

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR  
PERHIASAN (STUDY KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI  
DENPASAR - BALI)**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh :  
Dias Alfian Fernanda  
10.18.003**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
2015**

**LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR  
PERHIASAN (STUDY KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI  
DENPASAR - BALI)**

**SKRIPSI**

*Disusun dan Diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan guna mencapai  
Gelar Sarjana Teknik Informatika Strata Satu (S-1)*

Disusun Oleh :  
**Dias Alfian Fernanda**  
**10.18.003**

Diperiksa dan Disetujui,

Dosen Pembimbing I


Dosen Pembimbing II

  
**Ali Mahmudi B.Eng.P.hd**  
**NIP.P.1031000429**

  
**Sandy Nataly Mantia S.Kom**  
**NIP.P.1030800418**



Program Studi Teknik Informatika S-1

  
**Joseph Dedy Irawan, ST, MT**  
**NIP. 197404162005011002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**LEMBAR KEASLIAN**  
**PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dias Alfian Fernando  
Nim : 10.18.003  
Program Studi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Teknologi Industri

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi saya yang berjudul:

**“Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan REJEKI Denpasar-Bali)”**

Adalah skripsi saya sendiri bukan duplikat serta mengutip atau menyadur seluruhnya karya orang lain kecuali dari sumber aslinya.

Malang, 10 Desember 2014

Yang membuat pernyataan



**Dias Alfian Fernando**

# SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDY KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR - BALI)

Dias Alfana Fernanda

Program studi Teknik Informatika S-1  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Teknologi Nasional Malang  
E-mail: [fallen.dias@gmail.com](mailto:fallen.dias@gmail.com)

## Abstrak

Dalam perkembangan teknologi yang semakin pesat masyarakat selalu dituntut untuk mengerjakan semua hal dengan cepat. Begitu halnya dengan penjualan perhiasan pada suatu toko perhiasan. Perhiasan dari dulu sudah menjadi gaya hidup di masyarakat. Baik sebagai penunjang penampilan maupun sebagai investasi. Dalam perkembangannya perhiasan dapat terbuat dari bahan logam mulia seperti perak, tembaga dan emas. Sistem informasi ini di rancang untuk mempermudah dalam proses penjualan di toko perhiasan rejeki Denpasar-Bali menggunakan Microsoft Visual Studio 2008 dengan menggunakan database MySql yang dikonsikan menggunakan MySql konektor 6.1.3 untuk mempermudah dalam menyimpan setiap data yang diperlukan seperti data stok perhiasan, pesanan perhiasan serta data pembelian barang perhiasan yang terdapat pada toko perhiasan Rejeki Denpasar-Bali.

Dalam implementasinya sistem informasi ini juga dilengkapi dengan aplikasi untuk menghitung kadar perhiasan dan juga untuk menentukan campuran perak dan tembaga untuk membuat emas dengan kadar tertentu. Karena cara pengesanan kadar perhiasan yang menggunakan cara tradisional dengan cara menggosokkan perhiasan ke batu dengan cairan kimia berbahaya yang biasa digunakan pada toko penjual perhiasan atau yang biasa disebut dengan gosok batu kurang tepat untuk menentukan ke akurasian nilai kadar perhiasan serta penggunaan bahan cairan kimia yang berbahaya. Maka di bangunlah sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan emas.

Hasil yang diperoleh dari pembuatan sistem informasi penjualan ini adalah untuk menunjang dalam pendataan penjualan dan pesanan perhiasan pada toko perhiasan rejeki Denpasar-Bali pada setiap fitur dan menu yang terdapat pada sistem informasi dapat berjalan dengan baik. Dari pengujian sistem kepada user dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan di toko Rejeki Denpasar-Bali ini di nilai baik oleh user dengan rata-rata 51% dan 49% mengatakan cukup baik dengan pengujian sistem dan pengujian database yang telah dilaksanakan

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Hitung kadar, perhiasan

## KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGIHTUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDY KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR - BALI)” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala – kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada Bapak Ali Mahmudi B.Eng.P.hd, selaku pembimbing I dan Sandy Nataly Mantja S.Kom , selaku pembimbing II yang telah dengan sabar, tekun, tulus dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran-saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi.

Selanjutnya ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada:

1. Ibunda Mustifah dan Ayahanda Ali Alfian yang sangat banyak memberikan bantuan moril, material, arahan, dan selalu mendoakan keberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
2. Ir. Soeparno Djiwo, MT, selaku Rektor Institut Teknologi Nasional Malang.
3. Ir. Anang Subardi, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang.
4. Joseph Dedy Irawan, ST, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
5. Sonny Prasetyo, ST, MT, selaku Sekertaris Program Studi Teknik Informatika, Institut Teknologi Nasional Malang.
6. Ali Mahmudi B.Eng.P.hd, selaku Dosen Pembimbing I, yang selalu memberikan masukan.
7. Sandy Nataly Mantja S.Kom, selaku Dosen Pembimbing II, yang selalu memberikan masukan.
8. Nico Rahmadani, sahabatku yang selalu menyemangati dan juga orang terdekat yang memotivasi penulis dalam proses pembuatan projek dan laporan skripsi.
9. Semua dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam penulisan dan masukan.

10. Semua keluarga yang berada di kota Denpasar yang telah membantu moril, material, masukan dan juga arahan terhadap penulis.
11. Semua teman seperjuangan yang telah membantu dalam terselesaikannya skripsi ini.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Malang, September 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN .....	ii
Abstraksi .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 tujuan.....	2
1.4 manfaat penelitian .....	2
1.5 Batasan masalah .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penyusunan Proposal .....	5
BAB II .....	6
LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Perhiasan .....	6
2.2 Sistem Informasi.....	7
2.2 Bahan logam.....	8
2.2.1 Emas.....	8
2.3 Microsoft Visul Basic.Net .....	11
2.4 Database MySql.....	12
BAB III .....	13
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	13
3.1 Identifikasi masalah .....	13
3.2 Prosedur yang berjalan.....	13
3.3 Analisis sistem informasi .....	13
3.4 Perancangan sistem .....	14
3.3.1 Perangkat lunak (Software).....	14

3.3.2	Diagram alir .....	14
3.5	Perancangan Daatabase .....	20
3.5.1	Data Flow Diagram Level 0 .....	20
3.5.2	Data Flow Diagram Level 1 .....	21
3.5.3	Relasi antar tabel .....	22
3.5.4	Tampilan tabel dalam database .....	23
3.6	Perancangan desan tampilan program .....	26
3.6.1	Tampilan awal .....	22
3.6.2	Tampilan menu stok perhiasan .....	27
3.6.3	Tampilan menu pesanan perhiasan .....	28
3.6.4	Tampilan menu hitung karat perhiasan .....	29
3.6.5	Tampilan menu ubah kadar emas .....	29
BAB IV	.....	30
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	.....	30
4.1	Implementasi menu utama .....	30
4.2	Implementasi menu admin .....	31
4.3	Implementasi menu pengrajin .....	32
4.5	Implementasi menu karyawan .....	33
1.	Menu penjualan .....	33
2.	Menu pesanan .....	34
3.	Menu hitung karat perhiasan .....	35
4.	Menu ubah kadar perhiasan .....	36
5.	Menu cetak report .....	36
4.6	Pengujian .....	33
1.	Pengujian fungsional sistem .....	37
2.	Pengujian sistem dan database .....	38
3.	Pengujian penghitungan kadar perhiasan .....	42
4.	Pengujian user .....	42
BAB V	.....	45
PENUTUP	.....	45
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA	.....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart sistem .....	15
Gambar 3.2 Flowchart stok .....	16
Gambar 3.3 Flowchart pesanan .....	17
Gambar 3.4 Flowchart hitung kadar .....	18
Gambar 3.5 Flowchart ubah kadar .....	19
Gambar 3.6 penjualan .....	20
Gambar 3.7 DFD level 0 .....	21
Gambar 3.8 DFD Level 1 .....	22
Gambar 3.9 Relasi antar tabel.....	23
Gambar 3.10 database toko perhiasan tabel login .....	23
Gambar 3.11 tabel login .....	24
Gambar 3.12 Tabel pembelian perhiasan .....	24
Gambar 3.13 Tabel pesanan perhiasan.....	25
Gambar 3.14 Tabel stok perhiasan.....	26
Gambar 3.15 Tampilan awal.....	27
Gambar 3.16 Tampilan menu stok.....	28
Gambar 3.17 Tampilan menu pesanan.....	29
Gambar 3.18 Menu hitung karat .....	29
Gambar 3.19 Menu ubah kadar emas.....	30
Gambar 4.1 Menu form rejeki .....	31
Gambar 4.2 Menu form admin .....	32
Gambar 4.3 Menu form pengrajin.....	33
Gambar 4.4 Menu form penjualan.....	34
Gambar 4.5 Cetak nota penjualan .....	35
Gambar 4.6 Menu form pesanan .....	36
Gambar 4.7 Menu form hitung karat.....	37
Gambar 4.8 Menu form ubah kadar.....	38

Gambar 4.9 Menu form cetak report.....	39
Gambar 4.10 Tampilan stok pada sistem.....	40
Gambar 4.11 Tampilan stok pada database.....	40
Gambar 4.12 Tampilan penjualan pada sistem.....	40
Gambar 4.13 Tampilan penjualan pada database.....	41
Gambar 4.14 Tampilan pesanan pada sistem.....	42
Gambar 4.15 Tampilan pesanan pada database.....	42

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Latar Belakang**

Dalam perkembangan teknologi yang semakin pesat masyarakat selalu dituntut untuk mengerjakan semua hal dengan cepat. Begitu halnya dengan penjualan perhiasan pada suatu toko perhiasan. Perhiasan dari dulu sudah menjadi gaya hidup di masyarakat. Baik sebagai penunjang penampilan maupun sebagai investasi. Dalam perkembangannya perhiasan dapat terbuat dari bahan logam mulia seperti perak, tembaga dan emas. Banyaknya jenis perhiasan dan bermacam jenis campuran logam yang terdapat di dalam perhiasan beredar di pasaran membuat kebanyakan toko perhiasan mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu untuk pencarian keterangan tentang perhiasan yang di jual kepada pelanggan. Belum lagi jika perhiasan yang di jual kepada pelanggan merupakan perhiasan emas. Maka harus dilakukan penghitungan terhadap kadar karatase emas yang terdapat pada perhiasan tersebut. Dimana emas yang biasa di gunakan di indonesia adalah berasal dari emas dengan merek logam mulia yang di produksi oleh PT.Aneka Tambang karena memiliki kadar emas hingga 99,99%

Karena cara pengujian kadar perhiasan yang menggunakan cara tradisional dengan cara menggosokkan perhiasan ke batu dengan cairan kimia berbahaya yang biasa digunakan pada toko penjual perhiasan atau yang biasa disebut dengan gosok batu kurang tepat untuk menentukan ke akurasi nilai kadar perhiasan serta penggunaan bahan cairan kimia yang berbahaya. Maka di bangunlah sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan emas.

Seperti yang telah umum di gunakan pada toko penjual perhiasan untuk penjualan perhiasan yang menggunakan buku besar untuk mencatat data stok dan barang yang telah di jual. Untuk lebih mempermudah proses penjualan perhiasan maka di rancang sistem penjualan perhiasan yang dapat menyimpan

data stok perhiasan serta data perhiasan yang telah terjual secara komputerisasi menggunakan aplikasi Visual Studio.Net 2008. Dengan menggunakan sistem tersebut di harapkan dapat mempermudah dalam proses penjualan pada toko perhiasan serta mempermudah dalam penghitungan kadar perhiasan yang di jual.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana menyimpan data stok perhiasan dan data penjualan untuk memudahkan proses penjualan perhiasan.
2. Pencetakan nota penjualan secara otomatis sesuai dengan data barang yang terjual.

## **1.3. Tujuan**

Tujuan pembangunan sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar Emas perhiasan ini adalah :

1. Mempermudah dalam pencarian data stok perhiasan yang akan di jual kepada pelanggan , pencetakan struk pemesanan perhisian serta pencetakan nota penjualan sesuai data penjualan.
2. Memudahkan dalam pendataan pesanan perhiasan dan membantu pengrajin untuk membuat pesanan perhiasan sesuai keinginan pelanggan.
3. Menentukan campuran logam perak dan tembaga dalam menentukan kadar Emas yang di inginkan serta menghitung kadar emas suatu perhiasan.

## **1.4. Manfaat Penelitian**

Sistem informasi penjualan perhiasan ini di harapkan dapat memudahkan dalam penyimpanan data stok perhiasan, data pemesanan perhiasan dan data perhiasan yang telah terjual kepada pelanggan agar mudah

- dalam pencarian data perhiasan yang telah terjual jika pembeli hendak menjual kembali perhiasan yang telah di beli. Selain itu menghemat waktu dalam penghitungan kadar perhiasan dan pencarian nilai kadar suatu perhiasan yang secara tepat.

#### **1.5. Batasan Masalah**

Pada penelitian ini diperlukan beberapa batasan masalah agar penelitian sesuai dengan tujuan penelitian. Adapun batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Inputan dari sistem informasi penjualan perhiasan adalah data stok, data penjualan dan data pesanan perhiasan yang nantinya akan di inputkan ke data base dari pihak yang bersangkutan yaitu TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR – BALI
2. Inputan dari penghitungan kadar perhiasan adalah hasil dari penimbangan perhiasan emas dengan neraca air dan dengan penimbangan normal.
3. Output dari proses pendataan pembelian dan pemesanan adalah berupa struk pesanan dan nota pembelian dari setiap data yang di inputkan ke data base.
4. Untuk cara dan penghitungan kadar perhiasan emas di lakukan dengan cara dan metode sesuai dengan SNI (Standart Nasional Indonesia) - No : SNI 13-3487-2005.
5. Pencetakan nota pesanan atau nota pembelian hanya untuk satu kali proses pembelian atau pemesanan barang di tujukan agar pada saat perhiasan yang telah di beli akan di jual kembali di haruskan membawa nota pembelian perhiasan sebagai tanda bukti pembelian yang sah.

## 1.6. Metodologi Penelitian

### 1. Studi Literatur

Studi literatur dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan referensi baik dari buku, artikel, paper, jurnal, makalah, maupun situs-situs internet. Studi literatur yang dilakukan terkait dengan sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar karatase perhiasan.

### 2. Analisis Permasalahan

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap cara pencetakan nota penjualan sesuai dengan data penjualan perhiasan yang di inputkan dan penghitungan kadar karatase perhiasan sebelum dikembangkannya program penghitungan. Pada tahap ini dilakukan pengamatan terhadap campuran logam lain seperti perak dan tembaga sebagai campuran Emas.

### 3. Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan pembuatan database serta tampilan user interface penjualan perhiasan yang menarik dan mudah di gunakan , perancangan data dan alternatif yang dipakai, perancangan arsitektur program dan perancangan algoritma sistem yang sesuai dengan kebutuhan penjualan perhiasan.

### 4. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan proses penginputan data stok dan penjualan serta penghitungan algoritma sesuai kriteria nilai dari penimbangan perhiasan.

### 5. Pengujian

Pada tahap ini dilakukan proses pengujian, meliputi pengujian penginputan, pengeditan serta penghapusan data stok perhiasan dan penjualan perhiasan serta perintah pencetakan nota penjualan. Penerapan

algoritma berdasarkan jumlah kriteria dan sample alternative yang berbeda, dan pengujian fungsi-fungsi pada sistem.

### 1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan penelitian ini sebagai berikut:

#### BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini meliputi pembahasan masalah secara umum meliputi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

#### BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori yang berfungsi sebagai sumber dan alat dalam memahami permasalahan yang berkaitan dengan penjualan dan penghitungan kadar perhiasan, meliputi pengertian perhiasan, bahan logam, standart yang di gunakan sebagai acuan, dan sumber-sumber yang digunakan.

#### BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini berisi tentang penjelasan dari desain sistem informasi penjualan perhiasan meliputi desain dan sistem pembuatan database informasi penjualan dan pesanan secara menyeluruh dan sistematis.

#### BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang penjabaran implementasi dari penelitian yang dilakukan beserta pembahasan hasil uji coba penelitian.

#### BAB V : PENUTUP

Bab ini berisikan uraian tentang kesimpulan dan saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1- Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Dalam pengertian ini, istilah ini digunakan untuk merujuk tidak hanya pada penggunaan organisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK), tetapi juga untuk cara di mana orang berinteraksi dengan teknologi ini dalam mendukung proses bisnis. Ada yang membuat perbedaan yang jelas antara sistem informasi, dan komputer sistem TIK, dan proses bisnis. Sistem informasi yang berbeda dari teknologi informasi dalam sistem informasi biasanya terlihat seperti memiliki komponen TIK. Hal ini terutama berkaitan dengan tujuan pemanfaatan teknologi informasi. Sistem informasi juga berbeda dari proses bisnis. Sistem informasi membantu untuk mengontrol kinerja proses bisnis.

Dengan demikian, sistem informasi antar-berhubungan dengan sistem data di satu sisi dan sistem aktivitas di sisi lain. Sistem informasi adalah suatu bentuk komunikasi sistem di mana data yang mewakili dan diproses sebagai bentuk dari memori sosial. Sistem informasi juga dapat dianggap sebagai bahasa semi formal yang mendukung manusia dalam pengambilan keputusan dan tindakan.

