

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO EMAS BERUNTUNG
SAMPIT KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

H. Alek Akbar Vilayati

16.11.0819

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN PADA TOKO EMAS BERUNTUNG SAMPIT
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

H. Alek Akbar Vilayati

16.11.0819

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO EMAS BERUNTUNG SAMPIT
KALIMANTAN TENGAH**

yang disusun dan diajukan oleh
H. Alek Akbar Vilayati

16.11.0819

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 13 Desember 2021

Dosen Pembimbing,

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK.190302029

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO EMAS BERUNTUNG SAMPIT
KALIMANTAN TENGAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

H. Alek Akbar Vilayati

16.11.0819

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Ferian Fauzi Abdulloh, M.Kom
NIK. 190302276

Ria Andriani, M.Kom
NIK. 190302458

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Agustus 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom. M.Kom.
NIK. 190302035

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : H. Alek Akbar Vilayati

NIM : 16.11.0819

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah

Dosen Pembimbing: **Bambang Sudaryatno, Drs. M.M.**

- a. 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.
- b. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
- c. 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.
- d. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- e. 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 Agustus 2022

Yang Menyatakan,



H. Alek Akbar Vilayati

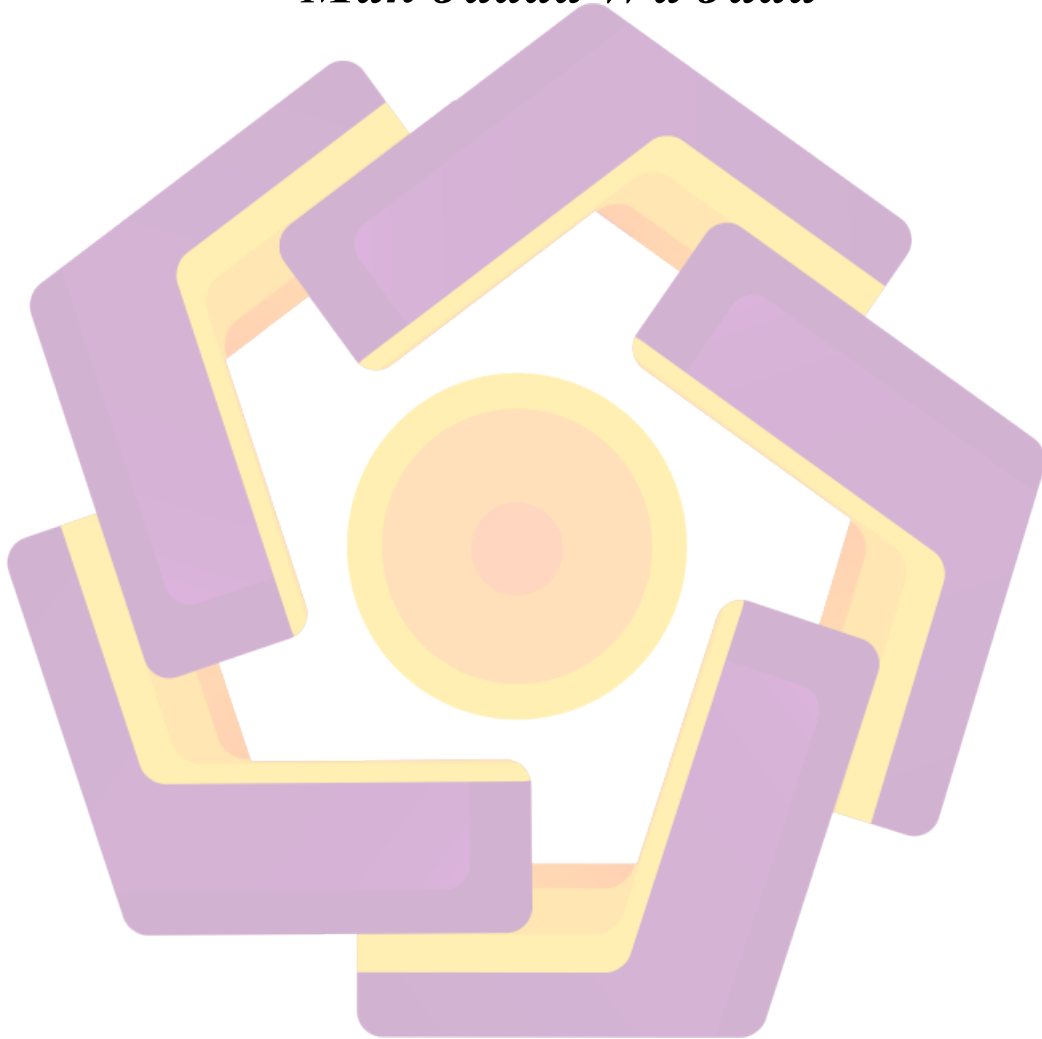
HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, syukur yang tak terhingga atas nikmat dan karunia Allah kepada hamba-Nya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia dalam bentuk apapun, sehingga dilancarkan dan diberikan kemudahan dalam segala urusan yang penulis hadapi, terutama dalam proses penyampaian naskah skripsi ini.
2. Kedua orang tua saya yang tiada henti-hentinya mendoakan, melimpahkan rasa kasih dan sayang, selalu memberikan nasehat, memberikan motivasi, memberikan bimbingan dan dukungan kepada saya, tanpa mereka saya bukan lah apa - apa.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan semangat, motivasi, bimbingan, arahan, kritik dan saran selama proses penyusunan hingga penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Seluruh teman dan sahabat yang telah memberikan dukungan kepada saya.
5. Saudara - saudara saya H. Iqbal Ridhani, H. Anshari Faisal, dan adik saya Akhmad Raihan serta kakak ipar saya Afrina Ramadini yang selalu memberikan *support* serta doanya demi lancarnya skripsi yang saya buat ini.
6. Seluruh keluarga sekaligus sahabat - sahabat saya yang ada di Mega Symphony, bang Dema, Pak Anom, Pak Barka, dan lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas *support* dan pertemanan yang luar biasa dari kalian semua.
7. Keluarga yang ada di Asrama Mahasiswa Kalimantan Selatan “Lambung Mangkurat” Yogyakarta, Wira, Dwi, Rizal, Bang Hanafi, Adam, Faqih, Bang Garin dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih atas pinjaman motor nya pada saat saya mau berangkat kuliah selama kuliah offline.

