

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem Informasi

Telah diketahui bahwa informasi merupakan hal yang sangat penting bagi manajemen didalam pengambilan keputusan. Pertanyaannya adalah darimana informasi tersebut bisa didapatkan?. Informasi dapat diperoleh dari Sistem Informasi. Sistem informasi didefinisikan oleh Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis sebagai berikut. 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. Ada juga pengertian lain yang dimana Sistem Informasi diartikan sebagai suatu sistem dalam suatu organisasi yang mengolah data menjadi bentuk yang lebih berguna untuk mencapai suatu tujuan.

Jika Sistem Informasi diartikan dari tiap kata. Sistem, terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut ini, sistem adalah suatu jaringan yang merupakan jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan operasi dalam sistem. Prosedur didefinisikan oleh Jerry FitzGerald, Ardra F. FitzGerald dan Warren D. Stallings, Jr., mendefinisikan prosedur sebagai berikut: prosedur adalah urutan yang tepat dari tahapan-tahapan instruksi yang menerangkan apa (*what*) yang harus dikerjakan, siapa (*who*) yang mengerjakannya, kapan (*when*) dikerjakan dan bagaimana (*how*) mengerjakannya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut ini. Sistem adalah kumpulan

dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sedangkan Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sumber dari informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (*event*) adalah suatu yang terjadi pada saat yang tertentu. Di dalam dunia bisnis, kejadian-kejadian nyata yang sering terjadi adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut dengan transaksi. Misalnya penjualan adalah transaksi perubahan nilai barang menjadi nilai uang atau nilai piutang dagang. Kesatuan nyata (*fact and entity*) adalah berupa suatu obyek nyata seperti tempat, benda dan orang yang betul-betul ada dan terjadi.

2.2 Pengertian Database

Database merupakan sekumpulan informasi yang saling berkaitan pada suatu subjek tertentu pada tujuan tertentu pula. Database adalah susunan record data operasional lengkap dari suatu organisasi atau perusahaan, yang diorganisir dan disimpan secara terintegrasi dengan menggunakan metode tertentu dalam komputer sehingga mampu memenuhi informasi yang optimal yang dibutuhkan oleh para pengguna. Banyak sekali kegiatan manusia yang menggunakan komputer sebagai sarana pengolahan data, sehingga diperlukan suatu perangkat lunak database. Jika dikaji lebih mendasar tentang batasan suatu database, maka dapat disebutkan bahwa segala bentuk koleksi data adalah suatu database. Mulai dari kelompok data pegawai, sampai dengan kelompok file, merupakan database.

Definisi dasar struktur database, data adalah sekumpulan fakta mengenai objek tertentu, orang dan lain-lain yang dinyatakan dengan angka, huruf, gambar, film, suara dan sebagainya yang relevan dan belum mempunyai arti. Informasi adalah hasil pengolahan data yang konkrit dan sudah mempunyai arti untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Tabel merupakan hal yang paling mendasar dalam hal penyimpanan data yang terdiri dari field dan record. *Field* (kolom) merupakan elemen dari tabel yang berisikan informasi tertentu yang spesifik tentang subjudul tabel pada sebuah item data. *Record* (baris) merupakan sekumpulan data yang saling berkaitan tentang sebuah subjek tertentu.

Ada beberapa definisi tentang Database, menurut Gordon C. Everest, database adalah koleksi atau kumpulan data yang mekanis, terbagi/shared, terdefinisi secara formal dan dikontrol terpusat pada organisasi. Menurut C.J. Date, database adalah koleksi “data operasional” yang tersimpan dan dipakai oleh sistem aplikasi dari suatu organisasi. Menurut Toni Fabbri, database adalah sebuah sistem file-file yang terintegrasi yang mempunyai minimal primary key untuk pengulangan data. Menurut S. Attre, database adalah koleksi data-data yang saling berhubungan mengenai suatu organisasi / enterprise dengan macam-macam pemakaiannya. Jadi Sistem Database adalah sistem penyimpanan data memakai komputer. Sifat-sifat database antara lain:

- Internal : Kesatuan (integritas) dari file-file yang terlibat.
- Terbagi/*share* : Elemen-elemen database dapat dibagikan pada para user baik secara sendiri-sendiri maupun secara serentak dan pada waktu yang sama (*Concurrent sharing*).

Suatu database mungkin didefinisikan sebagai kumpulan data yang disatukan dalam suatu organisasi. Suatu organisasi dapat berupa company, departemen company, bank, sekolah dan lain-lain. Maksud dari database untuk menyimpan semua data yang diinginkan kepada satu lokasi, sehingga penyimpanan data redundant di dalam organisasi tersebut dapat dieliminasi. Ketika terjadi pengkopian data berulang-ulang disimpan pada lokasi yang berbeda dalam suatu organisasi, perbedaan akan muncul antara kumpulan data yang secara identik telah diakui. Pada maksud tersebut, adalah tidak mungkin untuk menentukan yang mana dari dua perbedaan kumpulan data tersebut adalah benar. Pada database yang terdesain dengan baik, data redundant dapat tereleminasi dan kemungkinan penyimpanan data yang tidak konsisten dapat diperkecil.

