

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY DI TOKO EMAS CAHAYA KESUGIHAN
MENGUNAKAN METODE *EXTREME*
*PROGRAMMING***



**REZKY NUR HIDAYAT
18103024**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY DI TOKO EMAS CAHAYA KESUGIHAN
MENGUNAKAN METODE *EXTREME*
*PROGRAMMING***

***BUILD AND DESIGN INVENTORY INFORMATION
SYSTEM IN CAHAYA KESUGIHAN GOLD SHOP
USING EXTREME PROGRAMMING METHOD***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**REZKY NUR HIDAYAT
18103024**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY DI TOKO EMAS CAHAYA
KESUGIHAN MENGGUNAKAN METODE EXTREME
PROGRAMMING**

***BUILD AND DESIGN INVENTORY INFORMATION
SYSTEM IN CAHAYA KESUGIHAN GOLD SHOP
USING EXTREME PROGRAMMING METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**REZKY NUR HIDAYAT
18103024**

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas Akhir
Pada Hari Senin, 22 Agustus 2022

Pembimbing I,



**Cipi Ramdani, S.Kom., M.Eng
NIDN. 0618048902**

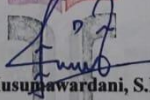
Pembimbing II,



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

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 September 2022

Kaprodi,



**Dwi Mustika Kusumawardani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 18910116**

Lembar Penetapan Penguji

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
INVENTORY DI TOKO EMAS CAHAYA KESUGIHAN
MENGUNAKAN METODE *EXTREME
PROGRAMMING***

***BUILD AND DESIGN INVENTORY INFORMATION
SYSTEM IN CAHAYA KESUGIHAN GOLD SHOP
USING EXTREME PROGRAMMING METHOD***

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

**REZKY NUR HIDAYAT
18103024**

**Tugas Akhir Telah Diuji dan Dinilai Panitia Penguji
Program Studi S1 Sistem Informasi
Fakultas Informatika
Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Pada Tanggal : 26 Agustus 2022**

Ketua Penguji,



(Sarah Astiti, S.Kom., M.MT)
NIDN.0610108905

Anggota Penguji I



(Sarah Astiti, M.MT)
NIDN.0610108905

Anggota Penguji II



(S.Thya Safitri, S.T., MT)
NIDN.0631078701

Anggota Penguji III



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN DOKUMEN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Rezky Nur Hidayat
NIM : 18103024
Program Studi : S1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* DI TOKO EMAS CAHAYA KESUGIHAN MENGGUNAKAN METODE *EXTREME PROGRAMMING*

Dosen Pembimbing Utama : Cepi Ramdani, S.Kom., M.Eng
Dosen Pembimbing Pendamping : M. Yoka Fathoni, S.Kom., M.Kom

1. 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.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
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 pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila dikemudian 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.

Cilacap, 20 Agustus 2022

Yang Menyatakan,


Rezky Nur Hidayat

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karuniaNya dan atas segala limpahan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan baik. Penulis dalam kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Arfianto Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Aulia Burhanuddin S.SI., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Industri dan Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto
3. Cepi Ramdani., S.Kom., M.Eng selaku Dosen Pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan proposal penelitian.
4. M. Yoka Fathoni, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan proposal penelitian.
5. Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada saya saat mengerjakan skripsi.
6. Teman Seperjuangan, teman-teman mahasiswa/i Institut Teknologi Telkom Purwokerto serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. Terimakasih kepada Rara Zahrathira Mahardika yang sudah menjadi *support system* bagi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan semangat.

Penyusunan proposal penelitian ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu, diperlukan saran dan kritik dari pembaca untuk kesempurnaan proposal penelitian. Penulis berharap semoga proposal penelitian ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, 22 Agustus 2022

Rezky Nur Hidayat

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kajian Pustaka	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 <i>Inventory</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 <i>Extreme Programming</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 <i>Sublime Text</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 <i>HyperText Preprocessor (PHP)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 <i>Bootstrap</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10 Xampp	Error! Bookmark not defined.
2.2.11 <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.12 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.

