

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
TRANSAKSI PADA TOKO BANGUNAN EDI DESA  
GUNUNG SELAN BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**M. RASYAD ANNAZIFI**

**18.12.0893**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2023**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
TRANSAKSI PADA TOKO BANGUNAN EDI DESA  
GUNUNG SELAN BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**M. RASYAD ANNAZIFI**

**18.12.0893**

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA  
TOKO BANGUNAN EDI DESA  
GUNUNG SELAN BERBASIS WEB**

yang disusun dan diajukan oleh

**M.Rasyad Annazifi**

**18.12.0893**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Februari 2023

**Dosen Pembimbing,**

**Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302315**

# HALAMAN PENGESAHAN

## SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PADA

TOKO BANGUNAN EDI DESA

GUNUNG SELAN BERBASIS WEB

yang disusun dan diajukan oleh

**M.Rasyad Annazifi**

**18.12.0893**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Februari 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Jeki Kuswanto, M.Kom**  
NIK. 190302456

**Wahid Miftahul Ashari, S.Kom., M.T**  
NIK. 190302452

**Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom**  
NIK. 190302315

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Februari 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302096

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : M. Rasyad Annazifi  
NIM : 18.12.0893

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi pada Toko Bangunan Edi  
Desa Gunung Selan berbasis web**

Dosen Pembimbing : Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari 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 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, 22 Februari 2023

Yang Menyatakan,



M. Rasyad Annazifi

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Saya ucapkan terimakasih kepada pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung atas kelarnya skripsi ini :

1. Ibunda dan Ayahanda Tercinta Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dalam kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah Bahagia.
2. Untuk Bapak Firman Asharudin, terimakasih sudah membimbing saya menyelesaikan Skripsi ini. Terimakasih atas arahan dan kesabarannya dalam membimbing saya, Sukses dan sehat selalu.
3. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya-lah saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Transaksi pada Toko Bangunan Edi Desa Gunung Selan berbasis Website”.

Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan, masukan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Firman Asharudin, S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan semangat, motivasi selama bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi saya kedepannya.
4. Teman dan Sahabat saya yang selalu menyemangati saya dan mengingatkan saya untuk menyelesaikan skripsi.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,

Penulis

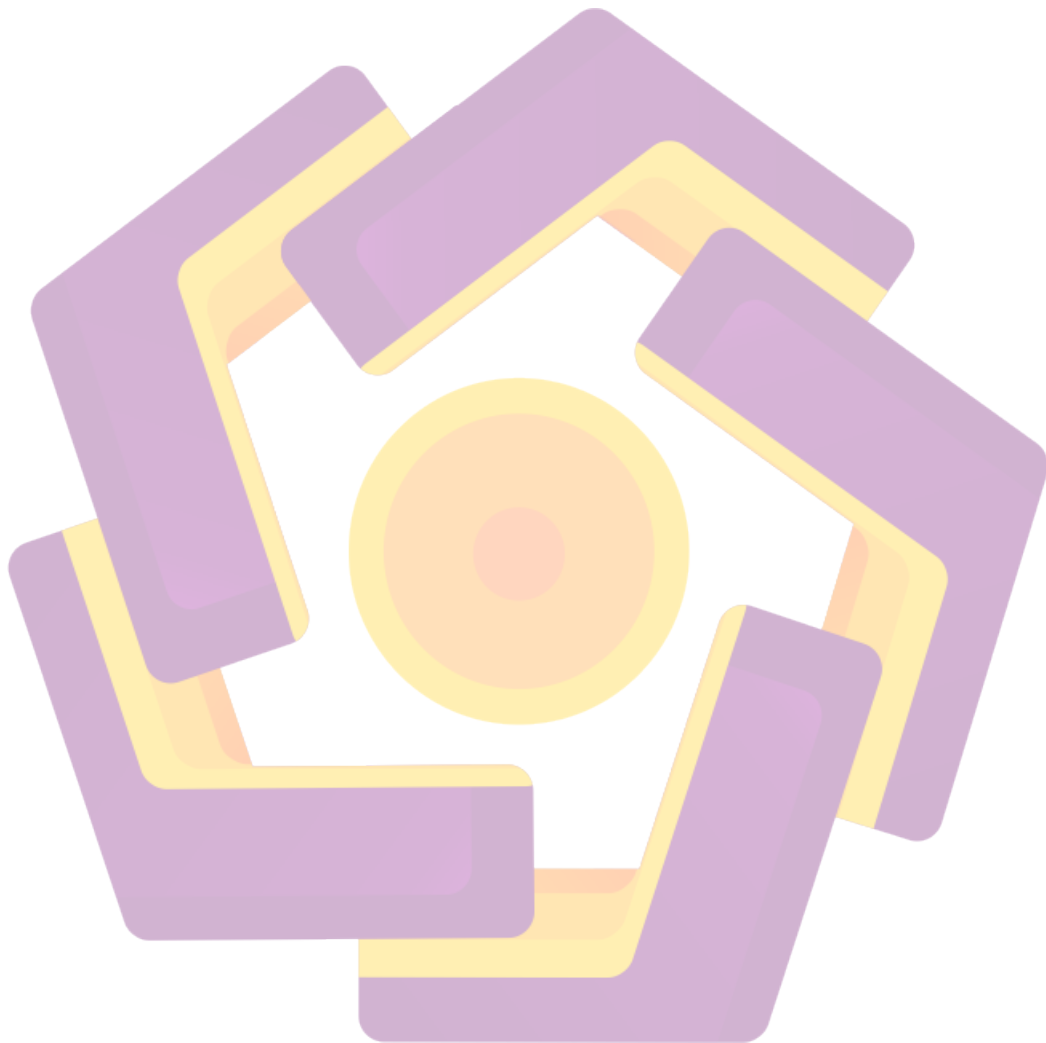
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRAC .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1. Landasan Teori .....	6
2.2. Sistem .....	12