Sistem informasi adalah gabungan yang terorganisasi dari manusia, perangkat lunak, perangkat keras, jaringan komunikasi dan sumber data dalam mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam organisasi. Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.<sup>[1]</sup>



## 2.2 Perhiasan Emas

Sebagai mana telah di ketahui bersama emas merupakan barang bernilai tinggi dan dapat di pergunakan sebagai perhiasan, bahan industry dan bahkan sebagai barang investasi. Perhiasan emas banyak di minati oleh semua strata lapisan masyarakat.<sup>[5]</sup>

## 2.3 Bahan logam

Kerajinan logam termasuk perhiasan telah dan masih dibuat dari banyak bahan lainnya, tetapi pembuatan perhiasan masih tetap merupakan seni dan teknologi yang menggunakan logam. Lebih dari 70 logam murni yang ada, sekitar 40 memiliki arti yang penting dalam perdagangan, dan hampir separuh dari jumlah itu digunakan dalam perhiasan itu sendiri, atau untuk membantu dalam pembuatan perhiasan dan pekerjaan menggosok batu mulia, sedang yang lainnya untuk seni kerajinan logam lainnya.<sup>[5]</sup>

### 2.3.1 Emas

Nama asli : Gold Au 79  
Berat atom : 197.2  
Berat Jenis : 19.32  
Titik lebur : 1063°C

Definisi emas adalah unsur kimia dengan nomor atom 79 dan massa atom 196,967. Berupa logam dengan titik lebur 1.063° C dan titik didih 2.600° C. emas merupakan logam yang paling lenting dan mudah ditempa, juga konduktor yang baik. Logam ini tidak aktif secara kimiawi, dan tahan karat. Emas sering terdapat bebas di endapan sungai, urat kuarsa, atau dari pirit. Mungkin juga emas terdapat pada bijih besi atau perak, tembaga, timbale, nikel, dan tellurium. Symbol kimia dari emas yaitu Au.<sup>[5]</sup>

Tabel 2.1 standarisasi Kadar Emas<sup>[9]</sup>

Standar Internasional Kemurnian Emas (Karat)	Kadar	Menurut SNI (Standart Nasional Indonesia) - No : SNI 13-3487-2005
24 Karat = 99,99% atau lebih tinggi		24 K = 99,00 - 99,99%
23 Karat =	95,8%	23 K = 94,80 - 98,89%
22 Karat =	91,6%	22 K = 90,60 - 94,79%
21 Karat =	87,5%	21 K = 86,50 - 90,59%
20 Karat =	83,3%	20 K = 82,30 - 86,49%
19 Karat =	79,1%	19 K = 78,20 - 82,29%
18 Karat =	75%	18 K = 75,40 - 78,19%
17 Karat =	70,8%	
16 Karat =	66,6%	
15 Karat =	62,5%	
14 Karat =	58,5%	
10 Karat =	41,7%	
9 Karat =	37,5%	
8 Karat =	33,3%	
1 Karat = 4,2		

karena emas murni terlalu lunak bagi kebanyakan perhiasan maka di perlukan campuran logam lain untuk mencapai kekerasan, warna, dan titik leleh untuk mencapai yang di inginkan. perak dan tembaga adalah dua logam yang paling umum di gunakan.<sup>[5]</sup>

sudah sejak dahulu dalam perdagangan emas di nyatakan dalam satuan karat. Tetapi akhir-akhir ini kadar di nyatakan dalam prosen kadar emas. Barang-barang emas sudah di gabungkan antara karat dengan prosen, namun titik beratnya masih kepada kadar emas yang dinyatakan dalam karat yaitu prosen emas baru berdasarkan pada kadar emas jarum uji standard.<sup>[5]</sup>

**Tabel 2.2 Campuran logam mulia<sup>[5]</sup>**

		Emas	Perak	Tembaga	Platina	Paladium
Perak	935**	—	93,5%	6,5%	—	—
Emas Kuning	18K=750	75%	12,5%	12,5%	—	—
Emas Kuning	14K=585	58,5%	20,5%	21%	—	—
Emas Merah	18K=750	75%	—	25%	—	—
Emas Putih	18K=750	75%	—	—	—	25%

Dua unsur logam atau lebih dapat digabungkan menjadi senyawa atau logam campuran. Hal ini dilakukan untuk mengubah ciri visualnya seperti warna, atau ciri pengerjaannya seperti meningkatkan kekerasan, kepadatan, tahan korosi / tahan karat, atau untuk menurunkan titik lebur dari logam bernilai rendah di dalam logam campurannya. Pemanasan dan peleburan juga digunakan untuk mencampur dan menyatukan komponen-komponennya. Logam campuran dengan logam mulia masih dapat dianggap sebagai "logam mulia" selama perbandingan bakunya yang telah dikenal tetap dipertahankan di mana logam mulianya biasanya masih mendominasi.<sup>[5]</sup>

**Tabel 2.3 berat jenis berdasarkan SNI (Standart Nasional Indonesia) -  
No : SNI 13-3487-2005**

karat	Campuran tembaga	Campuran perak	Campuran perak dan tembaga
23	18,43	18,68	18,55
22	17,61	18,06	17,83

21	16,84	17,49	17,17
20	16,16	16,94	16,55
19	15,53	16,44	15,98
18	14,94	15,96	15,45
17	14,39	15,50	14,94
16	13,88	15,08	14,48
15	13,41	14,67	14,04
14	12,96	14,29	13,62
13	12,56	13,93	13,25
12	12,12	13,58	12,85
11	11,80	13,25	12,52
10	11,46	12,94	12,20
9	11,14	12,64	11,89
8	10,83	12,36	11,60
7	10,54	12,08	11,31
6	10,26	11,82	11,04
5	10,00	11,57	10,78
4	9,77	11,33	10,54
3	9,52	11,10	10,31
2	9,29	10,88	10,08
1	9,08	10,67	9,87

Dua unsur logam atau lebih dapat digabungkan menjadi senyawa atau 'logam campuran'. Hal ini dilakukan untuk mengubah ciri visualnya, seperti warna, atau ciri pengerjaannya, seperti meningkatkan kekerasan, kepadatan, tahan korosi / tahan karat, atau untuk menurunkan titik lebur dari logam bernilai rendah di dalam logam campurannya. Pemanasan dan peleburan juga digunakan untuk mencampur dan menyatukan komponen-komponennya.<sup>[5]</sup>

Tabel berat jenis ini di susun berdasarkan macam logam campurannya, yaitu : campuran logam tembaga, perak atau tembaga dan perak.<sup>[6]</sup>

## 2.4 Microsoft Visual Basic .NET

Microsoft Visual Basic.NET adalah sebuah alat untuk mengembangkan dan membangun aplikasi yang bergerak di atas sistem .NET Framework, dengan bahasa BASIC. Dengan menggunakan alat ini para *programmer* dapat membangun aplikasi Windows Forms, Aplikasi web berbasis ASP.NET, dan juga aplikasi *command-line*. Alat ini dapat diperoleh secara terpisah dari beberapa produk lainnya (seperti Microsoft Visual C++, Visual C#, atau Visual J#), atau juga dapat diperoleh secara terpadu dalam Microsoft Visual Studio .NET. Bahasa Visual Basic .NET sendiri menganut paradigma bahasa pemrograman berorientasi objek yang dapat dilihat sebagai evolusi dari Microsoft Visual Basic versi sebelumnya yang diimplementasikan di atas .NET Framework. Peluncurannya mengundang kontroversi, mengingat banyak sekali perubahan yang dilakukan oleh Microsoft, dan versi baru ini tidak kompatibel dengan versi terdahulu. Versi Visual Basic yang di gunakan penulis yakni: Visual Basic 9.0 (Visual Basic 2008)

Versi ini merupakan versi terbaru yang dirilis oleh Microsoft pada tanggal 19 November 2007, bersamaan dengan dirilisnya Microsoft Visual C# 2008, Microsoft Visual C++ 2008, dan Microsoft .NET Framework 3.5. Dalam versi ini, Microsoft menambahkan banyak fitur baru, termasuk di antaranya adalah:

1. Operator *If* sekarang merupakan operator *ternary* (membutuhkan tiga operand), dengan sintaksis *If* (boolean, nilai, nilai). Ini dimaksudkan untuk mengganti fungsi *IF*.
2. Dukungan *anonymous types*
3. Dukungan terhadap *Language Integrated Query (LINQ)*
4. Dukungan terhadap *ekspresi Lambda*
5. Dukungan terhadap *literal XML*
6. Dukungan terhadap *inferensi tipe data*.
7. dukungan terhadap 'LINQ'

## 2.5 Database MySql

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: *database management sistem*) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU *General Public License* (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL. Tidak seperti PHP atau Apache yang merupakan software yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia yaitu MySQL AB. MySQL AB memegang penuh hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius (Allen, 2003).<sup>[1]</sup>

1. Portabilitas. MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X Server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi.
2. Perangkat lunak sumber terbuka. MySQL didistribusikan sebagai perangkat lunak sumber terbuka, dibawah lisensi GPL sehingga dapat digunakan secara gratis.
3. Multi-user. MySQL dapat digunakan oleh beberapa pengguna dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami masalah atau konflik.
4. 'Performance tuning', MySQL memiliki kecepatan yang menakjubkan dalam menangani query sederhana, dengan kata lain dapat memproses lebih banyak SQL per satuan waktu.
5. Ragam tipe data. MySQL memiliki ragam tipe data yang sangat kaya, seperti signed / unsigned integer, float, double, char, text, date, timestamp, dan lain-lain.
6. Perintah dan Fungsi. MySQL memiliki operator dan fungsi secara penuh yang mendukung perintah Select dan Where dalam perintah (*query*).

7. **Keamanan.** MySQL memiliki beberapa lapisan keamanan seperti level subnetmask, nama host, dan izin akses *user* dengan sistem perizinan yang mendetail serta sandi terenkripsi.
8. **Skalabilitas dan Pembatasan.** MySQL mampu menangani basis data dalam skala besar, dengan jumlah rekaman (records) lebih dari 50 juta dan 60 ribu tabel serta 5 milyar baris. Selain itu batas indeks yang dapat ditampung mencapai 32 indeks pada tiap tabelnya.
9. **Konektivitas.** MySQL dapat melakukan koneksi dengan klien menggunakan protokol TCP/IP, Unix soket (UNIX), atau Named Pipes (NT).
10. **Lokalisasi.** MySQL dapat mendeteksi pesan kesalahan pada klien dengan menggunakan lebih dari dua puluh bahasa. Meski pun demikian, bahasa Indonesia belum termasuk di dalamnya.
11. **Antar Muka.** MySQL memiliki antar muka (interface) terhadap berbagai aplikasi dan bahasa pemrograman dengan menggunakan fungsi API (Application Programming Interface).
12. **Klien dan Peralatan.** MySQL dilengkapi dengan berbagai peralatan (tool) yang dapat digunakan untuk administrasi basis data, dan pada setiap peralatan yang ada disertakan petunjuk online.
13. **Struktur tabel.** MySQL memiliki struktur tabel yang lebih fleksibel dalam menangani ALTER TABEL, dibandingkan basis data lainnya semacam PostgreSQL ataupun Oracle.

## **BAB III**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

#### **3.1 Identifikasi Masalah**

Pada tahap ini pengidentifikasian permasalahan yang akan di buat pada sistem informasi ini adalah proses transaksi yang di dalamnya terdapat stok, penjualan dan pemesanan yang di tujukan untuk mempermudah dalam pencatatan data stok dan data penjualan perhiasan secara komputerisasi dan juga mempermudah dalam pendataan pesanan perhiasan. Di dalam sistem ini, pengguna juga memasukan data-data yang berhubungan dengan proses yang satu dengan yang lainnya baik dalam menghubungkan semua proses yang di lakukan ataupun dalam memasukan data beserta semua laporan-laporanya.

##### **3.1.1 Prosedur Yang Sedang Berjalan**

Pada saat ini di toko perhiasan Rejeki Denpasar-Bali masih menggunakan beberapa beberapa standart operasional dalam menunjang proses penjualan seperti berikut :

1. Dalam pencatatan data stok, data pembelian dan data pesanan masih menggunakan buku besar sebagai media pencatatan data.
2. Untuk menentukan kadar karatase suatu perhiasan emas masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan cara menggosokan perhiasan ke batu khusus yang nantinya di lakukan pengujian dengan menggunakan cairan kimia. Atau yang biasa disebut dengan cara gosok batu.
3. Dalam merubah kadar emas sesuai yang diinginkan masih menggunakan panduan dari buku besar untuk menentukan campuran perak dan tembaga yang di butuhkan untuk mencapai kadar tertentu

##### **3.1.2 Analisis Sistem Informasi**

###### **a. Proses**

1. Penjualan
2. Pendataan stok



3. Pendataan pesanan
  4. Hitung kadar perhiasan
  5. Merubah kadar perhiasan
- b. Pelaku sistem
1. Karyawan
  2. Admin / pemilik toko
  3. Pengrajin
- c. Data-data yang di gunakan
1. Data stok
  2. Data penjualan
  3. Data pesanan
  4. Data login

## **3.2 Perancangan Sistem**

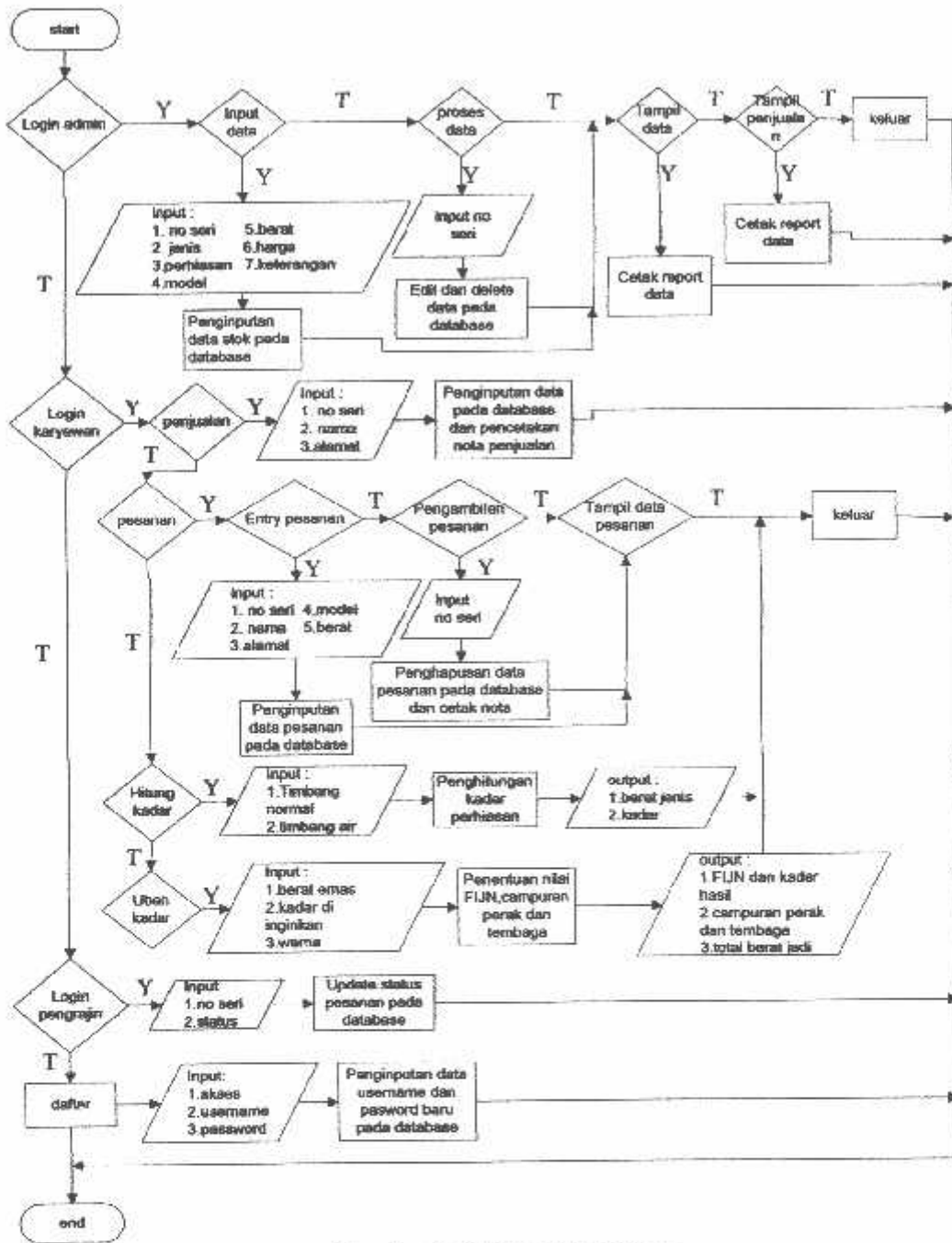
### **3.2.1 Perangkat lunak (software)**

Perangkat lunak yang digunakan untuk membangun system informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan ini adalah sebagai berikut :

1. Microsoft visual studio 2008 yang digunakan untuk membangun sistem informasi berbasis desktop.
2. Xampp v1.7.0 digunakan untuk membangun database MySql untuk penyimpanan data.
3. MySql Connector 6.1.3 digunakan untuk mengoneksikan database dengan Visual Studio 2008.

### **3.2.2 Diagram Alir sistem**

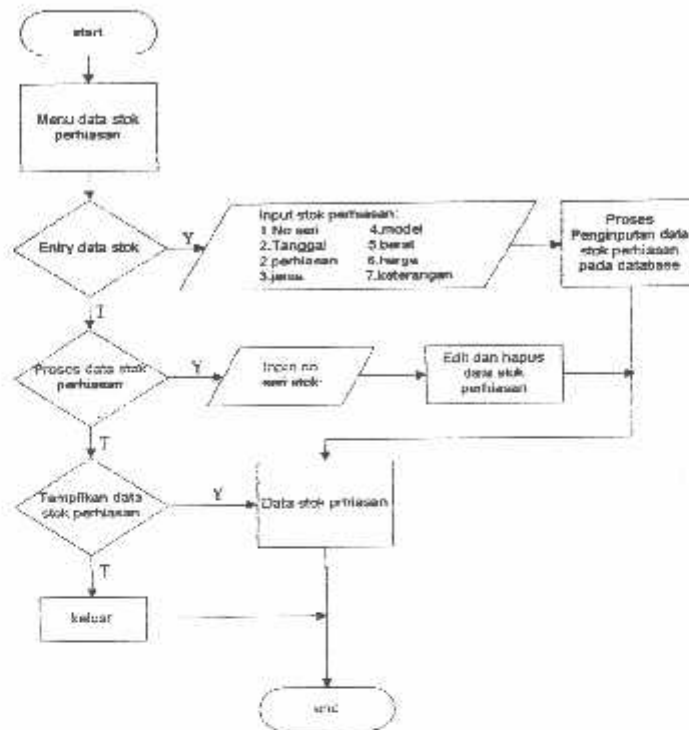
Pada tahap perancangan sistem informasi penjualan perhiasan dan penghitungan kadar perhiasan membutuhkan penjelasan pada setiap menu secara bertahap, mulai dari proses awal ketika memulai sistem ,memasuki menu dan sub menu pada sistem sampai dengan mengakhiri system informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan seperti gambar 3.1 di bawah ini.



Gambar 3.1 Flowchar Sistem

Maka untuk memudahkan dalam memahami alir sistem. Alir sistem di bagi beberapa diagram alir sesuai proses-proses yang terdapat pada menu yang terdapat dalam sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan seperti di bawah ini.

a. Diagram alir menu data stok

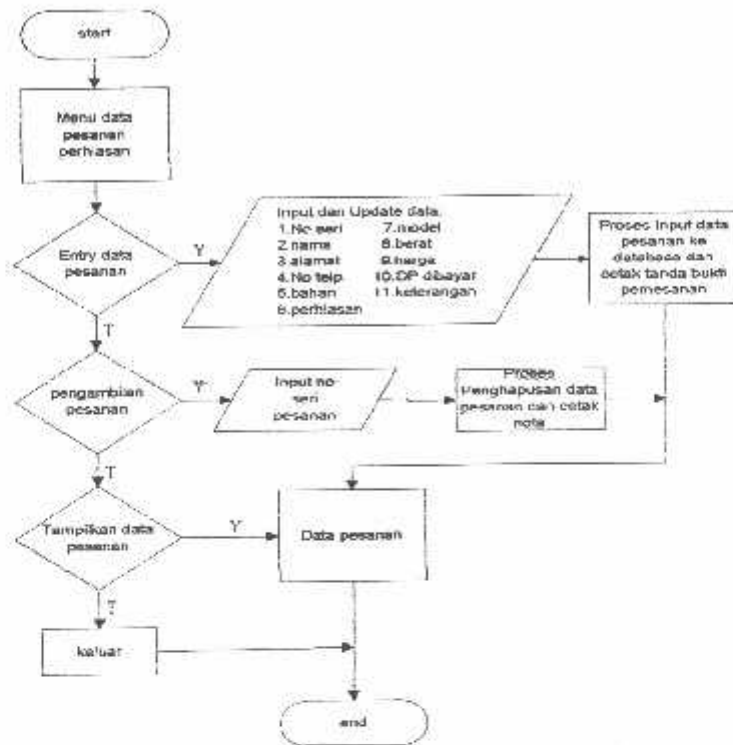


Gambar 3.2 flowchart stok

Pada gambar *flowchart* di atas dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Mulai start tampilan form data stok perhiasan yang berisikan 4 menu yaitu entry data stok, proses data stok, tampilkan data stok dan keluar.
2. Pada menu entry data stok terdapat form pengisian data stok perhiasan yang nantinya akan dilakukan pengisian pada database.
3. Pada menu proses data stok terdapat 2 tombol menu yaitu tombol untuk mengubah data stok dan menghapus data stok yang terdapat pada database.
4. Pada menu tampilkan data terdapat tombol untuk menampilkan seluruh data stok perhiasan yang terdapat di database.
5. Menu yang terakhir adalah menu keluar untuk menutup proses data stok.

b. Diagram alir menu pesanan.