2.3 Perangkat Lunak Visual Basic

Visual Basic 6.0 merupakan sebuah pengembangan terakhir dari bahasa *BASIC*. *BASIC* dirancang tahun 1950-an dan ditujukan untuk dapat digunakan oleh para programmer pemula. Sedangkan *Visual Basic* itu sendiri memiliki pengertian kata *Visual* dalam nama pemrograman ini mewakili pada metode untuk

membuat *Graphical User Interface (GUI)*. Dengan hanya mengatur letak dari elemen-elemen sebuah interface tanpa menuliskan baris kode yang banyak. Kata *BASIC* sendiri merupakan kependekan dari *Beginners All-Purpose Symbolic Instruction Code*. Di dalam bahasa *Visual Basic* telah dilengkapi dengan beberapa ratus pernyataan, fungsi dan kata kunci, banyak di antaranya berkaitan langsung dengan *GUI* dari windows, selain itu *Visual Basic 6,0* masih memiliki keistimewaan utama dari *Visual Basic 6,0* di antaranya seperti :

- a. Memiliki *compiler* andal yang dapat menghasilkan *file executable* yang lebih cepat dan lebih efisien dari sebelumnya.
- b. Memiliki beberapa tambahan sarana *wizard* yang baru. *Wizard* adalah sarana yang mempermudah dalam pembuatan aplikasi dengan mengotomatisasi tugas-tugas tertentu.
- c. Teknologi *ActiveX_m* memungkinkan kita untuk memakai fungsi-fungsi yang disediakan dari aplikasi lain, seperti pengolahan kata *Microsoft Word*, *Microsoft Excel Spreadsheet*, dan aplikasi windows lainnya..
- d. *Visual Basic* tersedia dalam tiga edisi setiap peralatan disiapkan untuk memenuhi kebutuhan spesifik dalam setiap pembuatan aplikasi. Adapun ketiga edisi dari *Visual Basic* tersebut yaitu *Visual Basic Learning Edition*, *Visual Basic Profesional Edition*, dan *Visual Basic Enterprise Edition*.

Operator yang biasa digunakan dalam pemrograman *Visual Basic* diantaranya adalah :

a. Operator Matematika

Penggunaan *Operator Matematika* lebih ditujukan untuk pembuatan rumus atau formula. Rumus atau formula adalah pernyataan yang menggabungkan angka, *Variable*, *Operator*, dan kata kunci untuk membuat suatu nilai baru.

b. Operator Perbandingan

Operator perbandingan digunakan untuk membandingkan dua variable atau objek.

c. Operator Logika

Operator logika digunakan untuk membandingkan dua *expresi*.

Fungsi yang digunakan dalam pemrograman antara lain adalah fungsi waktu dan *string*.

a. Fungsi Waktu

Visual basic menggunakan fungsi-fungsi internal untuk mengolah waktu. Fungsi-fungsi ini digunakan di antaranya untuk menampilkan tanggal dan jam saat ini, selain itu dapat untuk menghitung selisih waktu dan tanggal.

b. Fungsi *String*

Fungsi *String* adalah fungsi-fungsi yang digunakan untuk penanganan dan manipulasi *string*. Fungsi-fungsi ini diantaranya adalah untuk menghitung jumlah paragraf dalam sebuah *string*, mengambil nilai dari sebagian *string*, dan sebagainya.

2.4 Perangkat Lunak Crystal Report

Crystal Report merupakan salah satu produk dari Seagate Software yang menangani perkembangan teknologi penyajian laporan. Crystal report merupakan program khusus untuk membuat laporan yang terpisah dengan program Microsoft Visual Basic 6.0 tetapi keduanya dapat dihubungkan (Linkage). Mencetak dengan Crystal Report hasilnya lebih baik dan lebih mudah karena pada Crystal Report banyak tersedia objek-objek maupun komponen yang mudah digunakan.

BAB 3

PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi

3.1.1 Sejarah dan Latar Belakang Organisasi

Toko Kain Berkah merupakan organisasi bisnis yang bergerak dalam bidang penjualan kain, karpet dan beberapa kebutuhan sandang. Toko ini mulai beroperasi di kota Wonosobo pada tahun 1983, dan mulai mendistribusikan barang-barang tersebut ke pasar-pasar sampai akhirnya ke toko-toko di kota Wonosobo dan sekitarnya. Toko Kain Berkah bertempat di Jl. Ahmad Yani Wonosobo Plaza lantai dasar B-4 Wonosobo , telepon: 08122768088.

Perkembangan Toko Kain Berkah tidaklah cepat. Dalam tahun-tahun pertamanya Toko Kain Berkah sangatlah kecil hingga setelah beberapa tahun kemudian mampu berkembang dan akhirnya dapat menyuplai beberapa toko di Wonosobo dan daerah sekitarnya, antara lain : Kertek, Selomerto, Garung, Selomerto dan Sapuran.

Saat ini ada 5 orang pegawai yang bekerja di Toko Kain Berkah dengan tugas masing –masing. Ada 2 bagian pekerjaan , bagian Toko dan Kasir. Bagian Toko mengawasi dan mengatur segala transaksi yang terjadi di toko secara langsung. Bagian Kasir bertanggungjawab atas semua transaksi penjualan yang terjadi di toko. Sedangkan pemilik toko bertanggungjawab dalam mengawasi setiap bagian pekerjaan.

3.1.2 Kondisi Sistem yang Berlaku

Pencatatan pembelian barang, penjualan barang, hutang-piutang dan retur pembelian masih dilakukan secara manual. Untuk menyesuaikan sistem pencatatan diatas dengan keadaan sebenarnya, diperlukan pengecekan secara berkala. Pengecekan ini harus dilakukan dengan tingkat ketelitian yang tinggi, dan membutuhkan waktu yang tidak sedikit. Penggunaan sistem komputerisasi dapat

digunakan untuk mengatasi permasalahan-permasalahan diatas, sehingga penerapan sistem komputerisasi pada Toko Kain Berkah dirasakan sangat tepat.

