berulang dalam pengembangan
Log Aktivitas	Rekaman riwayat tindakan sistem
Migrasi	Kontrol versi struktur basis data
Multi-role	Sistem dengan berbagai hak akses
Multi-tenancy	Satu aplikasi untuk banyak pengguna grup
Okupansi	Tingkat hunian kamar penginapan

Payment Gateway	Gerbang pembayaran transaksi digital
Pentahelix	Kolaborasi lima unsur pemangku kepentingan
Primary Key	Kunci unik identitas data
Publish	Menayangkan konten ke publik
Real-time	Waktu nyata atau seketika
Refund	Pengembalian dana transaksi
Seeding	Pengisian data awal otomatis
Subdomain	Bagian turunan dari domain utama
Tailwind	Framework CSS berbasis utilitas
Web Browser	Perangkat lunak penjelajah internet



INTISARI

PT Nazmalogy Loka Lastari menghadapi tantangan efisiensi dalam operasional pengelolaan penginapan akibat proses administrasi yang belum terintegrasi sepenuhnya, sehingga rentan terhadap kesalahan data reservasi (human error) dan keterlambatan dalam verifikasi pembayaran manual. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun "Sistem Informasi Singgah Loka" yang menerapkan konsep multi-role untuk membatasi dan mengamankan hak akses antar pengguna serta mengintegrasikan gerbang pembayaran online (payment gateway) guna memfasilitasi transaksi non-tunai yang otomatis dan real-time. Dengan menggunakan metode pengembangan sistem yang terstruktur, hasil implementasi dan pengujian menunjukkan bahwa sistem ini mampu menyederhanakan alur pemesanan kamar, memvalidasi pembayaran secara instan, serta meningkatkan akurasi pelaporan data, yang pada akhirnya mengoptimalkan efektivitas operasional dan kualitas pelayanan di PT Nazmalogy Loka Lastari.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penginapan, Multi-Role, Pembayaran Online, PT Nazmalogy Loka Lastari, Efisiensi Operasional.

ABSTRACT

PT Nazmalogy Loka Lastari faces efficiency challenges in lodging management operations due to administrative processes that are not fully integrated, making them susceptible to reservation data errors (human error) and delays in manual payment verification. This research aims to design and build the "Singgah Loka Information System," which applies a multi-role concept to secure access rights between users and integrates an online payment gateway to facilitate automatic and real-time cashless transactions. Utilizing a structured system development method, the implementation and testing results demonstrate that this system effectively simplifies the room booking workflow, validates payments instantly, and enhances data reporting accuracy, ultimately optimizing operational effectiveness and service quality at PT Nazmalogy Loka Lastari.

Keywords: *Lodging Information System, Multi-Role, Online Payment, PT Nazmalogy Loka Lastari, Operational Efficiency.*