2.3.	Informasi .....	15
2.4.	Sistem Informasi.....	17
2.5.	Analisis Dan Perancangan Sistem.....	20
2.6.	Analisis Sistem.....	21
2.6.1	Analisis PIECES .....	21
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
2.7.	Perancangan Sistem.....	25
2.7.1.	DFD (Data Flow Diagram).....	25
2.7.2.	ERD (Entity Relationship Diagram).....	26
2.8.	Pengujian.....	27
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>28</b>
3.1	Analisis.....	28
3.1.1	Alur Penelitian .....	28
3.1.2	Analisis PIECES .....	29
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.2	Perancangan.....	34
3.2.1	Perancangan Sistem .....	34
3.2.2	Perancangan Data.....	36
3.2.3	Perancangan Interface .....	41
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>53</b>
4.1	Implementasi .....	53
4.1.1.	Implementasi Database .....	53
4.1.2.	Implementasi Interface.....	55
4.2	Pengujian .....	64
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>69</b>

5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....	70



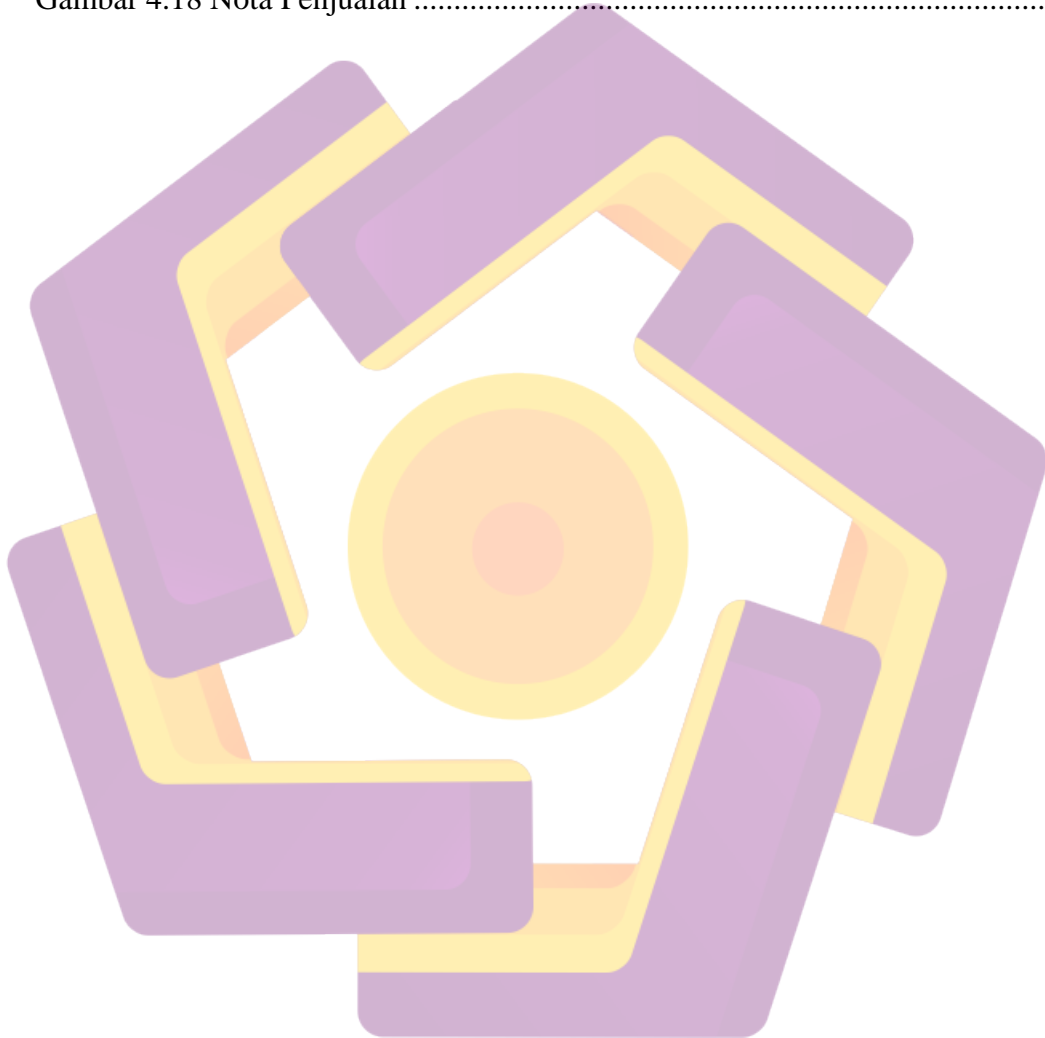
## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Literatur Review .....	9
Table 2.2 Simbol – Simbol DFD .....	25
Table 2.3 Simbol - Simbol ERD .....	26
Table 3.1 Hasil analisis PIECES .....	30
Table 3.2 Kebutuhan Hadware.....	33
Table 3.3 Kebutuhan Software.....	33
Table 3.4 Tabel User.....	38
Table 3.5 Produk.....	38
Table 3.6 Kategori.....	38
Table 3.7 Supplier.....	39
Table 3.8 Pembelian.....	39
Table 3.9 Penjualan.....	40
Table 3.10 Pengeluaran.....	40
Table 4.1 Pengujian Black Box.....	64
Table 4.2 Perbandingan Hasil Analisis dan Penerapan.....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	28
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	34
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	35
Gambar 3.4 ERD.....	36
Gambar 3.5 Relasi Tabel.....	37
Gambar 3.6 Halaman Login.....	41
Gambar 3.7 Halaman Home.....	42
Gambar 3.8 Halaman User.....	43
Gambar 3.9 Halaman Produk.....	44
Gambar 3.10 Halaman Kategori.....	45
Gambar 3.11 Halaman Supplier.....	46
Gambar 3.12 Pengeluaran.....	47
Gambar 3.13 Pembelian.....	48
Gambar 3.14 Penjualan.....	49
Gambar 3.15 Pejualan.....	50
Gambar 3.16 Transaksi Baru.....	51
Gambar 3.17 Halaman Laporan.....	52
Gambar 4.1 Database.....	53
Gambar 4.2 Tabel User.....	53
Gambar 4.3 Tabel Produk.....	54
Gambar 4.4 Tabel Kategori.....	54
Gambar 4.5 Tabel Supplier.....	54
Gambar 4.6 Tabel Pengeluaran.....	54
Gambar 4.7 Tabel Pembelian.....	54
Gambar 4.8 Tabel Penjualan.....	55
Gambar 4.9 Halaman Login.....	55
Gambar 4.10 Halaman Dashboard.....	56
Gambar 4.11 Halaman User.....	57
Gambar 4.12 Halaman Produk.....	57