Sistem pengolahan data secara manual memiliki kelemahan – kelemahan :

- a. Proses pendataan barang yang semakin kompleks karena jumlah dan jenis barang yang semakin bertambah sehingga diperlukan waktu yang cukup lama untuk melakukan proses tersebut. Hal ini menyebabkan ketidakefisienan dari segi penggunaan waktu.
- b. Adanya faktor '*human error*' karena melakukan hal yang sama berulang – ulang akan menyebabkan kelelahan, baik secara fisik maupun mental, sehingga tingkat kesalahan yang dilakukan akan semakin besar dibandingkan kalau hal itu dilakukan oleh komputer. Sering terjadi kesalahan antara jumlah barang yang diperkirakan dengan kondisi yang sebenarnya, baik barang yang masuk maupun yang keluar dari perusahaan tersebut sehingga perlu dilakukan proses penghitungan ulang yang memakan waktu cukup lama dan dapat menyebabkan keterlambatan pelayanan kepada pembeli.
- c. Hasil penghitungan transaksi penjualan dan pembelian barang selama ini disimpan dalam bentuk kertas, sehingga pengarsipan akan kurang efisien, boros tempat, mudah rusak atau hilang. Hasil perhitungan tersebut jika diarsipkan melalui sistem komputer akan lebih efisien.
- d. Laporan-laporan yang diperlukan lebih lambat dihasilkan dan ada kemungkinan terjadi kesalahan.

Komputerisasi proses penjualan dan pembelian barang menjadikan tahap – tahap yang akan dilalui menjadi lebih sederhana dan mudah. Tentu saja hal ini akan dapat meningkatkan pelayanan perusahaan ini terhadap para pembelinya.

3.1.3 Perumusan Masalah

Melihat dari kondisi sistem yang berlaku saat ini, maka dibuat sistem informasi berbasis teknologi komputer untuk mengatasi masalah – masalah yang masih sering terjadi. Sistem dilengkapi kemampuan untuk mengatasi masalah – masalah tersebut

- a. Sistem informasi ini meliputi aplikasi transaksi penjualan, pembelian dan retur pembelian.
- b. Sistem informasi ini menyediakan fasilitas untuk mencatat transaksi penjualan dan pembelian, kemudian mencetaknya menjadi sebuah nota, dan mencetak data transaksi penjualan dan pembelian setiap harinya untuk mengetahui perkembangan hasil pembelian dan penjualan toko.
- c. Sistem informasi ini mampu mengupdate stok barang, mengedit apabila terdapat data stok barang yang berubah, dan mencetak data stok barang.
- d. Mampu melakukan pencarian data transaksi penjualan, pembelian dan stok barang dengan cepat dan akurat.
- e. Mampu menghasilkan laporan baik laporan transaksi penjualan, pembelian, laporan rugi / laba, dan laporan persediaan stok barang.

3.1.4 Batasan Sistem

Pengerjaan sistem informasi untuk pembelian, penjualan dan inventori tokokain berkah dibatasi beberapa hal

- a. Sistem hanya bekerja untuk masalah penjualan barang ke konsumen pembelian barang melalui supplier dan pendataan keluar masuk barang dari toko
- b. Sistem tidak bekerja untuk pengaturan pembukuan
- c. Sistem tidak dibangun bersifat client – server
- d. Sistem ini hanya menangani retur pembelian yang bersifat terjadi pada saat transaksi dilakukan
- e. Sistem tidak menangani masalah penggajian pegawai
- f. Sistem ini tidak menyediakan laporan dalam bentuk grafik
- g. Sistem hanya bekerja untuk masalah transaksi tunai

3.2 *Data Flow Diagram (DFD)*

Tujuan dari Data Flow Diagram (DFD) adalah untuk menggambarkan dari mana asal data (input) dan kemana data yang keluar (output) dari sistem, dimana data disimpan, proses apa saja yang menghasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan terproses.

Hal-hal yang didapat dari DFD adalah:

- a. DFD menentukan batasan daerah sistem dan daerah yang ditangani oleh sistem. Bagian yang digambarkan dengan simbol entity luar didefinisikan sebagai lingkungan luar sistem.
- b. DFD merupakan alat bantu yang non teknis. Pada DFD hanya menggambarkan prinsip logika dari Sistem Informasi.
- c. DFD menggambarkan penyimpanan data dan proses yang mentransformasikan data. DFD menunjukkan hubungan antara data pada sistem dan proses pada sistem.
- d. DFD menggambarkan aliran data dalam sebuah sistem

Simbol-simbol dari DFD menurut Gane dan Sarson adalah:

1. Aliran data (*Data Flow*)



Simbol ini menggambarkan dari mana asala data (data masuk) dan siapa yang akan menggunakan data tersebut (data keluar)

2. Proses (*Process*)



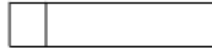
Proses merupakan salah satu simbol yang menggambarkan proses apa yang terjadi dalam kegiatan tersebut.