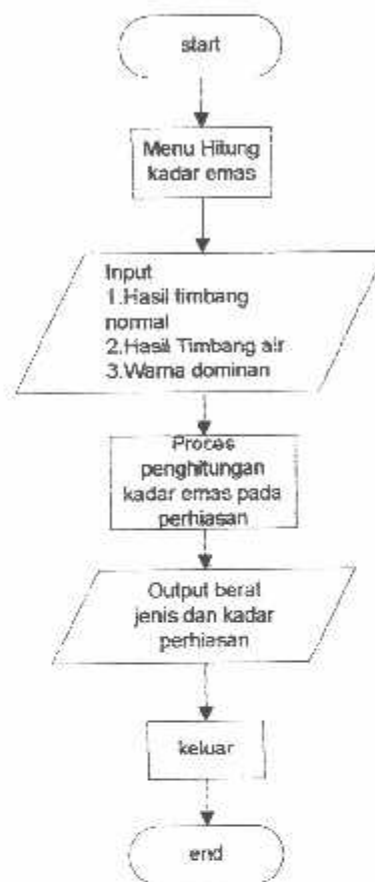


Gambar 3.3 flowchart pesanan

Pada gambar *flowchart* di atas dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Mulai start tampilan form data pesanan yang berisikan 4 menu yaitu entry data pesanan, pengambilan pesanan, tampilkan data pesanan dan keluar.
2. Pada menu entry data pesanan terdapat form pengisian data pesanan perhiasan yang nantinya akan di isikan pada database dan pencetakan tanda bukti pesanan.
3. Pada menu pengambilan pesan di lakukan proses pengecekan data yang terdapat dalam database untuk selanjutnya di lakukan cetak nota pesanan telah selesai dan data dalam database pesanan terhapus.
4. Pada menu tampilkan data terdapat tombol untuk menampilkan seluruh data pesanan perhiasan yang terdapat di database.
5. Menu yang terakhir adalah menu keluar untuk menutup proses data pesanan.

c. Diagram alir menu hitung kadar emas



Gambar 3.4 flowchart hitung kadar emas

Pada gambar *flowchart* di atas dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Dimulai dari *start* menu hitung kadar emas yang terdapat form pengisian warna perhiasan, hasil timbang normal dan hasil timbang dalam air.
2. Hasil dari timbangan yang di isikan ke form akan di hitung berat jenisnya dan penyesuaian berat jenis berdasarkan warna dominan perhiasan.
3. Hasil akhir adalah nilai berat jenis dan kadar sesuai dengan warna dominan perhiasan.

d. Diagram alir menu ubah kadar.



Gambar 3.5 flowchart ubah kadar emas murni

Pada gambar *flowchart* di atas dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Start di mulai dari tampilan menu ubah kadar emas murni.
2. Terdapat 3 form pengisian yaitu berat emas murni kadar yang diinginkan dan warna dominan yang di inginkan.
3. Setelah form terisi di lanjutkan dengan proses penentuan nilai FIJN dan campuran perak dan tembaga yang di butuhkan untuk mencapai kadar yang di inginkan.
4. Setelah proses selesai maka di dapatkan nilai total berat, berat perak dan tembaga yang di butuhkan sebagai campuran emas murni untuk membuat kadar yang di butuhkan.

e. Diagram alir menu penjualan perhiasan.



**Gambar 3.6 flowchart penjualan**

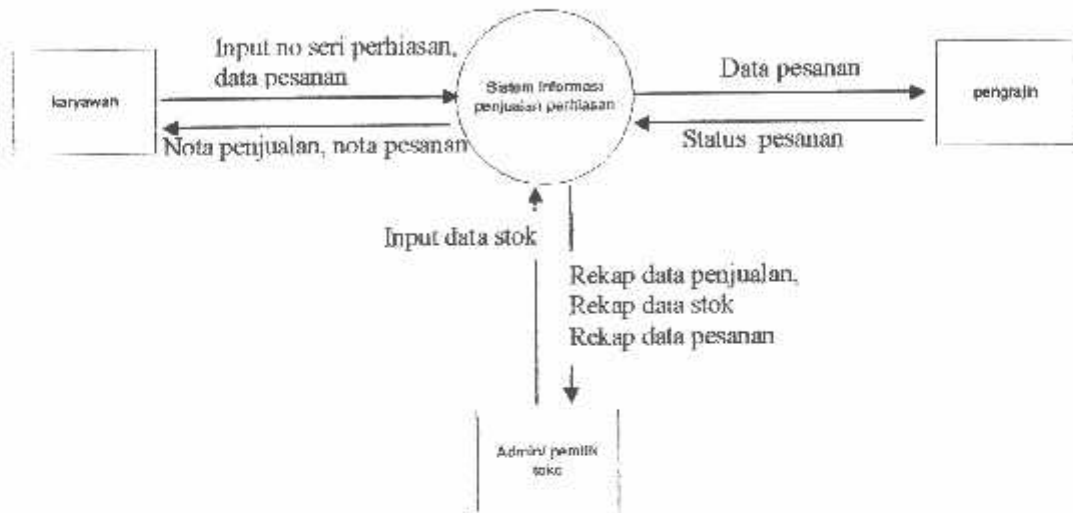
Pada gambar *flowchart* di atas dapat di jelaskan sebagai berikut :

1. Start mulai dengan tampilan menu awal penjualan.
2. Saat terjadi pembelian perhiasan maka dilakukan proses pengecekan no seri yang nantinya di gunakan untuk memanggil data stok perhiasan yang akan di jual.
3. Saat data muncul pada form penjualan maka di lanjutkan dengan proses penghapusan data stok yang terjual dan pengisian data penjualan pada database.
4. Setelah proses selesai di diakhiri dengan proses pencetakan nota pembelian.

### 3.3 Perancangan database

#### 3.3.1 Data Flow Diagram Level 0

- Pada DFD level 0 menjelaskan bagaimana jalannya sistem informasi penjualan dan pemesanan perhiasan yang ditunjukkan melalui gambar 3.7



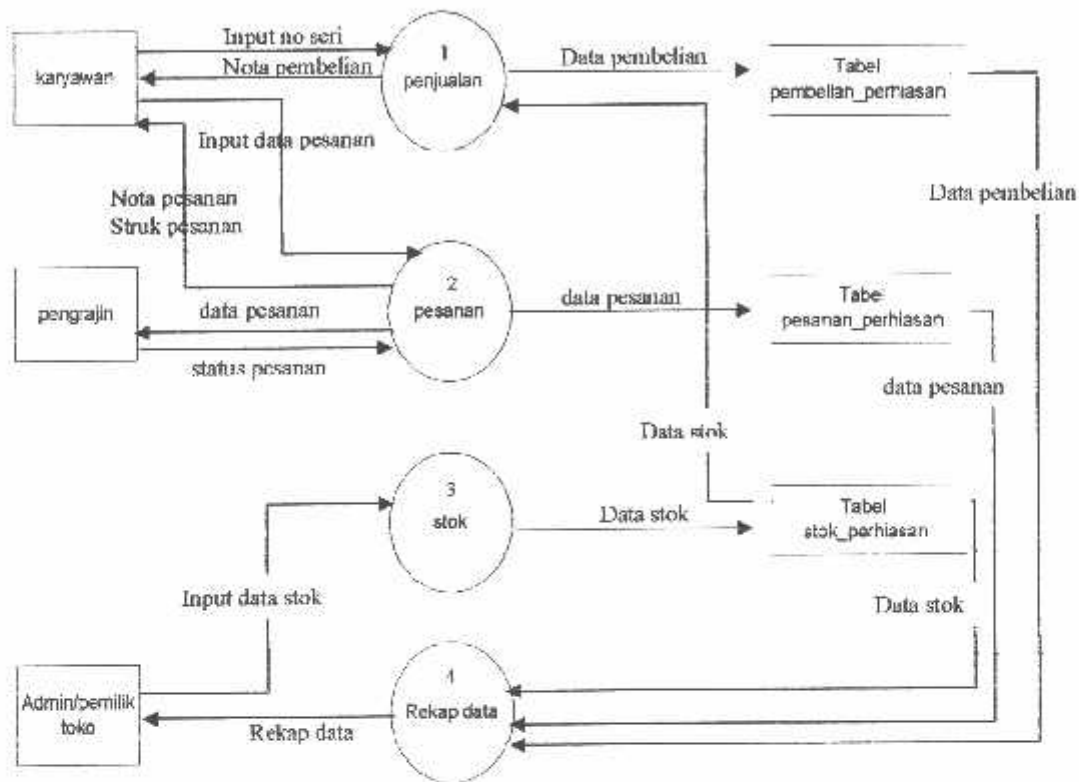
Gambar 3.7 DFD level 0

1. Karyawan hanya bisa mengakses penginputan data penjualan dan data pesanan perhiasan yang diinginkan oleh konsumen yang nantinya akan di cetak nota pembelian atau nota pesanan sesuai data yang di inputkan.
2. Pengrajin dapat mengakses daftar pesanan yang telah di pesan dan menubah status pengerjaan pesanan perhiasan sesuai yang di inputkan oleh karyawan.
3. Untuk mengakses setiap menu memerlukan login sesuai hak akses masing-masing pengguna
4. Admin atau pemilik toko dapat mengakses daftar pesanan, stok dan pembelian dari menu admin dan dapat juga melakukan cetak report data yang di inginkan.



### 3.3.2 Data Flow Diagram Level 1

DFD level 1 merupakan alur sistem yang lebih spesifik dari DFD level 0  
- dimana didalamnya terdapat penjelasan lebih detail.<sup>[3]</sup>



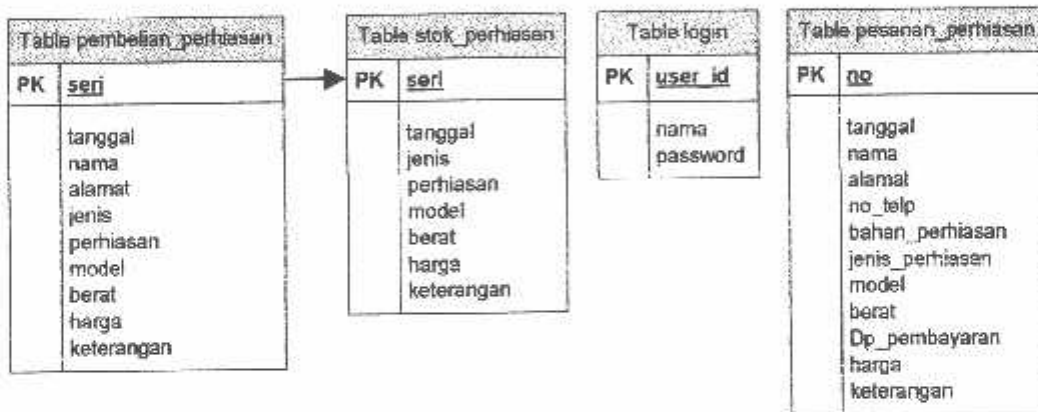
Gambar 3.8 DFD level 1

1. Karyawan menginputkan no seri perhiasan yang terdapat pada tabel stok dalam proses penjualan yang nantinya data stok barang yang terjual akan masuk ke data penjualan dan terhapus dari data stok.
2. Karyawan juga dapat memproses pesanan perhiasan yang nantinya data pesanan akan di inputkan ke tabel pesanan. Selanjutnya akan di lakukan pencetakan tanda bukti pesanan sesuai dengan data pesanan yang di inputkan.

3. Jika pesanan telah dapat di ambil oleh konsumen maka pengecekan terhadap data pesanan di lakukan dan tercetak nota untuk biaya yang di kenakan dari pemesanan perhiasan tersebut.
4. pengrajin mengakses semua data pesanan perhiasan dan mulai mengerjakan pesanan dan setiap proses pengerjaan pesanan pengrajin menginputkan setatus pengerjaannya agar dapat di pantau oleh karyawan dan admin.

### 3.3.3 Relasi Antar Tabel

relasi adalah kumpulan file-file yang saling berelasi, relasi tersebut biasanya di tunjukan dengan kunci dari tiap-tiap file yang ada..<sup>[3]</sup>



Gambar 3.9 Relasi antar tabel

1. Tabel pembelian perhiasan memiliki relasi dengan tabel stok perhiasan di mana kolom seri sebagai primary key dari kedua tabel.
2. Setiap data yang di inputkan ke tabel pesanan perhiasan berisi data pesanan perhiasan
3. Tabel login berisi nama, user id serta password dari user yang berhak mengakses sistem.
4. Tabel stok berisi data stok perhiasan yang belum terjual.

5. Saat terjadi proses pembelian perhiasan secara otomatis data perhiasan yang terdapat di tabel stok perhiasan akan terhapus dan tabel pembelian perhiasan akan terisi dengan data pembelian.

### 3.3.4 Tabel Dalam Database

Database atau basis data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer dan dapat diolah atau diubah menggunakan perangkat lunak untuk menghasilkan informasi. Seperti tampilan database dan tabel berikut :

#### 1. Database "toko perhiasan"



Gambar 3.10 database "toko perhiasan"

Database "toko perhiasan" sebagai server sistem informasi penjualan perhiasan. Dalam database "toko perhiasan" terdapat 4 tabel yaitu tabel login, pembelian perhiasan, pesanan perhiasan dan stok perhiasan.

#### 2. tabel "login"

Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Extra	Aksi
no	int(100)			Tidak	None	auto_increment	✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖
nama	varchar(100)	latin_swedish_ci		Tidak	None		✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖
username	varchar(100)	latin_swedish_ci		Tidak	None		✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖
password	varchar(100)	latin_swedish_ci		Tidak	None		✖ ✖ ✖ ✖ ✖ ✖

Gambar 3.11 tabel "login"

Tabel login adalah tabel yang di gunakan untuk menentukan user akses admin, pengrajin dan karyawan . selain itu tabel login juga di gunakan untuk masuk ke user akses masing- masing bagian sesuai pekerjaan di toko emas rejeki.

### 3. tabel "pembelian perhiasan"

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
seri	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
tanggal	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
jenis	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
perhiasan	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
model	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
berat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
harga	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
keterangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 3.12 tabel "pembelian perhiasan"

Tabel pembelian perhiasan adalah tabel yang di gunakan untuk menyimpan setiap kali ada proses transaksi penjualan perhiasan. Tujuannya adalah jika suatu saat ada pelanggan yang akan menjual kembali perhiasannya maka akan mudah mengenali data perhiasan tersebut.

### 4. tabel "pesanan perhiasan"

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
no	int(100)			No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
tanggal	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
no_telp	int(100)			No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
bahan_perhiasan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
jenis_perhiasan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
model	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
berat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
dp_pembayaran	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
harga	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
keterangan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 3.13 tabel "pesanan perhiasan"

Tabel pesanan perhiasan adalah tabel yang di gunakan untuk menyimpan data pesanan perhiasan sesuai permintaan pelanggan yang nantinya akan di kerjakan oleh pengrajin perhiasan.

### 5. tabel "stok perhiasan"

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/> seri	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> tanggal	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> jenis	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> perhiasan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> model	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> berat	int(100)			No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> harga	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> ketersediaan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Check All / Uncheck All With selected:

Gambar 3.14 tabel "stok perhiasan"

Tabel stok perhiasan adalah tabel yang di gunakan untuk menyimpan data stok perhiasan yang akan di jual ke pelanggan. Tujuannya adalah agar mudah mencari data perhiasan yang di inginkan juka terjadi proses penjualan perhiasan.

### 3.4 Perancangan Desain Tampilan Program

#### 3.4.1 Tampilan awal

Pada tampilan awal program terdapat menu untuk menginputkan data penjualan perhiasan serta beberapa tombol untuk menuju menu proses yang lainnya seperti menu untuk mengolah data stok perhiasan, data pesanan, penghitungan kadar perhiasan dan serta tombol menu untuk merubah kadar emas murni untuk menjadi kadar tertentu sesuai yang di inginkan seperti pada gambar 3.15 di berikut ini.

The screenshot shows a software interface with a menu bar at the top containing five buttons: "Data stok", "pesanan", "Hitung kadar", "Ubah kadar", and "tanggal". Below the menu bar, on the left side, there are several input fields and buttons. The fields are labeled: "No seri" (with a "Cek" button next to it), "Nama", "Alamat", "Perhiasan", "Jenis", "Model", "Berat", "Harga", and "Keterangan". At the bottom center of this section is an "Ok" button. On the right side of the interface, there is a large rectangular area labeled "catatan".

Gambar 3.15 tampilan awal

### 3.4.2 Tampilan Menu Stok Perhiasan

Tampilan menu stok perhiasan berisi tentang penginputan data stok - perhiasan, edit data stok perhiasan dan serta penghapusan data stok perhiasan yang akan di jual kepada pelanggan nantinya. Untuk masuk ke menu stok perhiasan di perlukan login untuk menjaga keamanan data stok perhiasan dan pemilik toko atau admin saja yang memiliki user id dan password untuk masuk ke data stok perhiasan seperti pada gambar 3.16 berikut ini.

The screenshot displays a web application interface for managing jewelry stock. It features a top section with several input fields and buttons. On the left, there are fields for 'No seri', 'tanggal', 'Jenis', 'Perhiasan', and 'Model'. A 'Cek' button is positioned next to the 'No seri' field. To the right, there are fields for 'Berat', 'Harga', and 'Keterangan'. Below these fields are three buttons: 'Input', 'Edit', and 'delete'. On the far right, there is a vertical column of five buttons: 'Entry data', 'Proses data', 'Tampil data stok', 'Tampil data penjualan', and 'keluar'. Below the input section is a large rectangular area labeled 'List tabel data', which is currently empty.

*Gambar 3.16 Tampilan menu stok*

### 3.4.3 Tampilan Menu Pesanan Perhiasan

Pada menu pesanan perhiasan terdapat sub menu untuk menginputkan - data pesanan perhiasan yang di mana jika terjadi proses pemesanan perhiasan akan di cetak stuk pemesanan sebagai tanda bukti pemesanan perhiasan. Selain itu juga terdapat menu pengambilan pesanan jikapesanan telah selesai di kerjakan maka data pesanan akan terhapus dan di lanjutkan dengan cetak nota biaya pemesanan perhiasan seperti pada gambar 3.17 berikut ini.

The screenshot shows a software interface for jewelry orders. At the top right, there is a field labeled "tanggal". The main form area is divided into two columns. The left column contains fields for "No seri", "Nama", "Alamat", "Telpon", "Bahan perhiasan", and a "Cek" button. The right column contains fields for "Model di inginkan", "Berat", "Dp di bayarkan", "biaya", "keterangan", and buttons for "input", "update", and "Ok". To the right of the form, there are four buttons: "Entry pesanan", "Pengambilan pesanan", "tampil data pesanan", and "keluar". Below the form is a large rectangular area labeled "List tabel data".

*Gambar 3.17 tampilan menu pesanan*



## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 4.1 Implementasi Menu Utama

Form rejeki adalah sebagai menu utama yang pertama kali di buka dalam sistem informasi penjualan perhiasan. Dalam menu utama ini terdapat 3 tombol yang menuju ke menu login sesuai user akses kepada menu – menu selanjutnya dimana setiap tombol login di haruskan memasukan *user name* dan *password*.



*Gambar 4.1 menu form rejeki*

Penjelasan dari setiap tombol yang ada adalah sebagai berikut :

1. Tombol admin adalah tombol untuk membuka form login untuk admin dan pemilik toko.
2. Tombol pengrajin adalah tombol yang digunakan untuk membuka form login pengrajin yang di gunakan untuk mengakses menu pengrajin.
3. Tombol karyawan adalah tombol yang digunakan untuk membuka form login karyawan yang di gunakan untuk mengakses menu karyawan.

## 4.2 Implementasi Menu Admin

Menu admin adalah menu yang terdapat pada user akses admin setelah melakukan login dengan memilih tombol admin yang terdapat pada menu utama dan memasukan user name dan password dengan benar. Dalam menu admin terdapat 3 tombol yang memiliki fungsi berbeda – beda yaitu masukan data stok, proses data stok, tampil data stok, tampil data pesanan dan tampil data pembelian. Seperti pada gambar 4.2 menu form admin berikut ini:

*Gambar 4.2 menu form admin*

Penjelasan dari setiap fitur yang terdapat pada menu form admin adalah sebagai berikut :

1. Fitur entry data adalah fitur yang digunakan untuk mengaktifkan fitur entry yang berupa field –field pengisian data stok perhiasan.
2. Fitur proses data adalah fitur yang di gunakan untuk memproses data stok berupa update data dan delete data stok sesuai no seri yang telah di inputkan.
3. fitur tampil data stok adalah tombol untuk menampilkan semua data stok yang terdapat dalam database.

4. fitur data pesanan adalah tombol yang digunakan untuk menampilkan data pesanan pelanggan yang terdapat pada database
- 5. fitur tampil data penjualan adalah tombol yang di gunakan untuk menampilkan data stok perhiasan yang telah terjual.