2.2.14	<i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.15	<i>Sistem Usability Scale (SUS)</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1	Subyek dan Obyek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Identifikasi Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Implementasi metode <i>Extreme Programming</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Pengkodean Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Halaman <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Halaman <i>Dashboard</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Halaman Data Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Halaman Olah Data Admin.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Halaman Data Barang	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Halaman Olah Data Barang	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Halaman Data Stok Barang.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8	Halaman Olah Data Stok Barang	Error! Bookmark not defined.
4.1.9	Halaman Data Transaksi Masuk	Error! Bookmark not defined.
4.1.10	Halaman Tambah Data Transaksi Masuk	Error! Bookmark not defined.
4.1.11	Halaman Data Transaksi Keluar	Error! Bookmark not defined.
4.1.12	Halaman Tambah Data Transaksi Keluar	Error! Bookmark not defined.
4.1.13	Halaman Data Pemasukan.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.14	Halaman Data Pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pengujian <i>Black-box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengujian SUS	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		Error! Bookmark not defined.

5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Kelebihan dan Kekurangan Metode Penelitian....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 Tabel Simbol <i>Use case diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 <i>Story</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 <i>User Stories</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 <i>User Story Values</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 <i>User Stories US-01</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 <i>User Stories US-02</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 <i>User Stories US-03</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 7 <i>User Stories US-04</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 8 Rencana Iterasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 9 <i>CRC Cards</i> Barang.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 10 <i>CRC Cards</i> Stok Barang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 11 <i>CRC Cards</i> Transaksi Masuk.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 <i>CRC Cards</i> Transaksi Keluar.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 13 <i>CRC Cards</i> Pemasukan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 14 <i>CRC Cards</i> Pengeluaran	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Pengujian Melakukan <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Pengujian Menu Data Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Pengujian Menu Data Barang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Pengujian Menu Data Stok Barang	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Pengujian Menu Transaksi Masuk	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Pengujian Menu Transaksi Keluar	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Pengujian Menu Pemasukan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Pengujian Menu Pengeluaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Jawaban Responden	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan Responden	Error! Bookmark not defined.

Tabel 4. 11 Hasil Nilai Evaluasi Testing**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode *Extreme* Programming (XP)[23] **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Tingkatan Skor SUS[48]**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 1 Alir Penelitian**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 2 Use Case Sistem Informasi Inventory Toko Emas Cahaya..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 3 Activity Diagram *Login***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 4 Activity Diagram Kelola Data Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 5 Activity Diagram Kelola Data Admin **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 6 Activity Diagram Data Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 7 Activity Diagram Stok Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 8 Activity Diagram Transaksi Masuk ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 9 Activity Diagram Transaksi Keluar ..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 10 Activity Diagram Pemasukan.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 11 Activity Diagram Pengeluaran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 12 Sequence Diagram *Login***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 13 Sequence Diagram Data Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 14 Sequence Diagram Kelola Data User..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 15 Sequence Diagram Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 16 Sequence Diagram Stok Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 17 Sequence Diagram Transaksi Masuk **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 18 Sequence Diagram Transaksi Keluar **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 19 Sequence Diagram Pemasukan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 20 Sequence Diagram Pengeluaran.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 21 Class Diagram**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 22 *Mockup* Dari Sistem Informasi Inventory Toko Emas Cahaya
.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 23 *Mockup* Menu *Dashboard*.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 24 *Mockup* Menu Data Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 25 *Mockup* Menu Data Admin Ketika Tambah Data Admin..... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 3. 26 *Mockup* Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 27 *Mockup* Menu Data Barang Ketika Menambahkan Barang.... **Error!
Bookmark not defined.**

Gambar 3. 28 *Mockup* Data Stok Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 29 *Mockup* Data Olah Data Stok Barang **Error! Bookmark not
defined.**

Gambar 3. 30 *Mockup* Menu Transaksi Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 31 *Mockup Input* Transaksi Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 32 *Mockup* Menu Transaksi Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 33 *mockup Input* Transaksi Keluar.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Halaman *Login***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Halaman *Dashboard***Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Halaman Data Admin.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Olah Data Admin**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Halaman Awal Menu Data Barang ...**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Olah Data Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Awal Menu Data Stok Barang**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Olah Data Stok Barang.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Halaman Data Transaksi Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 *Input* Transaksi Masuk**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Data Transaksi Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 *Input* Transaksi Keluar**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Data Pemasukan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Data Pengeluaran.....**Error! Bookmark not defined.**