3. Entity/Kesatuan Luar (*External Agent*)



Simbol ini menggambarkan siapa saja pengguna yang menggunakan sistem ini

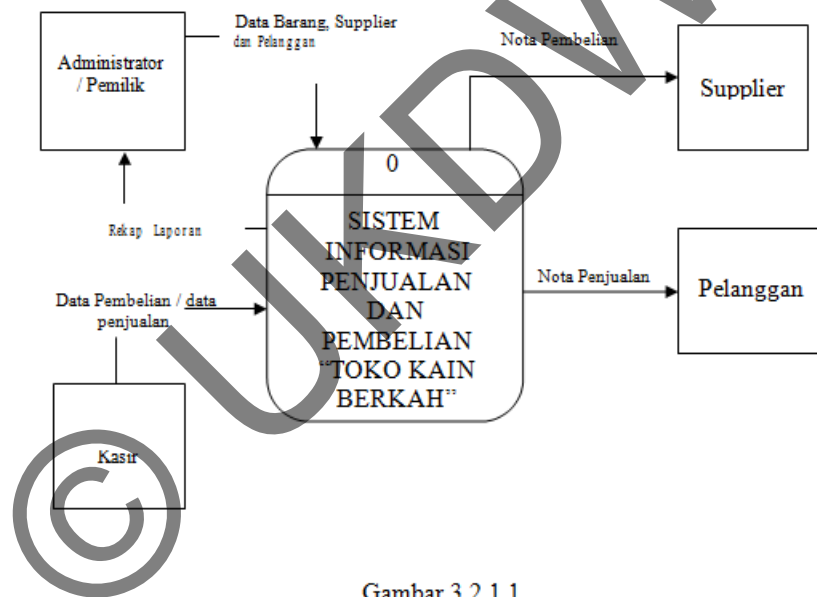
4. Data Store



Simbol ini menggambarkan nama simpanan data yang digunakan untuk menyimpan data – data yang berhubungan.

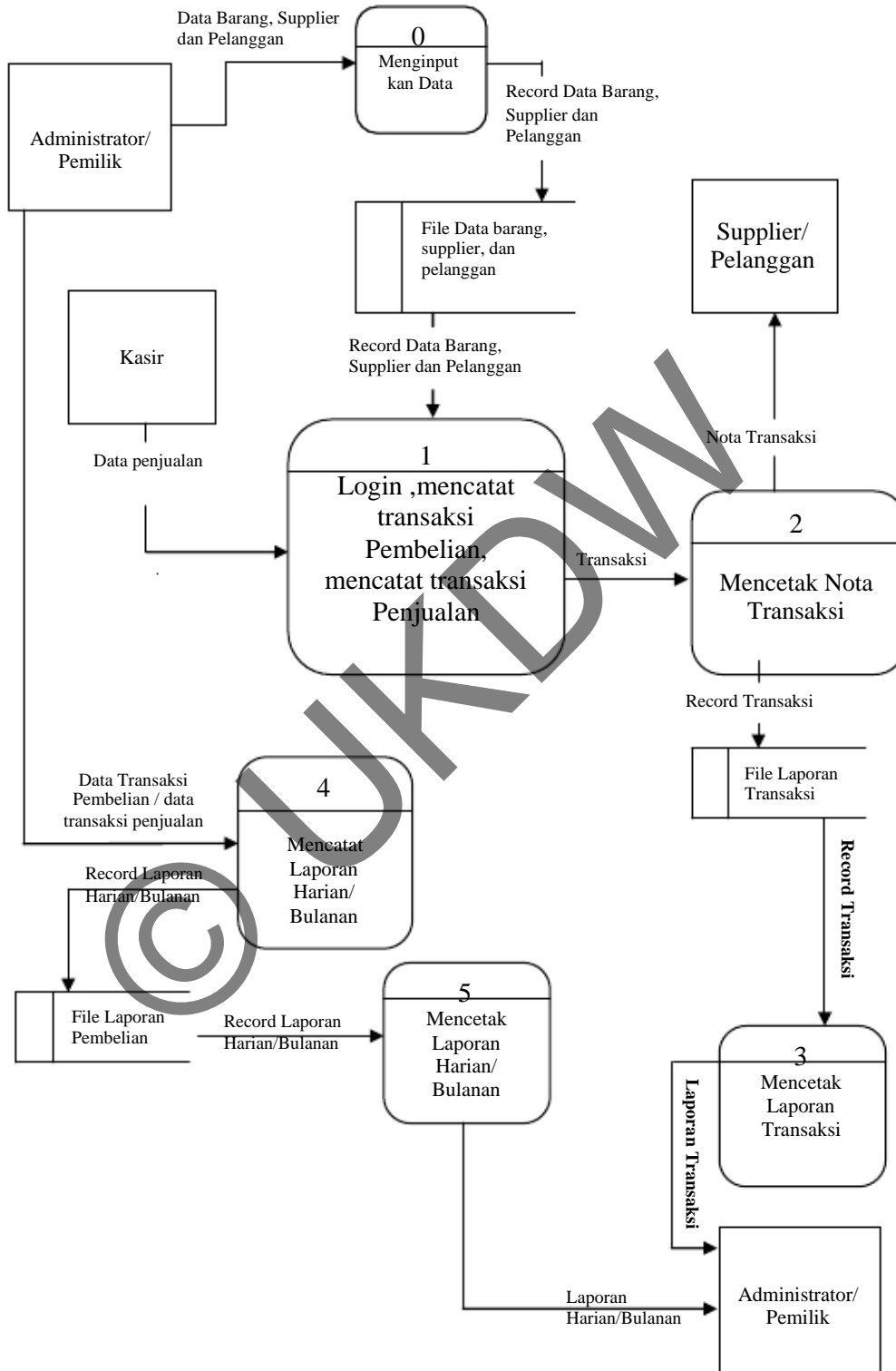
3.2.1 Diagram Konteks

Diagram dari sebuah sistem yang menggambarkan data yang masuk dan keluar dari sistem dan yang masuk dan keluar dari entitas