MOTTO

“Man Jadda Wa Jada”



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu wata'ala atas segala limpahan rahmat dan ridho-Nya yang telah memberikan kesehatan, kelancaran, kemudahan, keteguhan, dan membekali anugerah ilmu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah”.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Banyak pihak yang telah mendukung terselesaikannya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M 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.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis berhadap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta,

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Perancangan	4
1.5.3 Metode Pengembangan	4
1.5.4 Metode <i>Testing</i>	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Studi Literatur	7
2.2 Dasar Teori.....	10
2.3 Pengertian Sistem.....	12
2.3.1 Karakteristik Sistem.....	12
2.4 Pengertian Sistem Informasi	14
2.4.1 Kualitas Informasi.....	15
2.4.2 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.3 Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen.....	15
2.5 Fungsi Sistem Informasi.....	16
2.6 Konsep Analisis Sistem.....	16
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem.....	16
2.6.2 Analisis PIECES	17
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.7 <i>Flowchart</i>	19
2.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	20
2.9 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
2.10.1 Sistem Operasi	23
2.10.2 <i>Visual Studio Code</i>	24

2.10.3	PHP Hypertext Processor (PHP)	25
2.10.4	Google Chrome	25
2.10.5	XAMPP	26
2.10.6	MySQL	27
BAB III METODE PENELITIAN		28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Gambaran Umum	28
3.1.2	Alur Penelitian	28
3.1.3	Tujuan	29
3.2	Analisis Sistem	29
3.2.1	Identifikasi Masalah	29
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	29
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	35
3.3	Perancangan Sistem	38
3.3.1	Flowchart	38
3.3.2	Perancangan DFD	39
3.3.3	Perancangan Database	40
3.3.4	Perancangan Interface	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	Implementasi Sistem	50
4.1.1	Implementasi Database	50
4.1.2	File Koneksi Database	53
4.2	Pengujian Sistem	63
4.2.1	<i>White Box Testing</i>	63
4.2.2	Black Box	65
4.3	Manual Program	67
BAB V PENUTUP		72
5.1	Kesimpulan	72
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN		74