### 4.3 implementasi Menu Pengrajin

Menu pengrajin adalah menu yang terdapat pada user akses pengrajin setelah melakukan login dengan memilih tombol pengrajin yang terdapat pada menu utama dan memasukkan user name dan password dengan benar. Dalam menu pengrajin terdapat fitur menampilkan pesanan pelanggan yang harus mereka kerjakan. Setelah mereka selesai mengerjakan pesanan pelanggan mereka dapat merubah keterangan perhiasan yang telah mereka kerjakan.

*Gambar 4.3 menu form pengrajin*

Penjelasan dari setiap fitur yang terdapat pada menu form pengrajin adalah sebagai berikut :

1. Fitur tampil data pesanan adalah tombol untuk menampilkan semua data pesanan yang terdapat pada database pesanan perhiasan.

2. Fitur update status pesanan adalah fitur yang di gunakan untuk merubah keterangan pesanan perhiasan baik masih dalam pengerjaan atau sudah selesai di kerjakan oleh pengrajin.

#### 4.4 implementasi Menu Karyawan

Menu karyawan adalah menu yang terdapat pada user akses karyawan setelah melakukan login dengan memilih tombol karyawan yang terdapat pada menu utama dan memasukan user name dan password dengan benar. Pada menu karyawan terdapat 4 menu yaitu menu penjualan, menu pesanan, menu hitung karat perhiasan dan ubah kadar emas

##### 1. Menu penjualan

Menu penjualan adalah menu yang berisi field – field pengisian data penjualan perhiasan yang terdapat pada database stok perhiasan yang selanjutnya akan di lakukan pencetakan nota penjualan.

Thursday, June 12, 2014

Daftar Item Hitung Karat Ubah Karat

No Item

Nama

Alamat

Perhiasan

Jenis

Merek

Bahan

Bentuk

Keterangan

Cara Membuat Air...

- Siapkan timbangan digital.
- Oleskan karat air karat di timbangan lalu esset ulang timbangan menjadi nilai "0".
- Perhiasan yang akan di timbang diikat dengan seutas benang kecil.
- Celupkan perhiasan yang telah terikat ke dalam air di timbangan dalam keadaan pas di tengah air dalam gelas / dalam bejana setinggi 10cm/15cm.
- Hasil dari timbangan kemudian yang di cetak kecat timbang air.

Gambar 4.4 menu form penjualan

Toko Emas, Perak dan Berlian



“REJEKI”

sanglah : .....

Tuan / Saudara : .....

Alamat : .....

Terima Pesanan, Servis, dan Croom kuning/putih  
Dalam pasar Sanglah lantai 2 No.55  
Hp : 085 238 128319

NOTA PESANAN

No seri	Perhiasan	Model	Jenis	Berat	Jumlah Rp

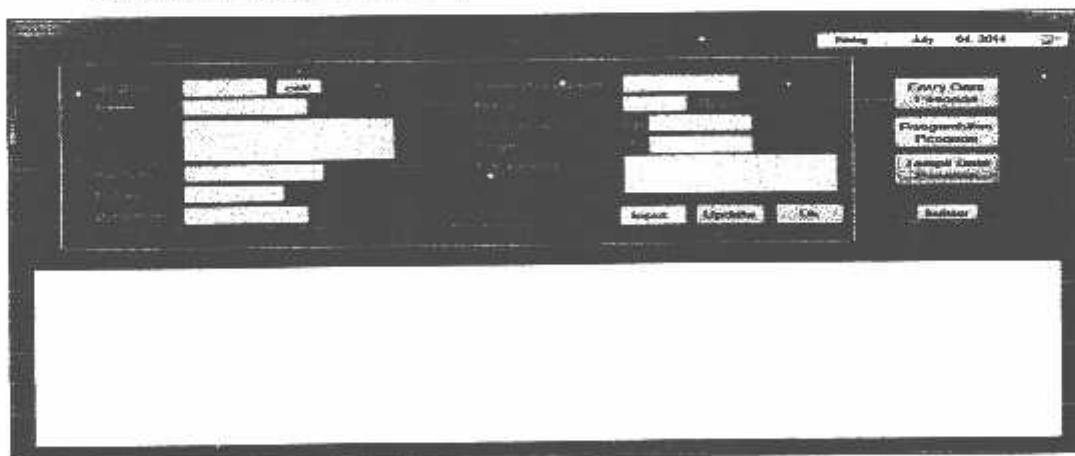
\*Barang di jual kembali pada kami menurut harga pasar dan ongkos di hapus.  
\*Jika barang sudah selesai perlu di rubah lagi dengan model lain maka akan di kenakan ongkos lagi

Gambar 4.5 cetak nota penjualan

Dalam menu penjualan digunakan tombol cek untuk memanggil data yang terdapat dalam database sesuai no seri data stok perhiasan. Menu penjualan juga di lengkapi dengan pencetakan nota penjualan perhiasan untuk memudahkan dalam penjualan kembali perhiasan yang telah di beli oleh pelanggan.

## 2. Menu pesanan

Menu pesanan adalah menu yang di gunakan untuk mendata pesanan perhiasan pelanggan baik proses pemesanan maupun pengambilan pesanan yang telah selesai di kerjakan.



Gambar 4.6 menu form pesanan

Penjelasan dari setiap fitur yang terdapat pada menu form pengrajin adalah sebagai berikut :

- a. Fitur entry data adalah tombol yang di gunakan untuk pengisian data pesanan perhiasan yang di pesan oleh pelanggan.
- b. Fitur pengambilan pesanan adalah tombol untuk pengambilan pesanan perhiasan yang di pesan oleh pelanggan dan pencetakan nota biaya pemesanan.
- c. Fitur tampil data pesanan adalah tombol untuk menampilkan data semua pesanan yang terdapat pada database.

### 3. Menu hitung karat perhiasan

Menu hitung karat perhiasan adalah menu yang di gunakan untuk mencari kadar karat suatu perhiasan dari hasil penghitungan berat jenis.

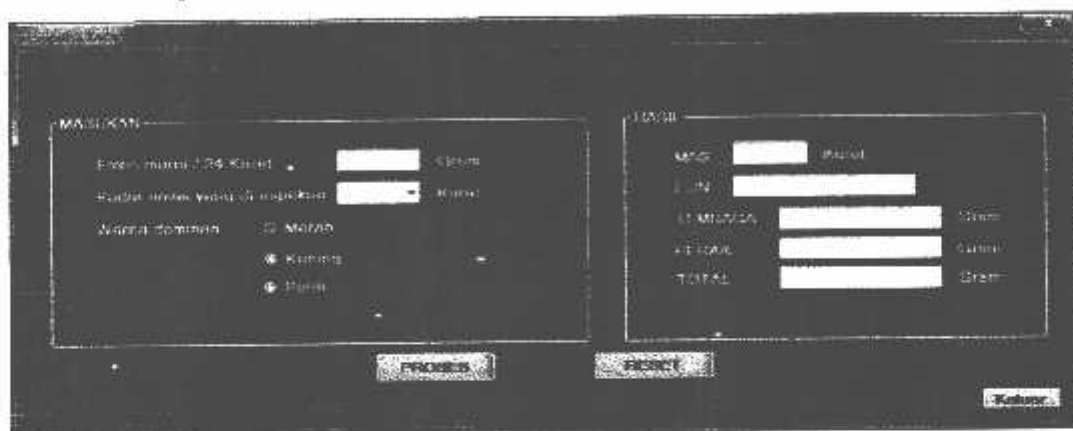
The screenshot shows a software interface for calculating jewelry karat. At the top, there are two input fields: 'TIMBANGAN NORMAL' and 'TIMBANGAN AIR', both labeled 'Gram'. To the right of these fields are two buttons: 'ok' and 'reset'. Below this is a section titled 'HASIL'. Inside this section, there is an input field for 'BERAT JENIS' labeled 'Gram' with a 'cek' button next to it. Below that is a section titled 'KADAR MENURUT WARNA DOMINAN LOGAM'. This section contains three rows, each with an input field and a label 'Karat': 'KUNINGAN', 'PERAK', and 'KUNING KEPUTIHAN'. At the bottom right of the interface is a 'Kembali' button.

*Gambar 4.7 menu form hitung karat*

Dalam tampilan hitung kadar karat perhiasan terdapat inputan dari hasil timbangan normal dan hasil timbangn dengan neraca air yang nantinya akan di proses untuk mengetahui berat jenis dan kadar karatase perhiasan.

#### 4. Menu ubah kadar emas

- Menu ubah kadar emas adalah menu yang di gunakan untuk mencari nilai berat campuran perak dan tembaga sebagai campuran emas murni untuk mencapai kadar emas tertentu.

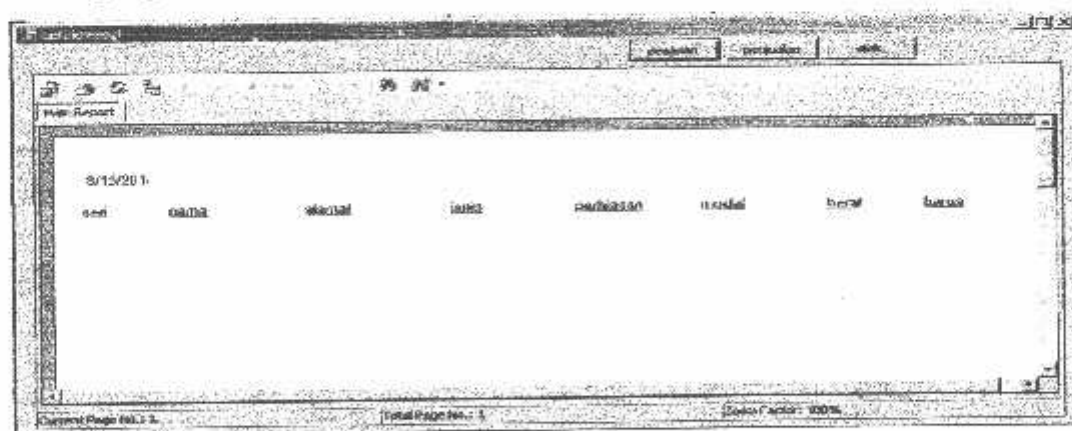


Gambar 4.8 menu form ubah kadar

Pada tampilan ubah kadar perhiasan berisi tentang inputan berat emas murni dan kadar karatase yang di inginkan. Sedangkatkan untuk outputan berisi tentang campuran perak dan tembaga yang di butuhkan

#### 5. Menu cetak report

Menu cetak report adalah menu yang di gunakan untuk memilih data yang akan di cetak seperti data stok, data penjualan, dan data pesanan



Gambar 4.9 menu form cetak report

Pada menu cetak report terdapat 3 tombol untuk memanggil data dari masing-masing tabel dalam database yang nantinya akan dicetak sesuai data yang di tampilkan.

#### 4.5 Pengujian

Sistem informasi yang telah selesai akan diuji. Apabila Sistem informasi yang telah dibentuk ini masih kurang optimal, maka akan dilakukan perbaikan-perbaikan sampai semua permasalahan dapat teratasi, lengkap dan akurat. Sistem informasi yang telah diperbaiki akan diuji kembali sampai Sistem informasi itu benar-benar lengkap dan akurat serta layak digunakan.

##### 1. Pengujian Fungsional Sistem

Pengujian di lakukan dengan cara mengecek setiap tombol yang terdapat pada sistem informasi penjualan perhiasan. Setelah pengecekan di lakukan di dapatkan hasil bahwa semua tombol berfungsi dengan benar

**Tabel 4.1 pengujian fungsional sistem**

no	menu	proses	hasil
1	Form rejeki	Tampilan utama sistem informasi	v
2	Botton admin	Link to login stok	v
3	Botton pengrajin	Link to login pengrajin	v
4	Botton karyawan	Link to login karyawan	v
5	Form login stok	Tampilan menu login admin	v
6	Bottonok (form login stok)	Link to formstok	v
7	Form login pengrajin	Tampilan menu login pengrajin	v
8	Bottonok (form login pengrajin)	Link to form pengrajin	v
9	Form login karyawan	Tampilan menu login karyawan	v
10	Bottonok (form login karyawan)	Link to form penjualan	v
21	Form stok	Tampilan menu stok	v
22	Botton cek (form stok)	Panggil data tabel	v
23	Botton entry data	Link to insert data stok	v
24	Botton proses data	Link to update data stok	v
25	Botton tampil data pesanan	Link to tampil data pesanan	v



26	Botton tampil data stok	Link to tampil data stok	v
27	Botton tampil data penjualan	Link to tampil data penjualan	v
28	Botton cetak	Link to cetak report	v
29	Botton keluar	Link to exit	v
30	Form pengrajin	Tampilan menu pengrajin	v
31	Botton cck (form pengrajin)	Panggil data table	v
32	Botton tampil data pesanan	Tampil data tabel	v
33	Botton update (form pengrajin)	Link to update data pesanan	v
34	Form penjualan	Tampilan menu karyawan	v
35	Botton pesanan	Link to form pesanan	v
36	Botton hitung karat	Link to form hitung kadar	v
37	Botton ubah kadar	Link to form ubah karat	v
38	Botton ok (form penjualan)	Insert data penjualan	v
39	Form pesanan	Tampilan menu pesanan	v
40	Botton entry pesanan	Insert data pesanan	v
41	Botton ambil pesanan	Delete data pesanan	v
42	Botton Tampil data pesanan	Tampil data tabel	v
43	Botton keluar	Link to exit	v
44	Form hitung karat	Tampilan menu hitung karat	v
45	Botton cek (form hitung karat)	Hitung berat jenis	v
46	Botton ok (form hitung karat)	Hitung karat	v
47	Botton reset (form hitung karat)	Reset field	v
48	Form ubah kadar	Tampilan ubah kadar	v
49	Botton proses (form kadar)	Hitung campuran	v
50	Botton reset (form kadar)	Reset field	v
51	Botton keluar	Link to exit	v

Keterangan :

X= Gagal

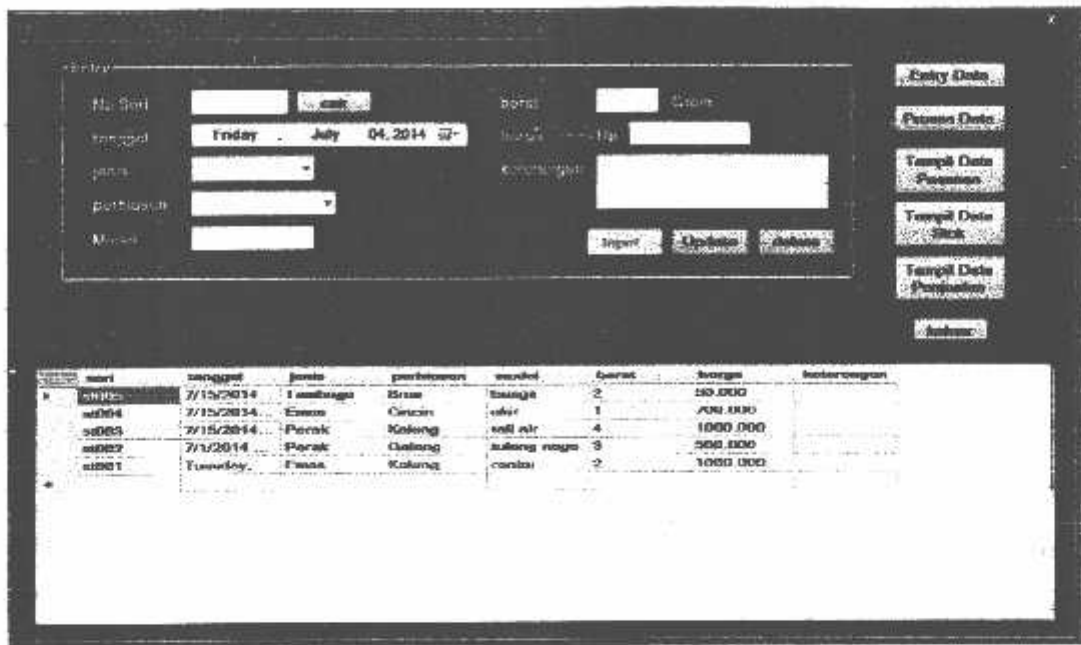
V= Berhasil

## 2. Pengujian Sistem dan Database

Pengujian sistem informasi penjualan dengan database “toko perhiasan” di lakukan dengan cara membandingkan tampilan data pada program sistem informasi penjualan dengan isi data pada database.

### a. Data Stok Perhiasan

Data stok perhiasan adalah data yang berisi tentang rincian dan keterangan dari perhiasan yang tersedia di toko perhiasan.



Gambar 4.10 Tampilan stok pada sistem

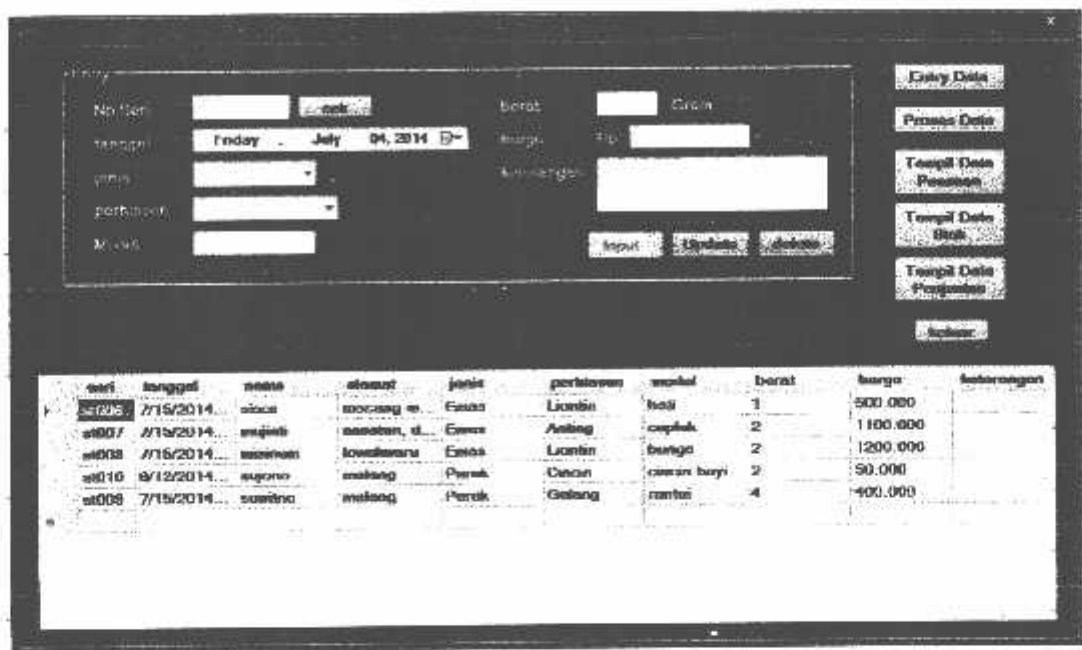
sari	tanggal	jenis	perhiasan	model	berat	harga	keterangan
st005	7/15/2014 11:26:16 AM	Tembaga	Bros	bunga	2	50.000	
st004	7/15/2014 11:25:30 AM	Emas	Cincin	ular	1	700.000	
st003	7/15/2014 11:24:40 AM	Perak	Kalung	tas as	4	1000.000	
st002	7/1/2014 10:22:54 PM	Perak	Gelang	biang naga	3	500.000	
st001	Tuesday, July 01, 2014	Emas	Kalung	rantai	2	1000.000	

Gambar 4.11 Tampilan stok pada database

Seperti terdapat pada Gambar 4.10 dan Gambar 4.11 bahwa koneksi sistem informasi data stok perhiasan dengan tabel stok perhiasan yang terdapat di database toko perhiasan telah terkoneksi dengan baik.

b. Data Penjualan Perhiasan

Data penjualan perhiasan adalah data yang berisi tentang rincian dan keterangan perhiasan yang telah terjual kepada pelanggan.