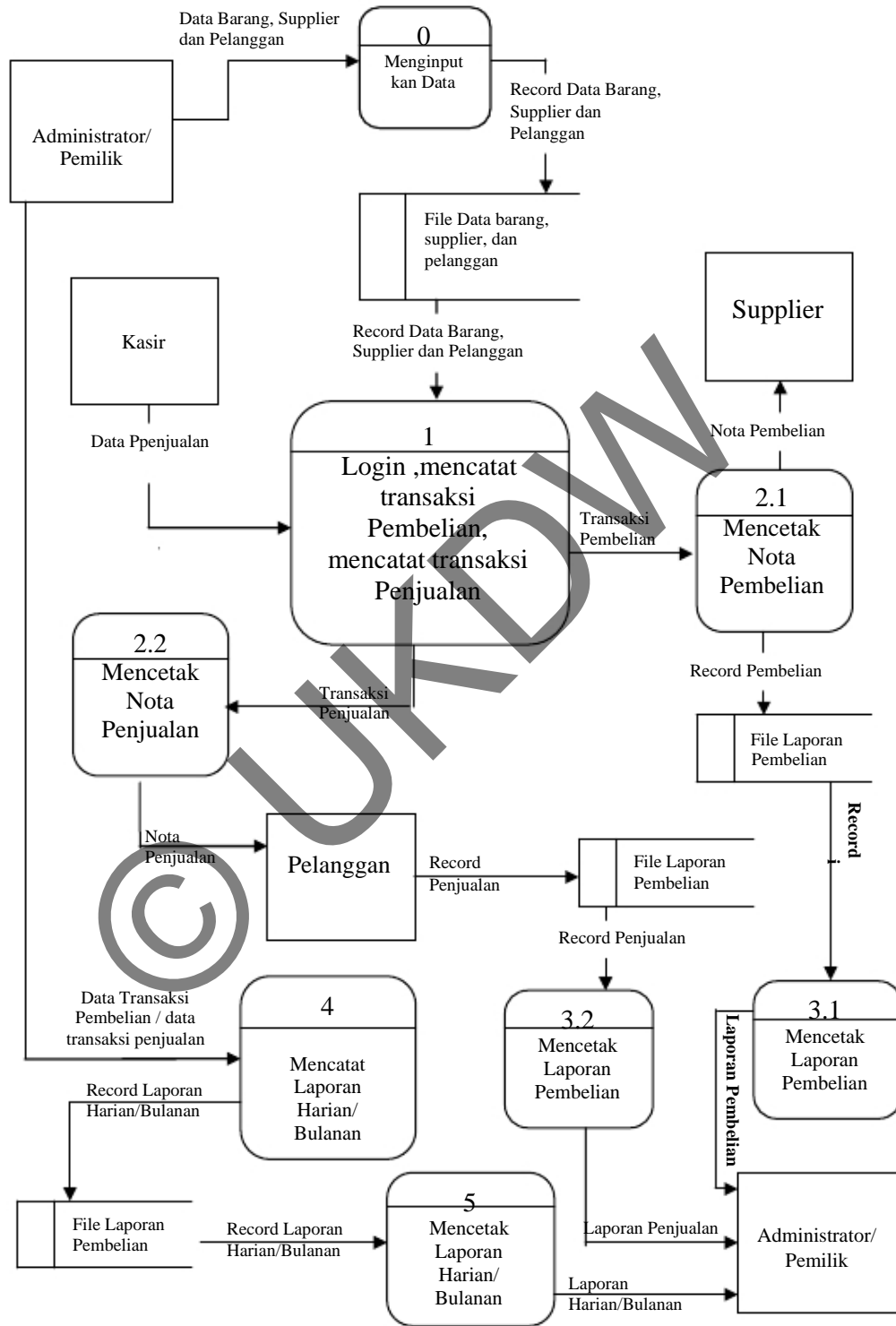
Gambar 3.2.1.1
Diagram Konteks

3.2.2 DFD Level 0



Gambar 3.2.2.1
DFD Level 0

3.2.3 DFD Level 1



Gambar 3.2.3.1
DFD Level 1

3.3 Kamus Data

Tabel 3.3.1
Atribut dan Domain

Nama Entity	Atribut	Type	Width	Decimal	Format	Keterangan
barang	kd_brg	character	10	-	AAA999	Kode barang
	nm_brg	character	30	-		Nama barang
	pjg_standard	numeric	4	0		Panjang Standad
	stok	numeric	4	0		Stok
	tgl_msk	date				Tanggal masuk
	Tgl_hbs	date				Tanggal habis
	warna	character	20			Warna barang
	jenis	character	20			Jenis barang
	kategori	character	20			Kategori barang
	ukuran	character	20			Tipe ukuran barang
	hrg_bl	numeric	18	0		Harga beli
	kd_klmpk	character	10			Kode kelompok
	kd_merk	character	10			Kode merk
	hrg_jl	numeric	18	0		Harga jual
merk	kd_merk	character	10		AAA999	Kode merk
	nm_merk	character	20			Nama merk
	keterangan	character	50			Keterangan merk
kelompok	kd_klmpk	character	10		AAA999	Kode kelompok
	nm_klmpk	character	20			Nama kelompok
	keterangan	character	50			Keterangan kelompok
masterbeli	kd_bl	character	10		999999	Kode beli
	tgl_bl	date				Tanggal beli
	kd_supplier	character	10		AAA99	Kode supplier

