

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DI CV DAMAR LANGIT NAGATA DENGAN METODE  
*SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)***

**(Studi Kasus : CV Damar Langit Nagata)**



**RADHIT ADIBA INDRACAHYA**

20103067

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2024**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DI CV DAMAR LANGIT NAGATA DENGAN METODE  
*SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)***

**(Studi Kasus : CV Damar Langit Nagata)**

***DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM OF SALES  
AT CV DAMAR LANGIT NAGATA USING SYSTEM  
DEVELOPMENT LIFE CYLCE (SDLC)***

***(Case Study : CV Damar Langit Nagata)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



Radhit Adiba Indracahya

20103067

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DI CV DAMAR LANGIT NAGATA DENGAN METODE  
*SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)***

**(Studi Kasus : CV Damar Langit Nagata)**

***DEVELOPMENT INFORMATION SYSTEM OF SALES  
AT CV DAMAR LANGIT NAGATA USING SYSTEM  
DEVELOPMENT LIFE CYLCE (SDLC)***

***(Case Study : CV Damar Langit Nagata)***

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Radhit Adiba Indracahya

20103067

**Fakultas Informatika**

**Insitut Teknologi Telkom Purwokerto**

**Pada Tanggal : 25 April 2024**

Pembimbing Utama,

(M. Awiet Wiedanto Prasetyo, S.Kom., M.MSI.)

NIDN. 0625059201

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN  
DI CV DAMAR LANGIT NAGATA DENGAN METODE  
SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)**

***INFORMATION SALES SYSTEM DESIGN AT CV  
DAMAR LANGIT NAGATA USING THE SYSTEM  
DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC) METHOD***

Disusun oleh

Radhit Adiba Indrachya

20103067

Penguji I,

M. Yoka Fathoni, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0601099002

Penguji II,

Nicolaus Euclides Wahyu Nugroho,  
S.Kom, M.Cs.  
NIDN. 0605129401

Penguji III,

Mahazam Afrad, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0624039305

Pembimbing I,

M. Awiet Wiedanto Prasetyo, S.Kom., M.MSI.

NIDN. 0625059201

Dekan,

Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom.

NIK. 19820008

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bersangkutan dibawah ini,

**Nama Mahasiswa** : Radhit Adiba Indracharya

**NIM** : 20103067

**Program Studi** : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul berikut :

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK  
WORKSHOP DI CV DAMAR LANGIT NAGATA MENGGUNAKAN METODE  
SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC).**

Dosen Pembimbing Utama : M. Awiet Wiedanto Prasetyo, S.Kom., M.MSI

Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.

Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing .

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 pada karya tulis ini.

Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab Saya, bukan tanggung jawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Pernyataan ini, Saya buat dengan sesungguhnya , apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dna ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah di peroleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 21 Maret 2024

Yang menyatakan,



Radhit Adiba Indracharya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur yang mendalam, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Allah SWT atas segala rahmat dan petunjuk-Nya yang telah memungkinkan penulis menyelesaikan Penelitian ini dengan judul "**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI CV DAMAR LANGIT NAGATA DENGAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC).**" Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan studi kasus pada CV Damar Langit Nagata. Penulis juga ingin mengakui bahwa dalam proses penyusunan Penelitian ini, penulis merasa terbantu oleh banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.KOM., M.T selaku Rektor Insitut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Muhamad Awiet Wiedanto Prasetyo, S.Kom., M.MSI selaku dosen pembimbing telah meluangkan waktu memberikan kritik dan saran, serta pengarahan selama proses penulisan tugas akhir, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Seluruh Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan bantuannya serta dorongan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Deden Siswanto dan Rifky Dael selaku Owner dan Staff karyawan dari CV Damar Langit Nagata, yang telah bersedia menjadikan tempat penelitian dan wawancara dari tahap awal hingga akhir penelitian.
7. Kepada orang tua dan keluarga penulis, Ibu Siti Muhibah ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga atas semua bentuk

dukungan, semangat dan doa yang selalu menyertai dalam mengikuti jenjang awal pendidikan dan menyelesaikan pendidikan.