Gambar 4.12 Tampilan penjualan pada sistem

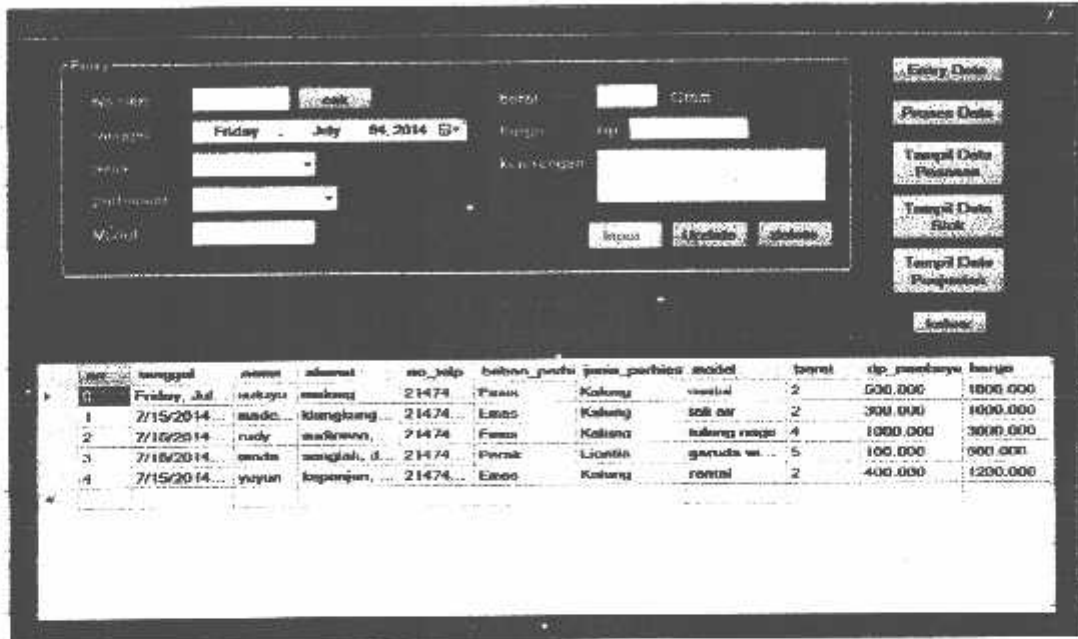
serial	tanggal	nama	alamat	jenis	perhiasan	model	berat	harga	keterangan
st005	7/15/2014 11:34:35 AM	sesca	mancing m	Emas	Liontin	hati	1	500.000	
st007	7/15/2014 11:33:27 AM	mujali	sesetan, d	Emas	Anjing	ceplek	2	1.100.000	
st008	7/15/2014 11:33:05 AM	mainem	lowokwaru	Emas	Liontin	teriga	2	1.200.000	
st010	8/12/2014 12:52:22 AM	agungo	malang	Perak	Cincin	cincin bayi	2	50.000	
st009	7/15/2014 11:32:57 AM	susirno	malang	Perak	Gelang	rantai	4	400.000	

Gambar 4.13 Tampilan penjualan pada database

Seperti terdapat pada Gambar 4.12 dan Gambar 4.13 bahwa koneksi sistem informasi tampilan data penjualan dengan tabel penjualan perhiasan yang terdapat di database toko perhiasan telah terkoneksi dengan baik.

c. Data Pesanan Perhiasan

Data pesanan perhiasan adalah data yang berisi tentang rincian dan keterangan perhiasan yang telah dipesan oleh pelanggan.



Gambar 4.14 Tampilan pesanan pada sistem



Gambar 4.15 Tampilan pesanan pada database

Seperti terdapat pada Gambar 4.14 dan Gambar 4.15 bahwa koneksi sistem informasi data pesanan perhiasan dengan tabel pesanan perhiasan yang terdapat di database toko perhiasan telah terkoneksi dengan baik.

### 3. Pengujian Penghitungan Kadar Perhiasan

Pengujian perhitungan kadar perhiasan dilakukan dengan membandingkan penghitungan kadar perhiasan secara manual sesuai dengan cara yang dilakukan "Toko perhiasan Rejeki Denpasar-Bali" dengan penghitungan menggunakan sistem yang telah di buat.

**Tabel 4.2 pengujian kadar perhiasan**

no	Jenis perhiasan	Berat normal	Berat air	Hasil kadar pada toko			Hasil kadar sistem		
				KK	KM	KP	KK	KM	KP
1	gelang	7,100 gram	6,650 gram	19	20	18	19	20	18
2	cincin	4,300gram	3,900 gram	5	8	2	5	8	2
3	kalung	7,800 gram	7,362 gram	22	23	22	22	23	22

Keterangan :

KK = Warna perhiasan kuning

KM = Warna perhiasan kuning kemerahan

KP = Warna perhiasan kuning keputihan

Pada tabel 4.2 di jelaskan bahwa pengujian di lakukan dengan mengambil sampel perhiasan yaitu gelang, cincin, kalung yang di lakukan oleh "Toko perhiasan Rejeki Denpasar-Bali" dan membandingkan dengan hasil uji pada sistem yang telah di buat.

### 4. Pengujian *user*

Pengujian *user* pada sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan ini dilakukan dengan memberikan beberapa pertanyaan kepada *user* yang didasarkan atas pengujian sistem. Pengujian *user* ini dilakukan kepada 10 orang responden untuk memberikan penilaian terhadap sistem informasi penjualan dan penghitung kadar perhiasan. Adapun hasil dari pengujian *user* ini ditunjukkan pada tabel dibawah ini.

**Tabel 4.3 Hasil Pengujian sistem kepada pengguna (user)**

No	Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
1	Tampilan	20%	80%	-
2	Menu sistem informasi	30%	70%	-
3	Kinerja sistem informasi	50%	50%	-
4	Tingkat Kemudahan sistem informasi	85%	15%	-
5	Fungsi sistem informasi sebagai penyimpan data	70%	30%	-

Prosentase Pengujian pengguna(*user*)

a. Tampilan

$$\frac{4}{20} \times 100 \% = 20 \%$$

**Keterangan :**

Pengujian menunjukkan bahwa 4 dari 20 user memilih baik untuk tampilan sistem, sehingga memperoleh prosentase 20 %, selebihnya user memilih cukup.

b. Menu sistem informasi

$$\frac{6}{20} \times 100 \% = 30 \%$$

**Keterangan :**

Pengujian menunjukkan bahwa 6 dari 20 user memilih baik untuk menu sistem, sehingga memperoleh prosentase 30 %, selebihnya user memilih cukup.

c. Kinerja sistem informasi

$$\frac{10}{20} \times 100 \% = 50 \%$$

**Keterangan :**

Pengujian menunjukkan bahwa 10 dari 20 user memilih baik untuk kinerja sistem informasi, sehingga memperoleh prosentase 50 %, selebihnya user memilih cukup.

d. Tingkat Kemudahan sistem informasi

$$\frac{17}{20} \times 100 \% = 85 \%$$

**Keterangan :**

Pengujian menunjukkan bahwa 17 dari 20 user memilih baik untuk tingkat kemudahan pemakaian sistem informasi, sehingga memperoleh prosentase 85 %, selebihnya user memilih cukup.

e. Fungsi sistem informasi sebagai penyimpan data

$$\frac{14}{20} \times 100 \% = 70 \%$$

**Keterangan :**

Pengujian menunjukkan bahwa 14 dari 20 user memilih baik untuk fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data, sehingga memperoleh prosentase 70 %, selebihnya user memilih cukup.

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Sistem informasi penjualan perhiasan dapat menyimpan data stok, penjualan dan pesanan perhiasan sesuai yang di inputkan.
2. Hasil pengujian fungsional sistem semua tombol dan form dapat berjalan dengan benar dan sesuai dengan yang di inginkan.
3. Sistem penghitungan kadar perhiasan yang terdapat pada sistem informasi telah mencapai keakuratan penghitungan dibandingkan dengan cara konvensional yang di lakukan oleh toko Rejeki Denpasar-Bali yang telah di sesuaikan dengan ketentuan Standart Nasional Indonesia(SNI).
4. Dari pengujian sistem kepada *user* dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi penjualan dan penghitungan kadar perhiasan di toko Rejeki Denpasar-Bali ini di nilai baik oleh *user* dengan rata-rata 51% dan 49% mengatakan cukup baik.

#### 5.2 Saran

1. Perlu ditambahkan status pesanan jika pelanggan menanyakan pengerjaan pesanannya.
2. Kedepannya data perhiasan akan lebih bervariasi untuk memperjelas keterangan perhiasan.
3. Kedepanya diharapkan desain dari sistem informasi lebih menarik dan mudah di pergunakan.
4. Ditambahkan fasilitas *upload* gambar perhiasan yang tersedia di stok perhiasan.
5. Kedepannya diharapkan untuk inputan sistem penimbangan perhiasan dapat dilakukan secara otomatis.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Allen G. Taylor. 2003. *SQL For Dummies, 5th Edition*. Wiley Publishing, Inc.
- [2] George Reese. 2003. *MySQL Pocket Reference*. O'Reilly Publishing.
- [3] Kristanto, Andi. 2010, *Konsep dan perancangan database*, Yogyakarta : andi offset
- [4] McLeod Raymond, *Sistem Informasi Manajemen*, Edisi Kedelapan, Prenhallindo, Jakarta, 2004.
- [5] McCreight, Tim; 1986 -; *The Complete Metalsmith*; Massachusetts: Davis Publications, Inc.
- [6]. SNI(Standart Nasional Indonesia) ; 2005 , *Barang-barang emas* : SNI-13.3487-2005

# LAMPIRAN

---

## Lampiran 1 Form "Rejeki"

```
Public Class rejeki

    Private Sub Buttonok_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonok.Click
        'login untuk pengrajin sesuai data dengan nama pengrajin dalam
database
        Dim cn As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection
        Dim cmd As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
        Dim dr As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataReader

        cn.ConnectionString = "server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';"
        cmd.Connection = cn
        cn.Open()
        cmd.CommandText = "SELECT nama,username,password FROM login WHERE
nama =" & ComboBoxakses.Text & "' and username =" & TextBoxuser.Text & "'
and password=" & TextBoxpass.Text & "'"
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.HasRows And ComboBoxakses.Text = "admin" Then formstok.Show()
        If dr.HasRows And ComboBoxakses.Text = "karyawan" Then
formperjualan.Show()
        If dr.HasRows And ComboBoxakses.Text = "pengrajin" Then
formpergrajin.Show()
        ComboBoxakses.Text = ""
        TextBoxuser.Clear()
        TextBoxpass.Clear()
    End Sub

    Private Sub Buttoncancel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttoncancel.Click
        Dim cn As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection
        Dim cmd As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
        Dim dr As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataReader

        cn.ConnectionString = "server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';"
        cmd.Connection = cn
        cn.Open()
        cmd.CommandText = "SELECT nama,username,password FROM login WHERE
nama =" & ComboBoxakses.Text & "' and username =" & TextBoxuser.Text & "'
and password=" & TextBoxpass.Text & "'"
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.HasRows And ComboBoxakses.Text = "admin" Then
            daftar.Show()
        Else
            MsgBox("Hanya admin ")
        End If
        ComboBoxakses.Text = ""
        TextBoxuser.Clear()
        TextBoxpass.Clear()
    End Sub

    Private Sub ComboBoxakses_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles ComboBoxakses.KeyPress
```

```

        e.KeyChar = Chr(0)
    End Sub
End Class

```

## Lampiran 2 Form "formpenjualan"

```

Imports MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection
Public Class formpenjualan

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        hitung_karat.Show()
    End Sub

    Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        formstok.Show()
    End Sub

    Private Sub Button4_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttoninput.Click
        'jika textbox kosong maka muncul perintah isi
        If TextBoxnama.Text = "" Then Return
        If TextBoxalamat.Text = "" Then Return
        If TextBoxberat.Text = "" Then Return
        If ComboBoxperhiasan.Text = "" Then Return
        If ComboBoxjenis.Text = "" Then Return
        If TextBoxharga.Text = "" Then Return
        'insert data ke data base
        Dim Query As String
        Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " &
pwd='';database='toko perhiasan';")
        Query = "INSERT INTO
pembelian_perhiasan(seri,nama,alamat,tanggal,perhiasan,jenis,model,berat,harga
a,keterangan)VALUES ("
        Query = Query + TextBoxseri.Text + "','" + TextBoxnama.Text + "','" +
TextBoxalamat.Text + "','" + DateTimePicker.Value + "','" +
ComboBoxperhiasan.Text + "','" + ComboBoxjenis.Text + "','" +
TextBoxmodel.Text + "','" + TextBoxberat.Text + "','" + TextBoxharga.Text +
 "','" + TextBoxketerangan.Text + "'"
        conn.Open()
        Dim cmd As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
        Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
        If (i > 0) Then
            MsgBox("Record is Succesfully inserted")
        Else
            MsgBox("Record is not inserted")
        End If
        conn.Close()
        'setelah data di inputkan ke tabel penjualan otomatis di tabel stok
terhapus
        Dim coba As String
        Dim con As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New

```

```

MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko_perhiasan';")
    con.Open()
    coba = "Delete FROM stok_perhiasan WHERE seri =" + TextBoxseri.Text
+ ""

    Dim cm As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand(coba, con)
    Dim ii As Integer = cm.ExecuteNonQuery()
    If (ii > 0) Then
        MsgBox("data stok berhasil di perbarui")
    Else
        MsgBox("data stok gagal di perbarui")
    End If
    conn.Close()
    'otomatis data tercetak nota setelah di inputkan ke tabel penjualan
    Cetak_Nota.Show()
    Cetak_Nota.Labelket.Text = "Pembelian"
    Cetak_Nota.Labeltanggal.Text = DateTimePicker.Text
    Cetak_Nota.Labelseri.Text = TextBoxseri.Text
    Cetak_Nota.Labelnama.Text = TextBoxnama.Text
    Cetak_Nota.Labelalamat.Text = TextBoxalamat.Text
    Cetak_Nota.Labelperhiasan.Text = ComboBoxperhiasan.Text
    Cetak_Nota.Labeljenis.Text = ComboBoxjenis.Text
    Cetak_Nota.Labelmodel.Text = TextBoxmodel.Text
    Cetak_Nota.Labelberat.Text = TextBoxberat.Text
    Cetak_Nota.Labelharga.Text = TextBoxharga.Text
    Cetak_Nota.Labelketerangan.Text = TextBoxketerangan.Text
    'setelah data ter insert otomatis reset textbox
    TextBoxseri.Text = ""
    TextBoxnama.Text = ""
    TextBoxalamat.Text = ""
    TextBoxmodel.Text = ""
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    ComboBoxjenis.Text = ""
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    DateTimePicker.Text = ""
    TextBoxketerangan.Text = ""
End Sub

Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
    manipulasi_kadar.Show()
End Sub

Private Sub Buttoncek_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttoncek.Click
    'untuk tampilkan data yang akan di edit ke dalam textbox
    Dim Query As String
    Dim conn As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko_perhiasan';")
    conn.Open()
    Dim rs As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlDataReader
    Dim cmd As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand
    Query = "select * FROM stok_perhiasan WHERE seri =" +

```

```

TextBoxseri.Text + ""
    cmd = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    rs = cmd.ExecuteReader()
    rs.Read()
    Try
        _ TextBoxmodel.Text = rs("model")
        ComboBoxperhiasan.Text = rs("perhiasan")
        ComboBoxjenis.Text = rs("jenis")
        TextBoxharga.Text = rs("harga")
        TextBoxberat.Text = rs("berat")
        TextBoxketerangan.Text = rs("keterangan")
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("nomor seri mungkin salah ! coba kembali")
    End Try
    rs.Close()
    conn.Close()

End Sub

Private Sub Buttonpesan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonpesan.Click
    formpesanan.Show()
End Sub

Private Sub formpenjualan_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    formstok.Close()
    formpengrajin.Close()
End Sub

Private Sub Buttonreset_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonreset.Click
    TextBoxseri.Text = ""
    TextBoxnama.Text = ""
    TextBoxalamat.Text = ""
    TextBoxmodel.Text = ""
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    ComboBoxjenis.Text = ""
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    TextBoxketerangan.Text = ""
End Sub
End Class

```

### Lampiran 3 Form "formpesanan"

```

Imports MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection
Public NotInheritable Class formpesanan
    'koneksi tampilkan data
    Dim cmd As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
    Private Sub tampil()
        Call konek()
        cmd.CommandText = "Select * from pesanan_perhiasan"
        cmd.Connection = conn
        Dim table As New DataTable
    End Sub
End Class

```

```

Dim adapter As New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(cmd.CommandText, conn)
Dim cb As New MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommandBuilder(adapter)
adapter.Fill(table)
DataGridView.DataSource = table
GroupBox1.Enabled = "false"
End Sub
Private Sub pesanan_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
formstok.Close()
manipulasi_kadar.Close()
hitung_karat.Close()
End Sub

Private Sub Buttoninput_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttoninput.Click
'insert data ke data base
Dim Query As String
Dim conn As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " &
pwd='';database='toko perhiasan';")
Query = "INSERT INTO
pesanan_perhiasan(no,tanggal,nama,alamat,no_telp,bahan_perhiasan,jenis_perhia
san,model,berat,dp_pembayaran,harga,keterangan)VALUES("
Query = Query + TextBoxseri.Text + "','" + DateTimePicker.Value +
',' + TextBoxnama.Text + "','" + TextBoxalamat.Text + "','" +
TextBoxtelp.Text + "','" + ComboBoxbahan.Text + "','" +
ComboBoxperhiasan.Text + "','" + TextBoxmodel.Text + "','" +
TextBoxberat.Text + "','" + TextBoxDP.Text + "','" + TextBoxharga.Text +
',' + TextBoxketerangan.Text + "')"
conn.Open()

Dim cmd As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
If (i > 0) Then
MsgBox("Record is succesefully Inserted")
Else
MsgBox("Record is not Inserted")
End If
conn.Close()

'OTOMATIS CETAK NOTA
nota_pesanan.Show()
nota_pesanan.Labelnama.Text = TextBoxnama.Text
nota_pesanan.Labelalamat.Text = TextBoxalamat.Text
nota_pesanan.Labelperhiasan.Text = ComboBoxperhiasan.Text
nota_pesanan.Labeljenis.Text = ComboBoxbahan.Text
nota_pesanan.Labelmodel.Text = TextBoxmodel.Text
nota_pesanan.Labelberat.Text = TextBoxberat.Text
nota_pesanan.Labeldp.Text = TextBoxDP.Text
nota_pesanan.Labelharga.Text = TextBoxharga.Text
nota_pesanan.Labelketerangan.Text = TextBoxketerangan.Text
'setelah data ter insert otomatis reset textbox
Call tampil()
TextBoxseri.Clear()
DateTimePicker.Text = ""

```

```

    TextBoxnama.Clear()
    TextBoxalamat.Clear()
    TextBoxtelpon.Clear()
    ComboBoxbahan.Text = ""
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    TextBoxmodel.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    TextBoxDP.Clear()
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxketerangan.Clear()

End Sub

Private Sub Buttoninputstok_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttoninputstok.Click
    GroupBox1.Enabled = "true"
    Buttoninput.Enabled = "true"
    Buttonupdate.Enabled = "true"
    Buttondel.Enabled = "false"
    Buttoncek.Enabled = "true"
End Sub

Private Sub Buttonproses_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttonproses.Click
    GroupBox1.Enabled = "true"
    Buttoninput.Enabled = "false"
    Buttonupdate.Enabled = "false"
    Buttondel.Enabled = "true"
    Buttoncek.Enabled = "true"
End Sub

Private Sub Buttondatastok_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttondatastok.Click
    'memanggil data table
    Call tampil()
End Sub

Private Sub Buttonkeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttonkeluar.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub Buttoncek_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttoncek.Click
    'untuk tampilkan data yang akan di edit ke dalam textbox
    Dim Query As String
    Dim conn As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "pwd='';database='toko perhiasan';")
    conn.Open()
    Dim isidata As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlDataReader
    Dim cmd As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand
    Query = "select * FROM pesanan_perhiasan WHERE no =" +
    TextBoxseri.Text + ""
    cmd = New MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    isidata = cmd.ExecuteReader()
    isidata.Read()