	total_bl	numeric	18	0		Total beli
subbeli	kd_bl	character	10		999999	Kode beli
	kd_brg	character	10		AAA999	Kode barang
	jml_bl	numeric	18	0		Jumlah beli
	hrg_bl	numeric	18	0		Harga beli
	subtotal	numeric	18	0		Subtotal beli
masterjual	kd_jl	character	10		999999	Kode jual
	tgl_jl	date				Tanggal jual
	kd_plg	character	10		AAA99	Kode pelanggan
	total_jl	numeric	18	0		Total jual
subjual	kd_jl	character	10		999999	Kode jual
	kd_brg	character	10		AAA999	Kode barang
	jml_jl	numeric	18	0		Jumlah jual
	hrg_jl	numeric	18	0		Harga jual
	subtotal	numeric	18	0		Subtotal jual
master returbeli	kd_rtrbl	character	10		999999	Kode reutr beli
	tgl_rtrbl	date				Tanggal retur beli
	kd_bl	character	10		AAA999	Kode beli
	total_rtrbl	numeric	18	0		Total retur beli
subretur beli	kd_rtrbl	character	10		999999	Kode retur beli
	kd_brg	character	10		AAA999	Kode barang
	jml_rtrbl	numeric	18	0		Jumlah retur beli
pelanggan	kd_plg	character	10		AAA99	Kode pelanggan
	nama_plg	character	30			Nama pelanggan
	alamat_plg	character	100			Alamat pelanggan
	telp_plg	character	20			Telpon pelanggan
supplier	kd_supplier	character	10		AAA99	Kode supplier
	nm_supplier	character	30			Nama supplier

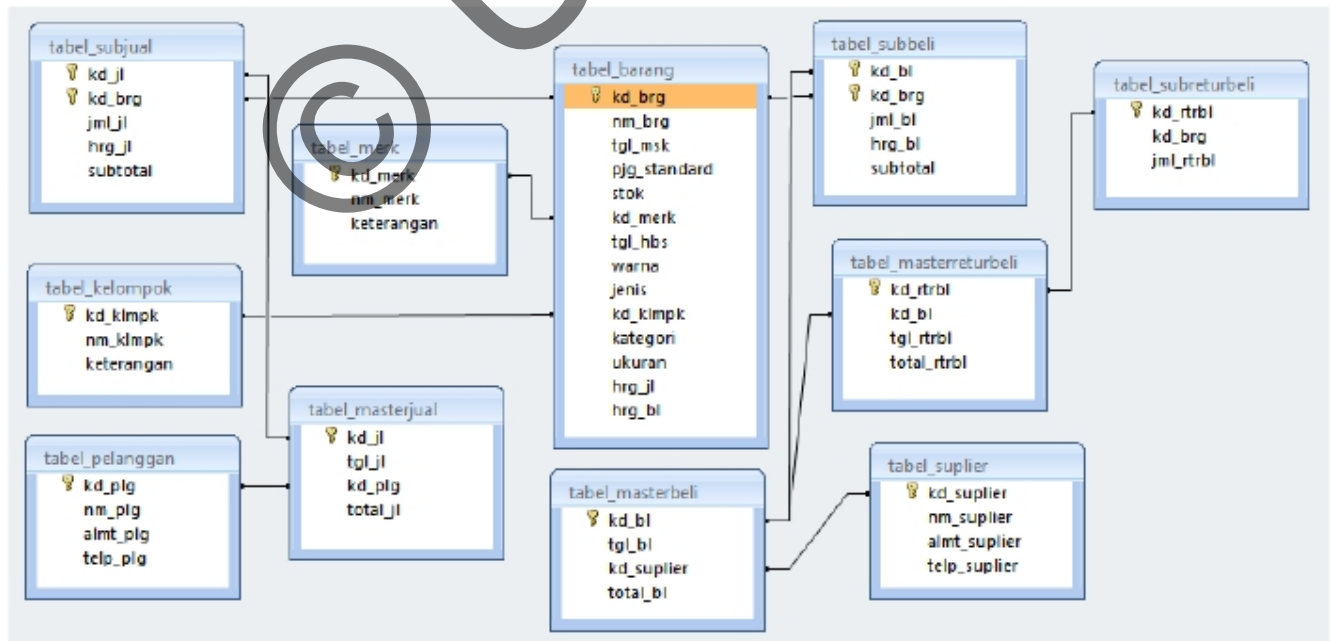
	almt_suplier	character	100			Alamat supplier
	telp_suplier	character	20			Telpon supplier
usertable	iduser	varchar	50			Username
	password	varchar	50			Password
	jabatan	varchar	50			Jabatan

3.4 Perancangan Database

Perancangan basis data pada sistem menyangkut aliran data dan proses yang akan dilalui sampai menghasilkan suatu informasi yang diinginkan. Aplikasi yang akan digunakan untuk menjelaskan perancangan database antara lain adalah: database sistem dan relasinya, rancangan input, rancangan output, rancangan proses (*flowchart*).

3.4.1 Database Sistem dan Relasinya

Berdasarkan hasil perancangan dengan menggunakan MDL (Model Data Logic), maka dapat dihasilkan suatu ER (Entity Relationship) diagram dari keseluruhan tabel yang digunakan, yaitu:

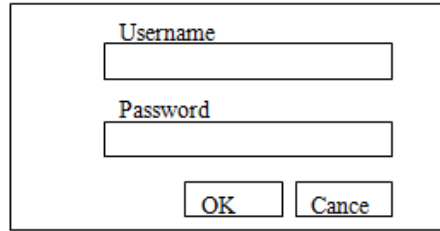


Gambar 3.4.1.1
ER Diagram

3.4.2 Rancangan Input

Desain input yang dibutuhkan berdasarkan rancangan yang sesuai dengan kebutuhan sistem.

a. Form Login



The diagram shows a rectangular box representing a login form. Inside the box, there are two input fields. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Below these fields are two buttons: "OK" and "Cancel".