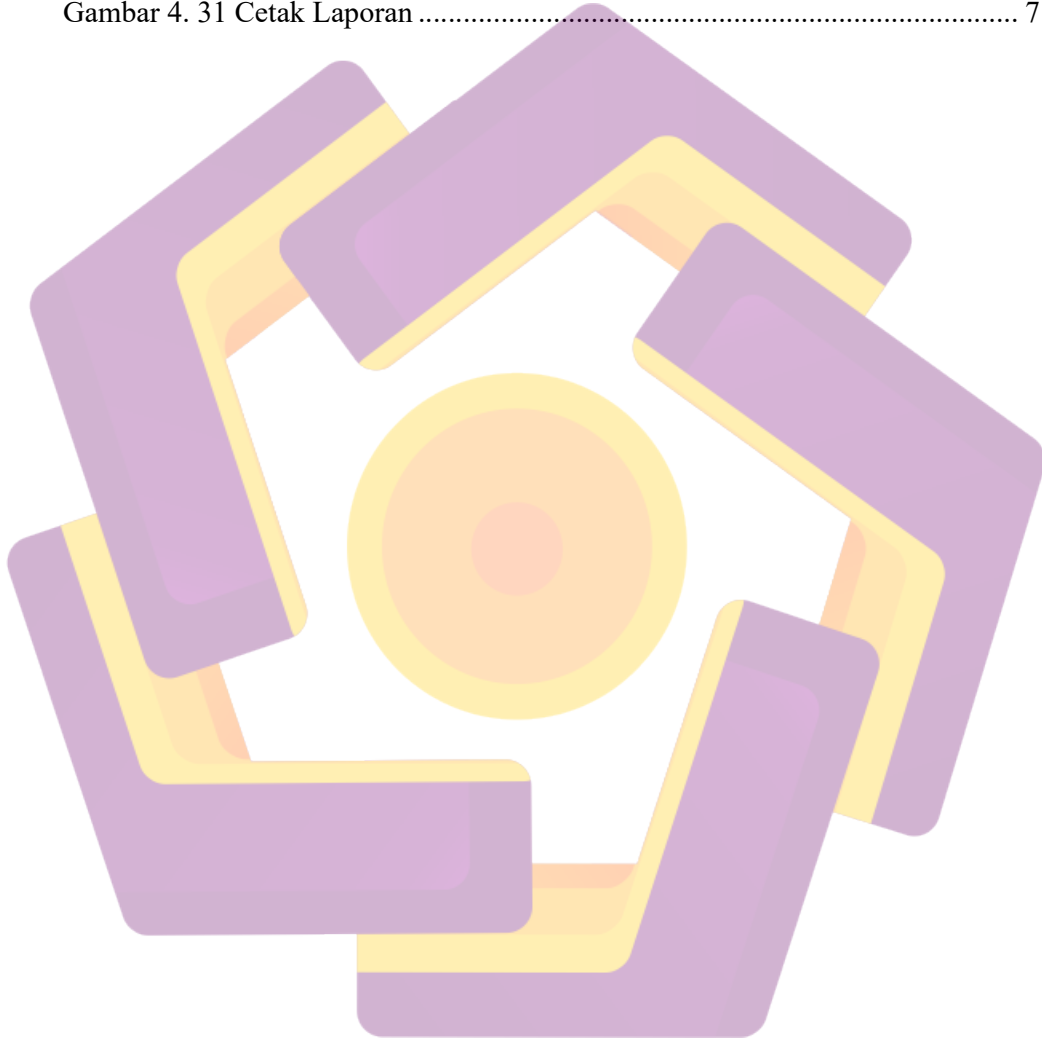
DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Flowchart.....	19
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol DFD	20
Tabel 2. 4 Elemen-elemen ERD.....	22
Tabel 3. 1 Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	29
Tabel 3. 2 Hasil Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	30
Tabel 3. 3 Hasil Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	31
Tabel 3. 4 Hasil Analisis Kendali (<i>Control</i>)	31
Tabel 3. 5 Hasil Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	32
Tabel 3. 6 Hasil Analisis Layanan (<i>Service</i>).....	32
Tabel 3. 7 Analisis Rincian Biaya.....	35
Tabel 3. 8 Tabel Pengguna.....	42
Tabel 3. 9 Tabel Kategori.....	42
Tabel 3. 10 Supplier	42
Tabel 3. 11 Tabel Emas.....	43
Tabel 3. 12 Tabel Pembelian.....	43
Tabel 3. 13 Tabel Pembelian Detail.....	43
Tabel 3. 14 Tabel Penjualan.....	44
Tabel 3. 15 Tabel Penjualan Detail.....	44
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Relasi <i>One to One</i>	22
Gambar 2. 2 Relasi <i>One to Many</i>	23
Gambar 2. 3 Relasi <i>Many to Many</i>	23
Gambar 2. 4 Contoh <i>Script</i> PHP	25
Gambar 2. 5 Tampilan XAMPP Dalam Pengoperasian phpMyAdmin	27
Gambar 2. 6 Contoh Skrip MySQL	27
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	28
Gambar 3. 2 Flowchart.....	38
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	39
Gambar 3. 4 DFD Level 1	40
Gambar 3. 5 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD).....	40
Gambar 3. 6 Hubungan Antar Tabel.....	41
Gambar 3. 7 Halaman Login.....	45
Gambar 3. 8 Halaman Home.....	46
Gambar 3. 9 Halaman Pengguna.....	46
Gambar 3. 10 Halaman Kategori	47
Gambar 3. 11 Halaman Supplier.....	47
Gambar 3. 12 Halaman Emas.....	48
Gambar 3. 13 Halaman Penjualan.....	48
Gambar 3. 14 Halaman Pembelian	49
Gambar 4. 1 Database	50
Gambar 4. 2 Tabel Pengguna	51
Gambar 4. 3 Tabel Kategori.....	51
Gambar 4. 4 Tabel Emas.....	51
Gambar 4. 5 Tabel Supplier	51
Gambar 4. 6 Tabel Pembelian.....	51
Gambar 4. 7 Tabel Pembelian Detail	51
Gambar 4. 8 Tabel Penjualan	52
Gambar 4. 9 Tabel Penjualan Detail	52
Gambar 4. 10 Koneksi Database.....	53
Gambar 4. 11 Form Login.....	54
Gambar 4. 12 Halaman Admin	54
Gambar 4. 13 Halaman Emas.....	55
Gambar 4. 14 Halaman Karyawan	56
Gambar 4. 15 Halaman Kategori	57
Gambar 4. 16 Halaman Laporan	58
Gambar 4. 17 Halaman Pembelian	59
Gambar 4. 18 Halaman Pengguna.....	60
Gambar 4. 19 Halaman Penjualan.....	61
Gambar 4. 20 Halaman Suplier.....	62
Gambar 4. 21 Kesalahan logika pada halaman login.....	64
Gambar 4. 22 Kesalahan logika pada nomor telepon supplier.....	65
Gambar 4. 23 Halaman Login.....	67