Gambar 4.13 Halaman Kategori .....	58
Gambar 4.14 Halaman Supplier .....	59
Gambar 4.15 Halaman Pengeluaran.....	60
Gambar 4.16 Halaman Pembelian .....	61
Gambar 4.17 Halaman Penjualan.....	62
Gambar 4.18 Nota Penjualan .....	63



## INTISARI

Toko bangunan edi adalah toko bangunan yang berada di Desa Gunung Selan, yang menyediakan barang bahan bangunan seperti pasir, semen, dan alat-alat bangunan lainnya. Transaksi penjualan, pembelian, dan pencatatan data stok yang dilakukan masih dengan cara manual sehingga memungkinkan terjadi kesalahan penulisan data, kurang akuratnya data barang masuk, dan perhitungan laba hingga kurang efisien terhadap tenaga, dan waktu saat melakukan transaksi penjualan.

Maka dari itu dirancanglah sistem informasi penjualan agar dapat melakukan transaksi penjualan yang terkomputerisasi, dan di sistem tersebut memiliki fitur lain seperti pencarian data stok barang, laporan penyediaan barang, laba, dan transaksi penjualan, sehingga memudahkan dalam mencatat transaksi penjualan, dan mencatat persediaan barang.

Hasil dari penelitian di diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi, data barang sehingga transaksi dapat dilakukan lebih cepat dan dapat mengurangi kesalahan dalam proses pencatatan data serta mengurangi kesalahan dalam penyampaian laporan

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Transaksi

## ABSTRAC

*Edi building shop is a building shop located in Gunung Selan Village, which provides building materials such as sand, cement, and other building tools. Sales transactions, purchases, and stock data recording are still carried out manually so that data entry errors are possible, incoming goods data are less accurate, and profit calculations are less efficient on energy and time when making sales transactions.*

*Therefore, a sales information system was designed to be able to carry out computerized sales transactions, and the system has other features such as searching for inventory data, reports on supply of goods, profits, and sales transactions, making it easier to record sales transactions, and record inventory.*

*The results of the research are expected to assist companies in managing transaction data, goods data so that transactions can be carried out faster and can reduce errors in the data recording process and reduce errors in submitting reports.*

**Keywords:** *Information System, Transaction*