```



```

Try
    TextBoxnama.Text = isidata("nama")
    TextBoxalamat.Text = isidata("alamat")
    TextBoxtelp.Text = isidata("no_telp")
    ComboBoxbahan.Text = isidata("bahan_perhiasan")
    ComboBoxperhiasan.Text = isidata("jenis_perhiasan")
    TextBoxmodel.Text = isidata("model")
    TextBoxberat.Text = isidata("berat")
    TextBoxDP.Text = isidata("dp_pembayaran")
    TextBoxharga.Text = isidata("harga")
    TextBoxketerangan.Text = isidata("keterangan")
Catch ex As Exception
    MessageBox.Show(ex.Message)
End Try
isidata.Close()
conn.Close()
End Sub

Private Sub Buttonupdate_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonupdate.Click
    'update data
    Dim Query As String
    Dim conn As MySqlConnection = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko_perhiasan';")
    conn.Open()

    Query = "UPDATE pesanan_perhiasan SET nama ='" + TextBoxnama.Text +
"',alamat = '" + TextBoxalamat.Text + "',no_telp = '" + TextBoxtelp.Text +
"',bahan_perhiasan = '" + ComboBoxbahan.Text + "',jenis_perhiasan = '" +
ComboBoxperhiasan.Text + "',model = '" + TextBoxmodel.Text + "',berat = '" +
TextBoxberat.Text + "',dp_pembayaran = '" + TextBoxDP.Text + "',harga = '" +
TextBoxharga.Text + "',keterangan = '" + TextBoxketerangan.Text + "',tanggal
= '" + DateTimePicker.Text + "'"
    Query = Query + " WHERE no = '" + TextBoxseri.Text + "'"
    Dim cmd As MySqlCommand = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
    If (i > 0) Then
        MsgBox("Record is Successfully Updated")
    Else
        MsgBox("Record is not Updated")
    End If
    conn.Close()
    Call tampil()
    TextBoxseri.Clear()
    DateTimePicker.Text = ""
    TextBoxnama.Clear()
    TextBoxalamat.Clear()
    TextBoxtelp.Clear()
    ComboBoxbahan.Text = ""
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    TextBoxmodel.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    TextBoxDP.Clear()
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxketerangan.Clear()

```

```

End Sub

Private Sub Buttondel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttondel.Click
    'hapus data
    Dim Query As String
    Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';")
    conn.Open()
    Query = "Delete FROM pesanan_perhiasan WHERE no -'" +
TextBoxseri.Text + "'"

    Dim cmd As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
    If (i > 0) Then
        MsgBox("Record is Successfully Deleted")
    Else
        MsgBox("Record is not Deleted")
    End If
    conn.Close()
    Cetak_Nota.Show()
    Cetak_Nota.Labelket.Text = "Pesanan"
    Cetak_Nota.Labeltanggal.Text = DateTimePicker.Text
    Cetak_Nota.Labelseri.Text = TextBoxseri.Text
    Cetak_Nota.Labelnama.Text = TextBoxnama.Text
    Cetak_Nota.Labelalamat.Text = TextBoxalamat.Text
    Cetak_Nota.Labelperhiasan.Text = ComboBoxperhiasan.Text
    Cetak_Nota.Labeljenis.Text = ComboBoxbahan.Text
    Cetak_Nota.Labelmodel.Text = TextBoxmodel.Text
    Cetak_Nota.Labelberat.Text = TextBoxberat.Text
    Cetak_Nota.Labelharga.Text = TextBoxharga.Text
    Cetak_Nota.Labelketerangan.Text = TextBoxketerangan.Text
    Call tampil()
    TextBoxseri.Clear()
    DateTimePicker.Text = ""
    TextBoxnama.Clear()
    TextBoxalamat.Clear()
    TextBoxtelp.Clear()
    ComboBoxbahan.Text = ""
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    TextBoxmodel.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    TextBoxDP.Clear()
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxketerangan.Clear()
End Sub

Private Sub DataGridView_CellContentClick(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles
DataGridView.CellContentClick

End Sub
End Class

```

#### Lampiran 4 Form "hitung\_karat"

```
Public Class hitung_karat

    Private Sub hitung_karat_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        formstok.Close()
        formpesanan.Close()
        manipulasi_kadar.Close()

    End Sub

    Private Sub OKButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Buttonreset_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonreset.Click
        TextBoxTN.Clear()
        TextBoxTA.Clear()
        TextBoxBJ.Clear()
        TextBoxkuning.Clear()
        TextBoxmerah.Clear()
        TextBoxputih.Clear()
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Buttonhitung_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonhitung.Click
        Dim selisih, hasil, rumus As Double
        Dim nilai As Double
        rumus = 995 / 1000
        selisih = TextBoxTN.Text - TextBoxTA.Text
        hasil = TextBoxTN.Text / selisih
        nilai = hasil * rumus
        TextBoxBJ.Text = nilai
    End Sub

    Private Sub Buttonok_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonok.Click
        'karna nilai memiliki koma tidak dapat di rumuskan maka nilai di
ganti integer
        Dim hitung, rumus As Double
        rumus = TextBoxBJ.Text * 100
        hitung = rumus
        'kuning perak dan tembaga
        If hitung >= 1 Then TextBoxkuning.Text = "1"
        If hitung >= 988 Then TextBoxkuning.Text = "2"
        If hitung >= 1009 Then TextBoxkuning.Text = "3"
        If hitung >= 1032 Then TextBoxkuning.Text = "4"
        If hitung >= 1055 Then TextBoxkuning.Text = "5"
```

```
If hitung >= 1079 Then TextBoxkuning.Text = "6"  
If hitung >= 1105 Then TextBoxkuning.Text = "7"  
If hitung >= 1132 Then TextBoxkuning.Text = "8"  
If hitung >= 1161 Then TextBoxkuning.Text = "9"  
If hitung >= 1190 Then TextBoxkuning.Text = "10"  
If hitung >= 1221 Then TextBoxkuning.Text = "11"  
If hitung >= 1253 Then TextBoxkuning.Text = "12"  
If hitung >= 1286 Then TextBoxkuning.Text = "13"  
If hitung >= 1326 Then TextBoxkuning.Text = "14"  
If hitung >= 1363 Then TextBoxkuning.Text = "15"  
If hitung >= 1405 Then TextBoxkuning.Text = "16"  
If hitung >= 1449 Then TextBoxkuning.Text = "17"  
If hitung >= 1495 Then TextBoxkuning.Text = "18"  
If hitung >= 1546 Then TextBoxkuning.Text = "19"  
If hitung >= 1599 Then TextBoxkuning.Text = "20"  
If hitung >= 1656 Then TextBoxkuning.Text = "21"  
If hitung >= 1718 Then TextBoxkuning.Text = "22"  
If hitung >= 1784 Then TextBoxkuning.Text = "23"  
If hitung >= 1855 Then TextBoxkuning.Text = "nilai tidak valid"
```

'hitungan merah tembaga

```
If hitung >= 1 Then TextBoxmerah.Text = "1"  
If hitung >= 909 Then TextBoxmerah.Text = "2"  
If hitung >= 930 Then TextBoxmerah.Text = "3"  
If hitung >= 953 Then TextBoxmerah.Text = "4"  
If hitung >= 978 Then TextBoxmerah.Text = "5"  
If hitung >= 1001 Then TextBoxmerah.Text = "6"  
If hitung >= 1027 Then TextBoxmerah.Text = "7"  
If hitung >= 1055 Then TextBoxmerah.Text = "8"  
If hitung >= 1084 Then TextBoxmerah.Text = "9"  
If hitung >= 1115 Then TextBoxmerah.Text = "10"  
If hitung >= 1147 Then TextBoxmerah.Text = "11"  
If hitung >= 1181 Then TextBoxmerah.Text = "12"  
If hitung >= 1213 Then TextBoxmerah.Text = "13"  
If hitung >= 1257 Then TextBoxmerah.Text = "14"  
If hitung >= 1297 Then TextBoxmerah.Text = "15"  
If hitung >= 1342 Then TextBoxmerah.Text = "16"  
If hitung >= 1389 Then TextBoxmerah.Text = "17"  
If hitung >= 1440 Then TextBoxmerah.Text = "18"  
If hitung >= 1495 Then TextBoxmerah.Text = "19"  
If hitung >= 1554 Then TextBoxmerah.Text = "20"  
If hitung >= 1617 Then TextBoxmerah.Text = "21"  
If hitung >= 1685 Then TextBoxmerah.Text = "22"  
If hitung >= 1762 Then TextBoxmerah.Text = "23"  
If hitung >= 1844 Then TextBoxmerah.Text = "nilai tidak valid"
```

'hitungan kuning ke putihan perak

```
If hitung >= 1 Then TextBoxputih.Text = "1"  
If hitung >= 1068 Then TextBoxputih.Text = "2"  
If hitung >= 1089 Then TextBoxputih.Text = "3"  
If hitung >= 1111 Then TextBoxputih.Text = "5"  
If hitung >= 1158 Then TextBoxputih.Text = "6"  
If hitung >= 1183 Then TextBoxputih.Text = "7"  
If hitung >= 1209 Then TextBoxputih.Text = "8"  
If hitung >= 1237 Then TextBoxputih.Text = "9"  
If hitung >= 1265 Then TextBoxputih.Text = "10"
```

```

If hitung >= 1295 Then TextBoxputih.Text = "11"
If hitung >= 1326 Then TextBoxputih.Text = "12"
If hitung >= 1359 Then TextBoxputih.Text = "13"
If hitung >= 1394 Then TextBoxputih.Text = "14"
If hitung >= 1430 Then TextBoxputih.Text = "15"
If hitung >= 1468 Then TextBoxputih.Text = "16"
If hitung >= 1509 Then TextBoxputih.Text = "17"
If hitung >= 1551 Then TextBoxputih.Text = "18"
If hitung >= 1597 Then TextBoxputih.Text = "19"
If hitung >= 1645 Then TextBoxputih.Text = "20"
If hitung >= 1695 Then TextBoxputih.Text = "21"
If hitung >= 1750 Then TextBoxputih.Text = "22"
If hitung >= 1807 Then TextBoxputih.Text = "23"
If hitung >= 1869 Then TextBoxputih.Text = "nilai tidak valid"

```

```

End Sub
End Class

```

### Lampiran 5 Form "manipulasi\_kadar"

```

Imports System.Windows.Forms

Public Class manipulasi_kadar

    Private Sub OK_Button_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Me.DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.OK
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Cancel_Button_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
        Me.DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Buttonreset_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Buttonreset.Click
        TextBox24.Text = ""
        ComboBoxkadarhasil.Text = ""
        RadioButtonkuning.Checked = "false"
        RadioButtonmerah.Checked = "false"
        RadioButtonputih.Checked = "false"
        TextBoxhasilperak.Text = ""
        TextBoxhasiltembaga.Text = ""
        TextBoxhasiltotal.Text = ""
        TextBoxfijn.Text = ""
        TextBoxmashasil.Text = ""
    End Sub

    Private Sub Label5_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Label5.Click

    End Sub

```

```

Private Sub Label8_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Label8.Click

End Sub

Private Sub Buttonproses_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonproses.Click
If TextBox24.Text = "" Then MsgBox("anda belum memasukan berat mas
murri")
If ComboBoxkadarhasil.Text = "" Then MsgBox("anda belum memasukan
kadar yang di inginkan")
'rumus hitung FLJN
Dim mas As String
mas = Val(ComboBoxkadarhasil.Text)
TextBoxmashasil.Text = mas
TextBoxfijn.Text = (1000 / 24) * mas

'rumus karat 23
Dim merahtembaga23, merahperak23, kuningtembaga23, kuningperak23,
putihtembaga23, putihperak23 As Double
merahtembaga23 = Val(0.029) * TextBox24.Text
merahperak23 = Val(0.014) * TextBox24.Text
kuningtembaga23 = Val(0.021) * TextBox24.Text
kuningperak23 = Val(0.021) * TextBox24.Text
putihtembaga23 = Val(0.014) * TextBox24.Text
putihperak23 = Val(0.029) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "23" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga23
If ComboBoxkadarhasil.Text = "23" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak23
If ComboBoxkadarhasil.Text = "23" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga23
If ComboBoxkadarhasil.Text = "23" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak23
If ComboBoxkadarhasil.Text = "23" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga23
If ComboBoxkadarhasil.Text = "23" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak23
'rumus karat 22
Dim merahtembaga22, merahperak22, kuningtembaga22, kuningperak22,
putihtembaga22, putihperak22 As Double
merahtembaga22 = Val(0.073) * TextBox24.Text
merahperak22 = Val(0.018) * TextBox24.Text
kuningtembaga22 = Val(0.068) * TextBox24.Text
kuningperak22 = Val(0.023) * TextBox24.Text
putihtembaga22 = Val(0.061) * TextBox24.Text
putihperak22 = Val(0.03) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "22" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga22
If ComboBoxkadarhasil.Text = "22" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak22
If ComboBoxkadarhasil.Text = "22" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga22
If ComboBoxkadarhasil.Text = "22" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak22
If ComboBoxkadarhasil.Text = "22" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga22

```

```

If ComboBoxkadarhasil.Text = "22" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak22

'rumus kadar 21
Dim merahtembaga21, merahperak21, kuningtembaga21, kuningperak21,
putihtembaga21, putihperak21 As Double
merahtembaga21 = Val(0.114) * TextBox24.Text
merahperak21 = Val(0.028) * TextBox24.Text
kuningtembaga21 = Val(0.107) * TextBox24.Text
kuningperak21 = Val(0.035) * TextBox24.Text
putihtembaga21 = Val(0.095) * TextBox24.Text
putihperak21 = Val(0.047) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "21" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga21
If ComboBoxkadarhasil.Text = "21" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak21
If ComboBoxkadarhasil.Text = "21" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga21
If ComboBoxkadarhasil.Text = "21" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak21
If ComboBoxkadarhasil.Text = "21" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga21
If ComboBoxkadarhasil.Text = "21" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak21
'rumus kadar 20
Dim merahtembaga20, merahperak20, kuningtembaga20, kuningperak20,
putihtembaga20, putihperak20 As Double
merahtembaga20 = Val(0.16) * TextBox24.Text
merahperak20 = Val(0.04) * TextBox24.Text
kuningtembaga20 = Val(0.15) * TextBox24.Text
kuningperak20 = Val(0.05) * TextBox24.Text
putihtembaga20 = Val(0.133) * TextBox24.Text
putihperak20 = Val(0.067) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "20" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga20
If ComboBoxkadarhasil.Text = "20" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak20
If ComboBoxkadarhasil.Text = "20" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga20
If ComboBoxkadarhasil.Text = "20" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak20
If ComboBoxkadarhasil.Text = "20" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga20
If ComboBoxkadarhasil.Text = "20" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak20
'rumus kadar 19
Dim merahtembaga19, merahperak19, kuningtembaga19, kuningperak19,
putihtembaga19, putihperak19 As Double
merahtembaga19 = Val(0.211) * TextBox24.Text
merahperak19 = Val(0.053) * TextBox24.Text
kuningtembaga19 = Val(0.198) * TextBox24.Text
kuningperak19 = Val(0.066) * TextBox24.Text
putihtembaga19 = Val(0.176) * TextBox24.Text
putihperak19 = Val(0.088) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "19" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga19
If ComboBoxkadarhasil.Text = "19" And RadioButtonmerah.Checked =

```

```

"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak19
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "19" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga19
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "19" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak19
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "19" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga19
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "19" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak19
  'rumus kadar 18
  Dim merahtembaga18, merahperak18, kuningtembaga18, kuningperak18,
putihtembaga18, putihperak18 As Double
  merahtembaga18 = Val(0.267) * TextBox24.Text
  merahperak18 = Val(0.066) * TextBox24.Text
  kuningtembaga18 = Val(0.25) * TextBox24.Text
  kuningperak18 = Val(0.083) * TextBox24.Text
  putihtembaga18 = Val(0.222) * TextBox24.Text
  putihperak18 = Val(0.111) * TextBox24.Text
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "18" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga18
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "18" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak18
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "18" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga18
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "18" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak18
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "18" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga18
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "18" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak18
  'rumus kadar 17
  Dim merahtembaga17, merahperak17, kuningtembaga17, kuningperak17,
putihtembaga17, putihperak17 As Double
  merahtembaga17 = Val(0.33) * TextBox24.Text
  merahperak17 = Val(0.082) * TextBox24.Text
  kuningtembaga17 = Val(0.309) * TextBox24.Text
  kuningperak17 = Val(0.103) * TextBox24.Text
  putihtembaga17 = Val(0.275) * TextBox24.Text
  putihperak17 = Val(0.137) * TextBox24.Text
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "17" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga17
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "17" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak17
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "17" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga17
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "17" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak17
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "17" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga17
  If ComboBoxkadarhasil.Text = "17" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak17
  'rumus kadar 16
  Dim merahtembaga16, merahperak16, kuningtembaga16, kuningperak16,
putihtembaga16, putihperak16 As Double
  merahtembaga16 = Val(0.401) * TextBox24.Text
  merahperak16 = Val(0.1) * TextBox24.Text
  kuningtembaga16 = Val(0.376) * TextBox24.Text

```



```

kuningperak16 = Val(0.125) * TextBox24.Text
putihtembaga16 = Val(0.334) * TextBox24.Text
putihperak16 = Val(0.167) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "16" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga16
If ComboBoxkadarhasil.Text = "16" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak16
If ComboBoxkadarhasil.Text = "16" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga16
If ComboBoxkadarhasil.Text = "16" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak16
If ComboBoxkadarhasil.Text = "16" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga16
If ComboBoxkadarhasil.Text = "16" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak16
'rumus kadar 15
Dim merahtembaga15, merahperak15, kuningtembaga15, kuningperak15,
putihtembaga15, putihperak15 As Double
merahtembaga15 = Val(0.48) * TextBox24.Text
merahperak15 = Val(0.12) * TextBox24.Text
kuningtembaga15 = Val(0.45) * TextBox24.Text
kuningperak15 = Val(0.15) * TextBox24.Text
putihtembaga15 = Val(0.4) * TextBox24.Text
putihperak15 = Val(0.2) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "15" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga15
If ComboBoxkadarhasil.Text = "15" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak15
If ComboBoxkadarhasil.Text = "15" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga15
If ComboBoxkadarhasil.Text = "15" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak15
If ComboBoxkadarhasil.Text = "15" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga15
If ComboBoxkadarhasil.Text = "15" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak15
'rumus kadar 14
Dim merahtembaga14, merahperak14, kuningtembaga14, kuningperak14,
putihtembaga14, putihperak14 As Double
merahtembaga14 = Val(0.572) * TextBox24.Text
merahperak14 = Val(0.143) * TextBox24.Text
kuningtembaga14 = Val(0.536) * TextBox24.Text
kuningperak14 = Val(0.179) * TextBox24.Text
putihtembaga14 = Val(0.476) * TextBox24.Text
putihperak14 = Val(0.239) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "14" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga14
If ComboBoxkadarhasil.Text = "14" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak14
If ComboBoxkadarhasil.Text = "14" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga14
If ComboBoxkadarhasil.Text = "14" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak14
If ComboBoxkadarhasil.Text = "14" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga14
If ComboBoxkadarhasil.Text = "14" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak14