8. Saudara penulis Sri Devi dan Annisa Nurul Audia yang selalu memberikan dukungan moral dan bantuan materi sebagai kakak yang penyayang.
9. Teman-teman terbaikku, yaitu Muhammad Mahendra, Lanjar Pamungkas, Nur Khoerudin dan Nurul Ahmad Solihin. Teman-teman yang selalu berbagi cerita, suka, duka. Terima kasih telah memberikan doa dan semangat kepada penulis.
10. Fanny Aprillia sebagai *support system, partner* dan pasangan yang selalu memberikan dorongan semangat setiap waktu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, serta memberikan referensi yang berguna bagi penelitian-penelitian selanjutnya dan semoga kebaikan menjadi sehingga dibalas dengan kebaikan yang lebih oleh Allah SWT.

Purwokerto, 01 Mei 2024

Penulis,



Radhit Adiba Indracahya

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	3
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI .....	8
DAFTAR TABEL .....	10
DAFTAR GAMBAR .....	11
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Perumusan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Pertanyaan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Landasan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1 Sistem informasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.2 System development life cycle .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3 Langkah-langkah system development life cycle.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4 Kelebihan dan kekurangan metode SDLC ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.5 MySQL (Database).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.6 XAMPP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.7 Visual Studio Code.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.8 Flowchart .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.9 Unified Modeling Language (UML) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.10 Bahasa pemrograman .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



3.1.1	Subjek penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2	Objek penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Alat penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2	Bahan penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Diagram Alir Penelitian- .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Identifikasi masalah dan kebutuhan sistem .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Analisis persyaratan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Perencanaan (Planning) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Analisis Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	Desain sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.6	Pembaharuan dan pengembangan sistem (Development) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.7	Sistem teruji dan terintegrasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	Mengidentifikasi kebutuhan sistem dan syarat-syarat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Analisa proses bisnis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	Identifikasi permasalahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4	Desain Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5	Implementasi Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6	Proses Perancangan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.7	Proses Cutover .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagramm .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.1 Identifikasi Permasalahan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.2 Pengguna User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Skala Likert .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4.4 Pertanyaan Admin Pengujian UAT.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Pertanyaan User Pengujian UAT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Langkah-Langkah Metode SDLC .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.1 Activity Diagram Proses Bisnis .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.2 Use Case Diagram Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.3 Use Case Diagram User .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.4 Activity Diagram Home .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.5 Activity Diagram Shop.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.6 Activity Diagram Gallery .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.7 Activity Diagram Contact Us .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.8 Activity Diagram Login Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.9 Activity Diagram Dashboard Admin Data Order ...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.10 Activity Diagram Admin Edit Status Order...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.11 Activity Diagram Admin Delete Order Data .	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.12 Diagram Admin Add New Product..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.13 Activity Diagram Admin Edit Product.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.14 Activity Diagram Admin Edit Image .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.15 Activity Diagram Admin Delete Product.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.16 Activity Diagram User Register .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.17 Activity Diagram User Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.18 Activity Diagram User Ubah Password .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.19 Activity Diagram User Pembelian Produk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.20 Class Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.21 Entity Relationship Diagram.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.22 Data Flow Diagram Level 0 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.23 Data Flow Diagram Level 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Home .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Shop .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Gallery .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Contact Us .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Single Product ..**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Cart .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Checkout.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Payment .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Login.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Register.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Akun .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.35 Tampilan Login Admin.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.36 Tampilan Dashboard Order Admin..**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Admin Edit Order ..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Admin Product..**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Admin Edit Gambar ..... **Error! Bookmark not defined.**  
  
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Admin Edit Produk..... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Admin Create Product .... **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Admin Account **Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Admin Help .....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Footer.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 4.46 Tampilan File Program.....**Error! Bookmark not defined.**