Gambar 3.4.2.1
Form Login

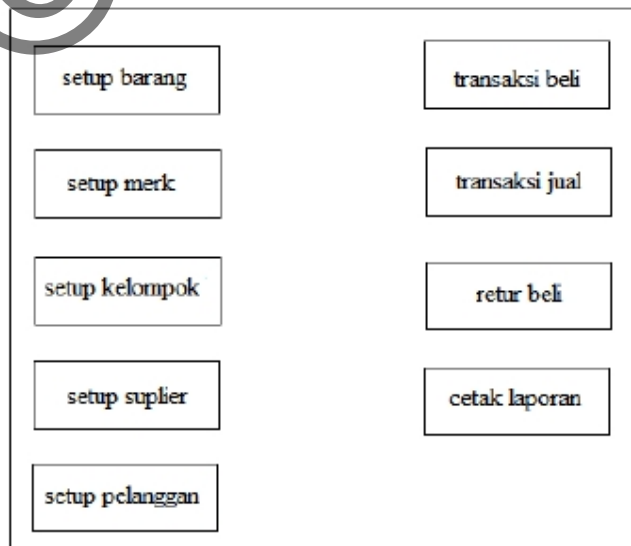
Di dalam rancangan form ini, pengguna wajib memasukkan terlebih dahulu username dan password yang dimiliki oleh karyawan/administrator (pemilik).

Diisi oleh : User yang akan menggunakan sistem

Kegunaan : Untuk autentifikasi user dan masuk ke dalam sistem aplikasi

Pihak yang membutuhkan : Administrator dan user

b. Form Menu



The diagram shows a rectangular box representing a menu form. Inside the box, there are ten buttons arranged in two columns. The left column contains: "setup barang", "setup merk", "setup kelompok", "setup suplier", and "setup pclanggan". The right column contains: "transaksi beli", "transaksi jual", "retur beli", and "cetak laporan".

Gambar 3.4.2.2
Form Menu

Form ini didesain untuk memenuhi kebutuhan utama sistem yaitu setup data barang, setup data *supplier*, setup data pelanggan, transaksi pembelian, transaksi penjualan, laporan pembelian, laporan penjualan.

Diisi oleh : User yang akan menggunakan sistem

Kegunaan : Sebagai Form utama untuk memanggil Form-form yang lain

Pihak yang membutuhkan : Administrator dan user

c. Form Barang

kode barang	<input type="text"/>	warna	<input type="text"/>
nama barang	<input type="text"/>	jenis	<input type="text"/>
tanggal masuk	<input type="text"/>	kategori	<input type="text"/>
tanggal habis	<input type="text"/>	ukuran	<input type="text"/>
stok	<input type="text"/>	harga beli	<input type="text"/>
kode merk	<input type="text"/>	harga jual	<input type="text"/>
kode kelompok	<input type="text"/>		
panjang standar	<input type="text"/>		

< > + - ! 0 x

Gambar 3.4.2.3
Form Barang

Form ini didesain untuk memudahkan pengguna dalam menginputkan data barang dan melakukan pengecekan terhadap stok barang.

Diisi oleh : Admin yang menggunakan sistem

Kegunaan : untuk memasukkan data barang

Pihak yang membutuhkan : Administrator

d. Form *Customer*

kode pelanggan	<input type="text"/>
nama pelanggan	<input type="text"/>
alamat pelanggan	<input type="text"/>
telepon	<input type="text"/>

<input type="button" value=" <"/>	<input type="button" value="<"/>	<input type="button" value=">"/>	<input type="button" value="> "/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="!"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="x"/>
--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Gambar 3.4.2.4
Form *Customer*/Form Pelanggan

Form ini dirancang untuk memudahkan pengguna memasukkan data-data pelanggan ke dalam database serta melihat/mencari data-data pelanggan

Diisi oleh : Admin yang menggunakan sistem

Kegunaan : Untuk menginputkan data Customer

Pihak yang membutuhkan : Administrator

e. Form *Supplier*

kode suplier	<input type="text"/>
nama suplier	<input type="text"/>
alamat suplier	<input type="text"/>
telepon	<input type="text"/>

<input type="button" value=" <"/>	<input type="button" value="<"/>	<input type="button" value=">"/>	<input type="button" value="> "/>	<input type="button" value="+"/>	<input type="button" value="-"/>	<input type="button" value="!"/>	<input type="button" value="0"/>	<input type="button" value="x"/>
--------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Gambar 3.4.2.5
Form *Supplier*

Form ini dirancang untuk mempermudah pengguna dalam memasukkan data-data *supplier* dan mempermudah pengguna sistem dalam mencari data *supplier*

Diisi oleh : Admin yang menggunakan sistem

Kegunaan : Untuk autentifikasi user dan masuk ke dalam sistem aplikasi

Pihak yang membutuhkan : Administrator dan user

f. Form Transaksi Pembelian

The form contains the following elements:

- Input fields for "no" and "kode supplier".
- An input field for "tanggal beli" and a "browse" button.
- A table with the following columns: "kode brg", "jumlah barang", "harga beli", and "subtotal".
- At the bottom, there are two small input boxes, a "total beli" label, and a larger input field for the total value.