```

```

'rumus kadar 13
Dim merahtembaga13, merahperak13, kuningtembaga13, kuningperak13,
putihtembaga13, putihperak13 As Double
merahtembaga13 = Val(0.679) * TextBox24.Text
merahperak13 = Val(0.169) * TextBox24.Text
kuningtembaga13 = Val(0.636) * TextBox24.Text
kuningperak13 = Val(0.212) * TextBox24.Text
putihtembaga13 = Val(0.565) * TextBox24.Text
putihperak13 = Val(0.283) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "13" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga13
If ComboBoxkadarhasil.Text = "13" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak13
If ComboBoxkadarhasil.Text = "13" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga13
If ComboBoxkadarhasil.Text = "13" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak13
If ComboBoxkadarhasil.Text = "13" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga13
If ComboBoxkadarhasil.Text = "13" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak13
'rumus kadar 12
Dim merahtembaga12, merahperak12, kuningtembaga12, kuningperak12,
putihtembaga12, putihperak12 As Double
merahtembaga12 = Val(0.8) * TextBox24.Text
merahperak12 = Val(0.2) * TextBox24.Text
kuningtembaga12 = Val(0.75) * TextBox24.Text
kuningperak12 = Val(0.25) * TextBox24.Text
putihtembaga12 = Val(0.666) * TextBox24.Text
putihperak12 = Val(0.334) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "12" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga12
If ComboBoxkadarhasil.Text = "12" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak12
If ComboBoxkadarhasil.Text = "12" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga12
If ComboBoxkadarhasil.Text = "12" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak12
If ComboBoxkadarhasil.Text = "12" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga12
If ComboBoxkadarhasil.Text = "12" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak12
'rumus kadar 11
Dim merahtembaga11, merahperak11, kuningtembaga11, kuningperak11,
putihtembaga11, putihperak11 As Double
merahtembaga11 = Val(0.947) * TextBox24.Text
merahperak11 = Val(0.236) * TextBox24.Text
kuningtembaga11 = Val(0.887) * TextBox24.Text
kuningperak11 = Val(0.296) * TextBox24.Text
putihtembaga11 = Val(0.789) * TextBox24.Text
putihperak11 = Val(0.394) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "11" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga11
If ComboBoxkadarhasil.Text = "11" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak11
If ComboBoxkadarhasil.Text = "11" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga11

```

```

If ComboBoxkadarhasil.Text = "11" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak11
If ComboBoxkadarhasil.Text = "11" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga11
If ComboBoxkadarhasil.Text = "11" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak11
'rumus kadar 10
Dim merahtembaga10, merahperak10, kuningtembaga10, kuningperak10,
putihtembaga10, putihperak10 As Double
merahtembaga10 = Val(1.123) * TextBox24.Text
merahperak10 = Val(0.28) * TextBox24.Text
kuningtembaga10 = Val(1.052) * TextBox24.Text
kuningperak10 = Val(0.351) * TextBox24.Text
putihtembaga10 = Val(0.935) * TextBox24.Text
putihperak10 = Val(0.468) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "10" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga10
If ComboBoxkadarhasil.Text = "10" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak10
If ComboBoxkadarhasil.Text = "10" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga10
If ComboBoxkadarhasil.Text = "10" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak10
If ComboBoxkadarhasil.Text = "10" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga10
If ComboBoxkadarhasil.Text = "10" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak10
'rumus kadar 9
Dim merahtembaga9, merahperak9, kuningtembaga9, kuningperak9,
putihtembaga9, putihperak9 As Double
merahtembaga9 = Val(1.333) * TextBox24.Text
merahperak9 = Val(0.333) * TextBox24.Text
kuningtembaga9 = Val(1.25) * TextBox24.Text
kuningperak9 = Val(0.416) * TextBox24.Text
putihtembaga9 = Val(1.111) * TextBox24.Text
putihperak9 = Val(0.555) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "9" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga9
If ComboBoxkadarhasil.Text = "9" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak9
If ComboBoxkadarhasil.Text = "9" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga9
If ComboBoxkadarhasil.Text = "9" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak9
If ComboBoxkadarhasil.Text = "9" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga9
If ComboBoxkadarhasil.Text = "9" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak9
'rumus kadar 8
Dim merahtembaga8, merahperak8, kuningtembaga8, kuningperak8,
putihtembaga8, putihperak8 As Double
merahtembaga8 = Val(1.603) * TextBox24.Text
merahperak8 = Val(0.4) * TextBox24.Text
kuningtembaga8 = Val(1.502) * TextBox24.Text
kuningperak8 = Val(0.501) * TextBox24.Text
putihtembaga8 = Val(1.335) * TextBox24.Text
putihperak8 = Val(0.668) * TextBox24.Text

```

```

    If ComboBoxkadarhasil.Text = "8" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga8
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "8" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak8
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "8" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga8
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "8" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak8
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "8" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga8
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "8" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak8
'rumus kadar 7
    Dim merahtembaga7, merahperak7, kuningtembaga7, kuningperak7,
putihtembaga7, putihperak7 As Double
    merahtembaga7 = Val(1.949) * TextBox24.Text
    merahperak7 = Val(0.487) * TextBox24.Text
    kuningtembaga7 = Val(1.827) * TextBox24.Text
    kuningperak7 = Val(0.609) * TextBox24.Text
    putihtembaga7 = Val(1.624) * TextBox24.Text
    putihperak7 = Val(0.824) * TextBox24.Text
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "7" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga7
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "7" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak7
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "7" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga7
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "7" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak7
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "7" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga7
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "7" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak7
'rumus kadar 6
    Dim merahtembaga6, merahperak6, kuningtembaga6, kuningperak6,
putihtembaga6, putihperak6 As Double
    merahtembaga6 = Val(2.4) * TextBox24.Text
    merahperak6 = Val(0.6) * TextBox24.Text
    kuningtembaga6 = Val(2.25) * TextBox24.Text
    kuningperak6 = Val(0.75) * TextBox24.Text
    putihtembaga6 = Val(2.0) * TextBox24.Text
    putihperak6 = Val(1.0) * TextBox24.Text
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "6" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga6
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "6" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak6
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "6" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga6
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "6" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak6
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "6" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga6
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "6" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak6
'rumus kadar 5
    Dim merahtembaga5, merahperak5, kuningtembaga5, kuningperak5,
putihtembaga5, putihperak5 As Double

```

```

merahsembaga5 = Val(3.046) * TextBox24.Text
merahperak5 = Val(0.761) * TextBox24.Text
kuningsembaga5 = Val(2.855) * TextBox24.Text
kuningperak5 = Val(0.952) * TextBox24.Text
putihsembaga5 = Val(2.538) * TextBox24.Text
putihperak5 = Val(1.269) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "5" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = merahsembaga5
If ComboBoxkadarhasil.Text = "5" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak5
If ComboBoxkadarhasil.Text = "5" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = kuningsembaga5
If ComboBoxkadarhasil.Text = "5" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak5
If ComboBoxkadarhasil.Text = "5" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = putihsembaga5
If ComboBoxkadarhasil.Text = "5" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak5
'belum edit rumus
'rumus kadar 4
Dim merahsembaga4, merahperak4, kuningsembaga4, kuningperak4,
putihsembaga4, putihperak4 As Double
merahsembaga4 = Val(0.043) * TextBox24.Text
merahperak4 = Val(0.04) * TextBox24.Text
kuningsembaga4 = Val(0.044) * TextBox24.Text
kuningperak4 = Val(0.023) * TextBox24.Text
putihsembaga4 = Val(0.041) * TextBox24.Text
putihperak4 = Val(0.03) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "4" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = merahsembaga4
If ComboBoxkadarhasil.Text = "4" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak4
If ComboBoxkadarhasil.Text = "4" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = kuningsembaga4
If ComboBoxkadarhasil.Text = "4" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak4
If ComboBoxkadarhasil.Text = "4" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = putihsembaga4
If ComboBoxkadarhasil.Text = "4" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak4
'rumus kadar 3
Dim merahsembaga3, merahperak3, kuningsembaga3, kuningperak3,
putihsembaga3, putihperak3 As Double
merahsembaga3 = Val(0.033) * TextBox24.Text
merahperak3 = Val(0.03) * TextBox24.Text
kuningsembaga3 = Val(0.033) * TextBox24.Text
kuningperak3 = Val(0.023) * TextBox24.Text
putihsembaga3 = Val(0.031) * TextBox24.Text
putihperak3 = Val(0.03) * TextBox24.Text
If ComboBoxkadarhasil.Text = "3" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = merahsembaga3
If ComboBoxkadarhasil.Text = "3" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak3
If ComboBoxkadarhasil.Text = "3" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilsembaga.Text = kuningsembaga3
If ComboBoxkadarhasil.Text = "3" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak3

```

```

    If ComboBoxkadarhasil.Text = "3" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga3
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "3" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak3
    'rumus kadar 2
    Dim merahtembaga2, merahperak2, kuningtembaga2, kuningperak2,
putihtembaga2, putihperak2 As Double
    merahtembaga2 = Val(0.022) * TextBox24.Text
    merahperak2 = Val(0.02) * TextBox24.Text
    kuningtembaga2 = Val(0.022) * TextBox24.Text
    kuningperak2 = Val(0.022) * TextBox24.Text
    putihtembaga2 = Val(0.021) * TextBox24.Text
    putihperak2 = Val(0.02) * TextBox24.Text
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "2" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembaga2
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "2" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak2
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "2" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembaga2
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "2" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak2
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "2" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembaga2
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "2" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak2
    'rumus kadar 1
    Dim merahtembagal, merahperak1, kuningtembagal, kuningperak1,
putihtembagal, putihperak1 As Double
    merahtembagal = Val(0.011) * TextBox24.Text
    merahperak1 = Val(0.01) * TextBox24.Text
    kuningtembagal = Val(0.011) * TextBox24.Text
    kuningperak1 = Val(0.011) * TextBox24.Text
    putihtembagal = Val(0.011) * TextBox24.Text
    putihperak1 = Val(0.01) * TextBox24.Text
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "1" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = merahtembagal
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "1" And RadioButtonmerah.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = merahperak1
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "1" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = kuningtembagal
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "1" And RadioButtonkuning.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = kuningperak1
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "1" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasiltembaga.Text = putihtembagal
    If ComboBoxkadarhasil.Text = "1" And RadioButtonputih.Checked =
"true" Then TextBoxhasilperak.Text = putihperak1
    'rumus total
    Dim total1, total2 As Double
    total1 = Val(TextBoxhasiltembaga.Text) + Val(TextBoxhasilperak.Text)
    total2 = Val(TextBox24.Text) + Val(total1)
    TextBoxhasiltotal.Text = total2

End Sub

Private Sub manipulasi_kadar_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    formstok.Close()

```

```

    formpesanan.Close()
    hitung_karat.Close()
End Sub

Private Sub Button1_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class

```

## Lampiran 6 Form "Pengrajin"

```

Imports MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection

Public Class formpengrajin
    'koneksi tampilkan data
    Dim cmd As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
    Private Sub tampil()
        Call konek()
        cmd.CommandText = "Select * from pesanan_perhiasan"
        cmd.Connection = conn
        Dim table As New DataTable
        Dim adapter As New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(cmd.CommandText, conn)
        Dim cb As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommandBuilder(adapter)
        adapter.Fill(table)
        DataGridView.DataSource = table
    End Sub

    Private Sub Cancel_Button_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Me.DialogResult = System.Windows.Forms.DialogResult.Cancel
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Buttontampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttontampil.Click
        'memanggil data table
        Call tampil()
    End Sub

    Private Sub Buttonupdate_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonupdate.Click
        'update data
        Dim Query As String
        Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko_perhiasan';")
        conn.Open()

        Query = "UPDATE pesanan_perhiasan SET nama ='" + TextBoxnama.Text +
"',alamat = '" + TextBoxalamat.Text + "',no_telp = '" + TextBoxtelp.Text +
"',bahan_perhiasan = '" + TextBoxbahan.Text + "',jenis_perhiasan = '" +
TextBoxperhiasan.Text + "',model = '" + TextBoxmodel.Text + "',berat = '" +
TextBoxberat.Text + "',dp_pembayaran = '" + TextBoxDP.Text + "',harga = '" +

```

```

TextBoxharga.Text + "', keterangan = '" + ComboBoxstatus.Text + "', tanggal = '" +
DateTimePicker.Text + "'"
Query = Query + " WHERE no = '" + TextBoxseri.Text + "'"
Dim cmd As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
If (i > 0) Then
    MsgBox("Record is Successfully Updated")
Else
    MsgBox("Record is not Updated")
End If
conn.Close()
Call tampil()
TextBoxseri.Clear()
DateTimePicker.Text = ""
TextBoxnama.Clear()
TextBoxalamat.Clear()
TextBoxtelp.Clear()
TextBoxbahan.Clear()
TextBoxperhiasan.Clear()
TextBoxmodel.Clear()
TextBoxberat.Clear()
TextBoxDP.Clear()
TextBoxharga.Clear()
ComboBoxstatus.Text = ""
End Sub

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    'untuk tampilkan data yang akan di edit ke dalam textbox
    Dim Query As String
    Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
    MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';")
    conn.Open()
    Dim isidata As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataReader
    Dim cmd As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
    Query = "select * FROM pesanan_perhiasan WHERE no ='" +
TextBoxseri.Text + "'"
    cmd = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    isidata = cmd.ExecuteReader()
    isidata.Read()
    Try
        TextBoxnama.Text = isidata("nama")
        TextBoxalamat.Text = isidata("alamat")
        TextBoxtelp.Text = isidata("no_telp")
        TextBoxbahan.Text = isidata("bahan_perhiasan")
        TextBoxperhiasan.Text = isidata("jenis_perhiasan")
        TextBoxmodel.Text = isidata("model")
        TextBoxberat.Text = isidata("berat")
        TextBoxDP.Text = isidata("dp_pembayaran")
        TextBoxharga.Text = isidata("harga")
        ComboBoxstatus.Text = isidata("keterangan")
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("nomor seri mungkin salah ! coba kembali")
    End Try
    isidata.Close()

```



```

        conn.Close()
    End Sub

    Private Sub Button2_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button2.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub formpengrajin_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        formpenjualan.Close()
        formstok.Close()
    End Sub
End Class

```

### Lampiran 7 Form "formstok"

```

Imports MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection
Public Class formstok
    'koneksi tampilkan data
    Dim cmd As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
    Private Sub tampil()
        Call konek()
        cmd.CommandText = "Select * from stok_perhiasan"
        cmd.Connection = conn
        Dim table As New DataTable
        Dim adapter As New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(cmd.CommandText, conn)
        Dim cb As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommandBuilder(adapter)
        adapter.Fill(table)
        DataGridView.DataSource = table
    End Sub
    Private Sub AboutBox1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        formpenjualan.Close()
        formpengrajin.Close()
    End Sub

    Private Sub OKButton_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs)
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub Buttonok_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttondatastok.Click
        'memanggil data table stok
        Call tampil()
    End Sub

    Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonupdate.Click
        'update data stok
        Dim Query As String
        Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New

```

```

MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';")
    conn.Open()

    Query = "UPDATE stok_perhiasan SET model ='" + TextBoxmodel.Text +
"', jenis ='" + ComboBoxjenis.Text + "', perhiasan = '" +
ComboBoxperhiasan.Text + "', berat = '" + TextBoxberat.Text + "', harga = '" +
TextBoxharga.Text + "', keterangan = '" + TextBoxketerangan.Text + "', tanggal
= '" + DateTimePicker.Text + "'"
    Query = Query + " WHERE seri = '" + TextBoxseri.Text + "'"
    Dim cmd As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
    If (i > 0) Then
        MsgBox("Record is Successfully Updated")
    Else
        MsgBox("Record is not Updated")
    End If
    conn.Close()
    Call tampil()
    TextBoxseri.Clear()
    TextBoxmodel.Clear()
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    ComboBoxjenis.Text = ""
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    DateTimePicker.Text = ""
    TextBoxketerangan.Clear()
    GroupBox1.Visible = "true"
End Sub

Private Sub Buttondel_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttondel.Click
    'hapus data stok
    Dim Query As String
    Dim conn As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';")
    conn.Open()
    Query = "Delete FROM stok_perhiasan WHERE seri ='" + TextBoxseri.Text
+ "'"

    Dim cmd As MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
    If (i > 0) Then
        MsgBox("Record is Successfully Deleted")
    Else
        MsgBox("Record is not Deleted")
    End If
    conn.Close()
    Call tampil()
    TextBoxseri.Clear()
    TextBoxmodel.Clear()
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    ComboBoxjenis.Text = ""
    TextBoxharga.Clear()

```

```

    TextBoxberat.Clear()
    DateTimePicker.Text = ""
    TextBoxketerangan.Clear()
    GroupBox1.Visible = "true"
End Sub

~

Private Sub Buttoninputstok_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Buttoninputstok.Click
    Buttoninput.Enabled = "true"
    Buttonupdate.Enabled = "false"
    Buttondel.Enabled = "false"
    Buttoncek.Enabled = "false"
    GroupBox1.Enabled = "true"
End Sub

Private Sub Buttoninput_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttoninput.Click
    'insert data stok ke data base
    Dim Query As String
    Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko perhiasan';")
    Query = "INSERT INTO
stok_perhiasan(seri,tanggal,perhiasan,jenis,model,berat,harga,keterangan)VALU
ES('"
    Query = Query + TextBoxseri.Text + "','" + DateTimePicker.Value +
',' + "','" + ComboBoxperhiasan.Text + "','" + ComboBoxjenis.Text + "','" +
TextBoxmodel.Text + "','" + TextBoxberat.Text + "','" + TextBoxharga.Text +
',' + "','" + TextBoxketerangan.Text + "'"")
    conn.Open()

    Dim cmd As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
    Dim i As Integer = cmd.ExecuteNonQuery()
    If (i > 0) Then
        MsgBox("Record is successsefully Inserted")
    Else
        MsgBox("Record is not Inserted")
    End If
    'setelah data ter insert otomatis reset textbox
    conn.Close()
    Call tampil()
    TextBoxseri.Clear()
    TextBoxmodel.Clear()
    ComboBoxperhiasan.Text = ""
    ComboBoxjenis.Text = ""
    TextBoxharga.Clear()
    TextBoxberat.Clear()
    DateTimePicker.Text = ""
    TextBoxketerangan.Clear()

End Sub

Private Sub Buttoncek_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttoncek.Click
    'untuk tampilkan data stok yang akan di edit ke dalam textbox
    Dim Query As String

```

```

Dim conn As MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection = New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlConnection("server='localhost';user='root'; " & "
pwd='';database='toko_perhiasan';")
conn.Open()
Dim isidata As MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataReader
Dim cmd As MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand
Query = "select * FROM stok_perhiasan WHERE seri =" +
TextBoxseri.Text + ""
cmd = New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommand(Query, conn)
isidata = cmd.ExecuteReader()
isidata.Read()
Try
    TextBoxmodel.Text = isidata("model")
    ComboBoxperhiasan.Text = isidata("perhiasan")
    ComboBoxjenis.Text = isidata("jenis")
    TextBoxharga.Text = isidata("harga")
    TextBoxberat.Text = isidata("berat")
    TextBoxketerangan.Text = isidata("keterangan")
Catch ex As Exception
    MessageBox.Show(ex.Message)
End Try
isidata.Close()
conn.Close()
End Sub

Private Sub Buttonproses_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles Buttonproses.Click
    Buttoninput.Enabled = "false"
    Buttonupdate.Enabled = "true"
    Buttondel.Enabled = "true"
    Buttoncek.Enabled = "true"
    GroupBox1.Enabled = "true"
End Sub

Private Sub Button1_Click_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttondatapenjualan.Click
    'tampilkan data penjualan
    Call konek()
    cmd.CommandText = "Select * from pembelian_perhiasan"
    cmd.Connection = conn
    Dim table As New DataTable
    Dim adapter As New
MySql.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(cmd.CommandText, conn)
    Dim cb As New MySql.Data.MySqlClient.MySqlCommandBuilder(adapter)
    adapter.Fill(table)
    DataGridView.DataSource = table
    GroupBox1.Enabled = "false"
End Sub

Private Sub Buttonkeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Buttonkeluar.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub Buttondatapesanan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles Buttondatapesanan.Click
    'tampil data pesanan
    Call konek()

```

```
cmd.CommandText = "Select * from pesanan_perhiasan"
cmd.Connection = conn
Dim table As New DataTable
Dim adapter As New
MySQL.Data.MySqlClient.MySqlDataAdapter(cmd.CommandText, conn)
Dim cb As New MySQL.Data.MySqlClient.MySqlCommandBuilder(adapter)
adapter.Fill(table)
DataGridView.DataSource = table
GroupBox1.Enabled = "false"
End Sub

Private Sub Button1_Click_2(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click
    cetakreport.Show()
End Sub

Private Sub GroupBox1_Enter(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles GroupBox1.Enter

End Sub
End Class
```



**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Program Studi Teknik Informatika S1**

---

**BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

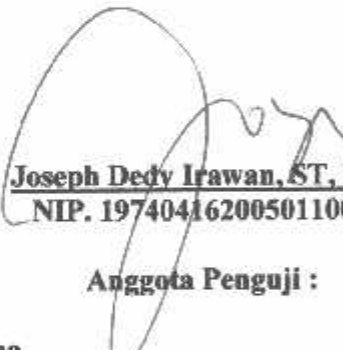
Nama : Dias Alfana Fernanda  
NIM : 10.18.003  
Jurusan : Teknik Informatika S-1  
Judul : Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan REJEKI Denpasar-Bali).