Gambar 4. 24 Halaman Pengguna.....	67
Gambar 4. 25 Halaman Penjualan.....	68
Gambar 4. 26 Halaman Pembelian	68
Gambar 4. 27 Halaman Kategori	69
Gambar 4. 28 Halaman Emas.....	69
Gambar 4. 29 Halaman Supplier.....	70
Gambar 4. 30 Halaman Laporan	70
Gambar 4. 31 Cetak Laporan	71



INTISARI

Emas merupakan barang berharga yang biasanya digunakan sebagai investasi dalam jangka panjang maupun sebagai perhiasan dan koleksi. Sampai saat ini, banyak orang yang ingin menjadikan emas sebagai alat untuk investasi. Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian emas ini merupakan suatu sistem yang memberikan informasi berupa data transaksi pembelian dan penjualan serta stok berat emas yang telah terkumpul hasil pembelian emas dari pelanggan.

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah memberikan kemudahan bagi toko khususnya di bidang pembelian dan penjualan emas untuk studi kasus Toko Emas Beruntung Sampit Kalimantan Tengah berupa laporan pembelian dan penjualan serta laba yang didapat.

Sistem informasi ini dirancang menggunakan bahasa PHP dan MySQL sebagai pengolah data Virtual server yang digunakan adalah Apache, serta sebuah *Personal Computer* sebagai terminal pengguna sistem untuk menjalankan aplikasi sistem informasi ini.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Emas, Penjualan, Pembelian, Stok Berat

ABSTRACT

Gold is a valuable item that is usually used as an investment in the long term as well as as jewelry and collections. Until now, many people who want to make gold as a tool for investment. This Gold Sales and Purchase Information System is a system that provides information in the form of purchase and sale transaction data as well as the gold weight stock that has been collected from the purchase of gold from customers.

The purpose of this system design is to provide convenience for stores, especially in the field of buying and selling gold for a case study of Toko Emas Beruntung Sampit, Central Kalimantan in the form of reports on purchases and sales and profits.

This information system is designed using PHP and MySQL as data processing. The virtual server used is Apache, as well as a Personal Computer as a system user terminal to run this information system application.

Keywords: *Information System, Gold, Sales, Purchase, Heavy Stock*