Dipertahankan dihadapan Majelis Penguji Skripsi Jenjang Strata Satu (S-1) pada :

Hari : Jum'at  
Tanggal : 19 Agustus 2014  
Tempat : Ruang Rapat Dosen Teknik Informatika S-1


**Panitia Ujian Skripsi :**

**Ketua Majelis Penguji**

  
**Joseph Dedy Irawan, ST, MT**  
NIP. 197404162005011002

**Anggota Penguji :**

**Penguji Pertama**

  
**Sony Prasetyo, ST, MT.**  
NIP.P. 1031000433

**Penguji Kedua**

  
**Nurlaily Vandyansyah, ST**



FORMULIR PERBAIKAN SKRIPSI

Nama : Dias Alfian Fernanda  
NIM : 1018003  
Jurusan : Teknik Informatika S-1  
Judul : Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan REJEKI Denpasar-Bali).

Tanggal	Penguji	Uraian	Paraf
15 Agustus 2014	I	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ubah Login</li><li>- Pengujian ulang di tempat studi kasus</li><li>- Pengujian user 20 user minimal</li><li>- Betulkan tabel login</li><li>- Revisi bab II sember tabel 2.1 dan 2.2</li><li>- Perbaiki abstrak</li></ul>	
15 Agustus 2014	II	<ul style="list-style-type: none"><li>- Flowchart app secara keseluruhan</li><li>- Teori sistem informasi</li><li>- Perbaiki perancangan</li><li>- Relasi tabel</li></ul>	

Anggota Penguji :

Penguji Pertama

Sony Prasetio,ST,MT.  
NIP.P. 1031000433

Penguji Kedua

9/2015  
12

Nurlaily Vendyansyah, ST

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Ali Mahmudi B.Eng.P,hd  
NIP.P. 1031000429

Dosen Pembimbing II

Sandy Nataly Mantja, S.Kom  
NIP.P. 1031000425



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. RAYA Karanglo, Km2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 21 April 2014

Nomor : ITN-253/INF/TA/2014  
Lampiran : --  
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Sandy Nataly Mantja, S.Kom  
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
Malang

Dengan Hormat,  
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA  
Nim : 1018003  
Prodi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

**21 April 2014 S/D 21 September 2014**

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.  
Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui  
Program Studi Teknik Informatika S-1  
Ketua,



Joseph Dedy Irawan, ST., MT.  
NIP : 197404162005021002

Form S-4a





PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. RAYA Karanglo, Km2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 21 April 2014

Nomor : ITN-253/INF/TA/2014  
Lampiran : ---  
Perihal : Bimbingan Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ali Mahmudi, B.Eng.P.hd  
Dosen Pembina Program Studi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
Malang

Dengan Hormat,  
Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam proposal skripsi untuk mahasiswa :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA  
Nim : 1018003  
Prodi : Teknik Informatika S-1  
Fakultas : Teknologi Industri

Maka dengan ini pembimbingan kami serahkan sepenuhnya kepada Saudara/i selama waktu 6 (enam) bulan, terhitung mulai tanggal :

**21 April 2014 S/D 21 September 2014**

Sebagai satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik, Program Studi Teknik Informatika S-1.

Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami sampaikan terima kasih.

Mengetahui  
Program Studi Teknik Informatika S-1  
Ketua,



Joseph Dedy Irawan, ST., MT.  
NIP. 197404162005021002

Form S-4a

Malang, 21 April 2014

Lampiran : 1(Satu) berkas  
Perihal : Kesediaan sebagai Pembimbing Skripsi  
Kepada : Yth. Bpk/Ibu Ali Mahmudi, B.Eng.P.hd  
Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
MALANG

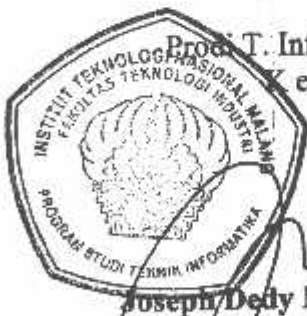
Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA  
Nim : 1018003  
Prodi : Teknik Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing Utama / ~~Pendamping~~ \*), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (Proposal Terlampir) :

**Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Penghitungan Kadar Perhiasan Dengan Hukum Archimedes**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik. Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.



Prodi T. Informatika S-1  
Ketua,  
Joseph Dedy Irawan, ST., MT.  
NIP. 197404162005021002

Hormat Kami,

DIAS ALFAN FERNANDA

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
Jln. Bendungan Sigura-gura No. 2  
Jln. Raya Karanglo Km2  
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA

Nim : 1018003

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / tidak bersedia \*) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut dengan judul :

**Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Penghitungan Kadar Perhiasan Dengan Hukum Archimedes**

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat agar dipergunakan seperlunya.

Malang, \_\_\_\_\_

Hormat Kami,



Ali Mahmudi, B.Eng.P.hd  
NIP.P.1031000429

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut

\*) coret yang tidak perlu

Form S-3b

Malang, 21 April 2014

Lampiran : 1(Satu) berkas

Perihal : Kesediaan sebagai Pembimbing Skripsi

Kepada : Yth. Bpk/Ibu **Sandy Nataly Mantja, S.Kom**  
Dosen Pembina Prodi Teknik Informatika S-1  
Institut Teknologi Nasional  
MALANG

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA

Nim : 1018003

Prodi : Teknik Informatika S-1

Dengan ini mengajukan permohonan, kiranya Bapak/Ibu bersedia menjadi Dosen Pembimbing ~~Utama~~ / Pendamping \*), untuk penyusunan Skripsi dengan judul (Proposal Terlampir) :

**Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Penghitungan Kadar Perhiasan  
Dengan Hukum Archimedes**

Adapun tugas tersebut sebagai salah satu syarat untuk menempuh Ujian Akhir Sarjana Teknik. Demikian permohonan kami dan atas kesediaan Bapak/Ibu kami sampaikan terima kasih.

Prodi T. Informatika S-1  
Ketua,  
  
**Joseph Dedy Irawan, ST., MT.**  
NIP : 197404162005021002

Hormat Kami,



DIAS ALFAN FERNANDA

Form S-3a

UT TEKNOLOGI NASIONAL  
m. Bendungan Sigura-gura No. 2  
Jln. Raya Karanglo Km2  
MALANG

PERNYATAAN KESEDIAAN DALAM PEMBIMBINGAN SKRIPSI

Sesuai permohonan dari mahasiswa/i :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA

Nim : 1018003

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bersedia / ~~tidak bersedia~~ \*) membimbing skripsi dari mahasiswa tersebut dengan judul :

**Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Penghitungan Kadar Perhiasan  
Dengan Hukum Archimedes**

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat agar dipergunakan seperlunya.

Malang, \_\_\_\_\_

Hormat Kami,



Sandy Nataly Mantja, S.Kom  
NIP.P.1030800418

Catatan :

Setelah disetujui agar formulir ini diserahkan mahasiswa/i  
yg bersangkutan kepada Jurusan untuk diproses lebih lanjut  
\*) coret yang tidak perlu

Form S-3b



## FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Dias Alfons Ferman In  
NIM : 1018003  
Masa Bimbingan : 6  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengurusan dan Pengawasan  
Kadar perhiasan (STUDI Kasus Toko perhiasan Rezeki  
Dempasar - Bali

No.	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	11/8/2014	ACC Sembar	<u>Ali</u>
2	18/8/2014	ACC Skripsi	<u>Ali</u>
3			<u>Ali</u>
4			<u>Ali</u>
5			<u>Ali</u>
6			<u>Ali</u>
7			<u>Ali</u>
8			<u>Ali</u>
9			
10			

Malang, 18 Agustus 2014

Dosen Pembimbing

ALI MAMUUDI

NIP :



## FORMULIR BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Dias AL fan Fernando  
NIM : 10180023  
Masa Bimbingan : 4  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan dan Penghitungan  
latur perhiasan (STUDI kasus Toko perhiasan  
Rajeki Denpasar - Bali.

No.	TANGGAL	URAIAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/06	Revisi laporan	
2	20/06	Revisi latar belakang	
3	15/06	Tambah cetak report	
4	20/06	Cetak nota	
5	27/06	Revisi landasan teori	
6	30/07	Bab 5 Saran	
7	15/08	Daftar pustaka	
8			
9			
10			

Malang

Dosen Pembimbing

NIP :



## LEMBAR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA S-1

1	Nama Mahasiswa : <u>NIS Alfan Fernando</u>	Nim: <u>1018003</u>		
2	Waktu Pengajuan	Tanggal	Bulan	Tahun
		<u>25</u>	<u>Marus</u>	<u>2014</u>
3	Spesifikasi Judul (berilah tanda silang*)			
	a. Jaringan komputer b. Multimedia	c. Basis data <input checked="" type="checkbox"/> d. Pemrograman & RPL e. Lainnya.....		
4	Konsultasikan judul sesuai materi bidang ilmu kepada Dosen <u>✓</u>	Ketua Prodi		
	<u>Ali Mahmudi</u>	<u>Joseph Dedy Irawan, ST.MT</u> NIP. 19740416 200501 1 002		
5	Judul yang di ajukan mahasiswa	<u>Rancang bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian barang perhiasan dengan fitur online</u>		
6	Perubahan judul yang disetujui Dosen sesuai materi bidang ilmu			
	Catatan :			
7	Persetujuan judul skripsi yang dikonsultasikan kepada Dosen materi bidang ilmu	Disetujui Dosen  201		

**Perhatian :**

1. Formulir pengajuan ini harap dikembalikan kepada jurusan paling lambat satu minggu setelah disetujui kelompok dosen keahlian dengan dilampirkan proposal skripsi beserta persyaratan skripsi sesuai form S-1
2. Keterangan: \*) dilingkari a,b,c ..... atau e sesuai bidang keahlian

0





## FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR JUDUL

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu ada nya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA  
NIM : 1018003  
Perbaikan Meliputi : \_\_\_\_\_

① Diperluas fungsi / fitur penggunaannya

② Judul diperbaharui

Malang, 5-4-2014

( FEBRIANA S.W )





## FORMULIR PERBAIKAN SEMINAR JUDUL

Dalam pelaksanaan Seminar Judul Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA  
NIM : 10.12.003  
Perbaikan Meliputi :

1. Huruf Archimedes tidak digunakan
2. Rancangan aplikasi penjualan belum ada
3. Citasi

Malang, 5 APRIL 2014

  
( NURLAILY )




**LEMBAR PEMANTAUAN SEMINAR PROGRES SKRIPSI**


Nama : Dias Alfian fernanda  
 NIM : 10.12.003  
 Tanggal : 18/6/2014

Judul Skripsi :  
SI penjualan dan penghitung kadar perhiasan  
study kasus di toko perhiasan

Pesan / Komentar :  
 cetak nota belum bisa → harus bisa di print → UR +  
 Crystal Report  
 login → harus segera di selesaikan karena program  
 terdiri dr beberapa link akses  
 Script koneksi /  
 - segera masuk ke dosen pembimbing !!

Diketahui,  
 Program Studi T.Informatika  
 Ketua

Pembimbing 1  


Pembimbing 2  
  
 (SANDY ARIYANTI)

Joseph Dedy Irawan, ST.MT  
 IP. 19740416 200501 1 002

(.....)

(.....)



## FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : Dias Altan fernando  
NIM : 10.18.003  
Perbaikan Meliputi : \_\_\_\_\_

1. Ubah login tempat harus memiliki admin, penyaji, karyawan ✓
2. Lakukan pengujian ulang di tempat studi kasus ✓
3. Tambah pengujian user menjadi 20 user (minimal) ✓
4. Perbaiki tabel login ✓
5. Perbaiki Bab II, sumber dari tabel 2.1 & 2.2 dari mana? ✓
6. Abstrak diperbaiki ✓

Malang, 19-8-2014

( SONNY PRASETIO )



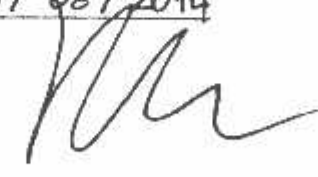
## FORMULIR PERBAIKAN UJIAN SKRIPSI

Dalam pelaksanaan Ujian Skripsi Jenjang Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, maka perlu adanya perbaikan untuk mahasiswa :

Nama : DIAS ALFAN FERNANDA  
NIM : 10.18.003  
Perbaikan Meliputi : \_\_\_\_\_

1. Flowchart App secara keseluruhan ✓
2. Teori Sistem Informasi ✓
3. Perbaiki perancangan ✓
4. Relasi Tabel

Malang, 19/08/2014

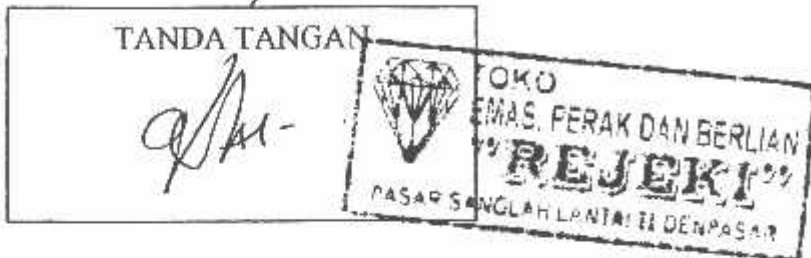
  
( NURLAILY )

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : ALI ALFAN

POSISI KERJA : Pemilik.



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : Musriyah

POSISI KERJA : Pemilik



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-



ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : *A. Rahman Did*

POSISI KERJA : *Marketing*



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN: Luh Sugianti

POSISI KERJA : KANTIN



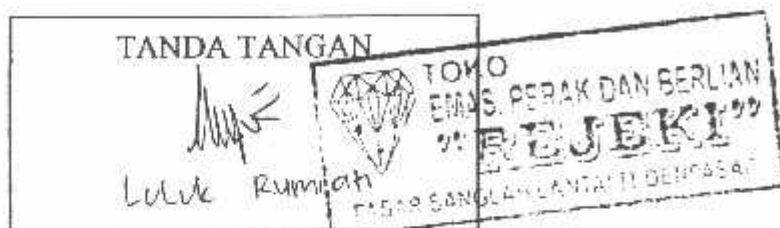
1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN: Luluk Rumiati

POSISI KERJA : karyawan



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : SCAMET

POSISI KERJA : PENGRAJIN



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeke Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : TEDY

POSISI KERJA : Petugas aukai PD PASAR



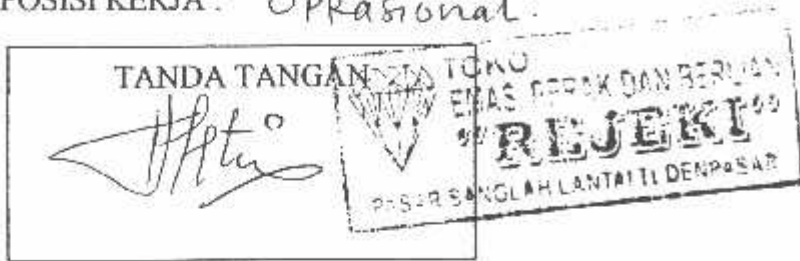
1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : Siti Lailatul Barokah .

POSISI KERJA : Operasional .



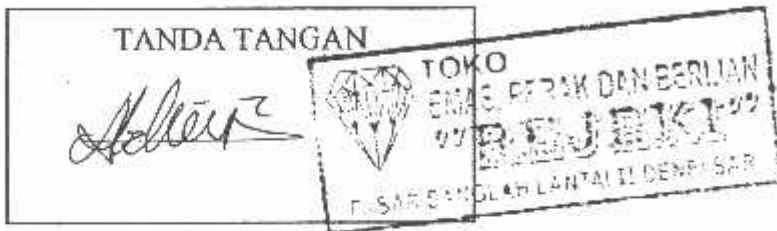
1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeqi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeqi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeqi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeqi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeqi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : ABDULLAH MUNIR

POSISI KERJA : PENGRAJAN



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     Cukup                    c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : *NOFIYAH*

POSISI KERJA : *OPERASIONAL*



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       b. Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       b. Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-



ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : JERRY

POSISI KERJA : Pengrajin



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : *untung*

POSISI KERJA : *Pengrajin*



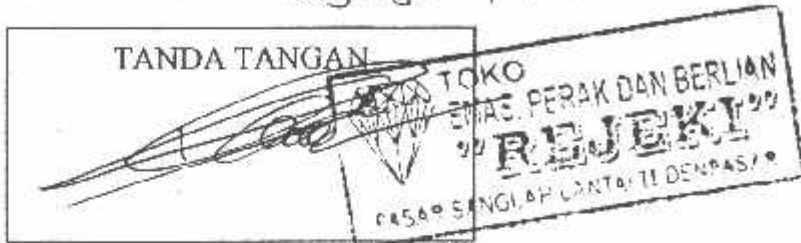
1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang                      /
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : Andri

POSISI KERJA : Pengrajin Perak dan Emas



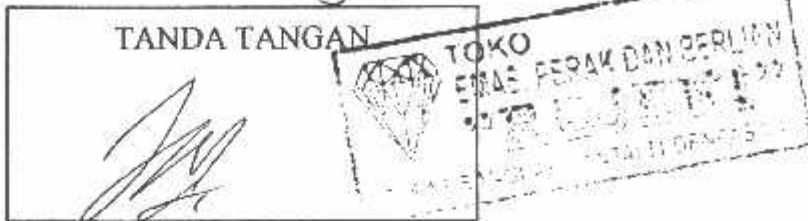
1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     b. Cukup                    c. Kurang
  
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     b. Cukup                    c. Kurang
  
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
  
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
  
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN: Sugiatno

POSISI KERJA: Pengrajin



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     b. Cukup                    c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                     b. Cukup                    c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                    b. Cukup                    c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : Budi Yanto

POSISI KERJA : Pengrajin



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : *Romlan*

POSISI KERJA : *Sales*



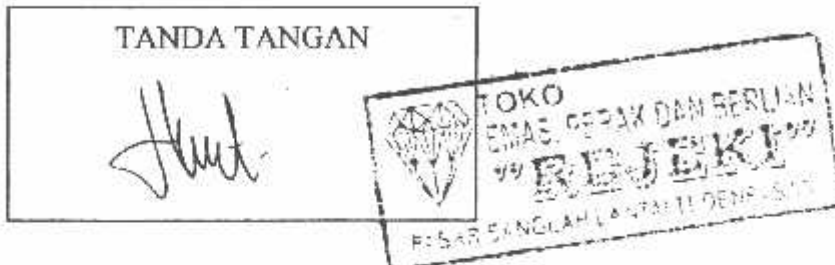
1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : SUHERMANTO.

POSISI KERJA : PENGRAJIN.



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : Wawan

POSISI KERJA : Cutting



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-



ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN : Bakar

POSISI KERJA : Operator

TANDA TANGAN
--------------

1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan Rejeki Denpasar-Bali)" ?  
 a. Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-

ANGKET SKRIPSI

JUDUL : SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PENGHITUNGAN KADAR PERHIASAN (STUDI KASUS DI TOKO PERHIASAN REJEKI DENPASAR-BALI)

NAMA RESPONDEN: Jumadi

POSISI KERJA: Cutting



1. Bagaimana tampilan sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  2. Bagaimana struktur menu pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  3. Bagaimana kinerja sistem pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
a. Baik                       Cukup                      c. Kurang
  4. Bagaimana tingkat kemudahan penggunaan "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
  5. Bagaimana fungsi sistem informasi sebagai penyimpanan data pada "Sistem Informasi Penjualan Dan Penghitungan Kadar Perhiasan (Studi Kasus Di Toko Perhiasan RejeKi Denpasar-Bali)" ?  
 Baik                      b. Cukup                      c. Kurang
-