Gambar 3.4.2.6
Form Transaksi Pembelian

Form ini didesain dengan empat bagian yaitu bagian input supplier, input jenis pembayaran, input data pembelian, dan record data pembelian. Form ini dirancang guna memudahkan pengguna dalam mencatat transaksi pembelian serta mengurangi tingkat kesalahan dengan memberikan record pembelian sebelum pencetakan nota pembelian

Diisi oleh : User yang akan menggunakan sistem
Kegunaan : Untuk mencatat transaksi pembelian
Pihak yang membutuhkan : Administrator

g. Form Transaksi Penjualan

The form contains the following elements:

- Input field for 'no'.
- Input field for 'kode customer'.
- Input field for 'tanggal jual' with a 'browse' button next to it.
- A table with the following columns: 'kode brg', 'jumlah barang', 'harga jual', and 'subtotal'.
- Three small empty input boxes below the table.
- An input field for 'total jual'.

Gambar 3.4.2.7
Form Transaksi Penjualan

Form ini didesain dengan empat bagian yaitu bagian input pelanggan, jenis pembayaran, input data penjualan, dan record data penjualan. Form ini dirancang guna memudahkan pengguna dalam mencatat transaksi penjualan serta mengurangi tingkat kesalahan penjualan dengan memberikan record penjualan sebelum pencetakan nota penjualan

Diisi oleh : User yang akan menggunakan sistem
Kegunaan : Untuk mencatat transaksi penjualan
Pihak yang membutuhkan : Administrator dan user

3.4.3 Rancangan Output

a. Laporan stok barang

Daftar Barang								
kode	nama	tanggal masuk	tanggal habis	stok	panjang	warna	jenis	kode kelompok

Gambar 3.4.3.1
Laporan Setup Barang

Laporan stok barang berisi semua informasi mengenai barang-barang yang ada.

Diisi oleh : Administrator

Kegunaan : Melihat dan mencetak data barang

Pihak yang membutuhkan : Administrator.

b. Laporan Daftar *Supplier*

DATA			
Kod	Nama	Alamat	No

Gambar 3.4.3.2
Laporan setup *Supplier*

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi daftar supplier.

Diisi oleh : User yang akan menggunakan sistem

Kegunaan : Melihat dan mencetak data supplier

Pihak yang membutuhkan : Administrator.

c. Laporan Daftar Pelanggan

DATA			
Kod	Nama	Alamat	No

Gambar 3.4.3.3
Laporan setup Pelanggan/*Customer*

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi daftar customer.

Diisi oleh : User yang menggunakan sistem

Kegunaan : Melihat dan mencetak data customer

Pihak yang membutuhkan : Administrator.



PEMBELIAN BARANG

Nama Sp Tanggal

Alamat sp Telepon sp

No Nota Jenis Pembayaran

Kode	Nama	Qty	Harga	Sub Total

Total

Gambar 3.4.3.4
Pembelian

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi tentang terjadinya transaksi pembelian.

Diisi oleh : User yang menggunakan sistem

Kegunaan : Mencatat transaksi pembelian

Pihak yang membutuhkan : Administrator dan operator



e. Penjualan

PENJUALAN BARANG

Nama plg Tanggal
Alamat Telepon
1 1

No Nota Jenis Pembayaran

Kode	Nama	Qty	Harga	Sub Total

Total

Gambar 3.4.3.5
Penjualan

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi tentang terjadinya transaksi penjualan.

Diisi oleh : User yang menggunakan sistem

Kegunaan : Melihat informasi tentang transaksi penjualan

Pihak yang membutuhkan : Administrator dan operator.

f. Laporan Pembelian

LAPORAN PEMBELIAN				
		Tanggal :		<input type="text"/>
		Jenis		<input type="text"/>
No Nota :	<input type="text"/>	Supplier :	<input type="text"/>	
Kode	Nama	Oty	Harga	Sub Total
				Total : <input type="text"/>
		Jenis		<input type="text"/>
No Nota :	<input type="text"/>	Supplier :	<input type="text"/>	
Kode	Nama	Oty	Harga	Sub Total
				Total : <input type="text"/>

Gambar 3.4.3.6
Laporan Pembelian

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi tentang laporan nota pembelian yang dapat di lihat secara keseluruhan setiap hari.

Diisi oleh : User yang menggunakan sistem

Kegunaan : Melihat informasi tentang laporan Transaksi pembelian

Pihak yang membutuhkan : Administrator.

g. Laporan Penjualan

LAPORAN PENJUALAN

Tanggal :

Jenis

No Nota : Customer :

Kode	Nama	Oty	Harga	Sub Total

Total :

Jenis

No Nota : Customer :

Kode	Nama	Oty	Harga	Sub Total

Total :

Gambar 3.4.3.7
Laporan Penjualan

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi tentang laporan nota penjualan yang dapat di lihat secara keseluruhan setiap hari.

Diisi oleh : User yang menggunakan sistem
Kegunaan : Melihat informasi tentang laporan transaksi penjualan

Pihak yang membutuhkan : Administrator.

h. Laporan Pembelian Harian/ Bulanan

LAPORAN PEMBELIAN	
Tanggal	
No Nota	Total
Total	

Gambar 3.4.3.8
Laporan Pembelian Harian/Bulanan

Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi tentang laporan transaksi penjualan yang dapat di lihat secara harian ataupun bulanan.

Diisi oleh : user yang menggunakan sistem

Kegunaan : Melihat informasi tentang laporan transaksi penjualan

Pihak yang membutuhkan : Administrator.

i. Laporan Penjualan Harian/Bulanan

LAPORAN PENJUALAN	
<input type="text" value="Tanggal"/>	
No Nota	Total
<input type="text" value="Total"/>	

Gambar 3.4.3.9
Laporan Penjualan Harian/Bulanan

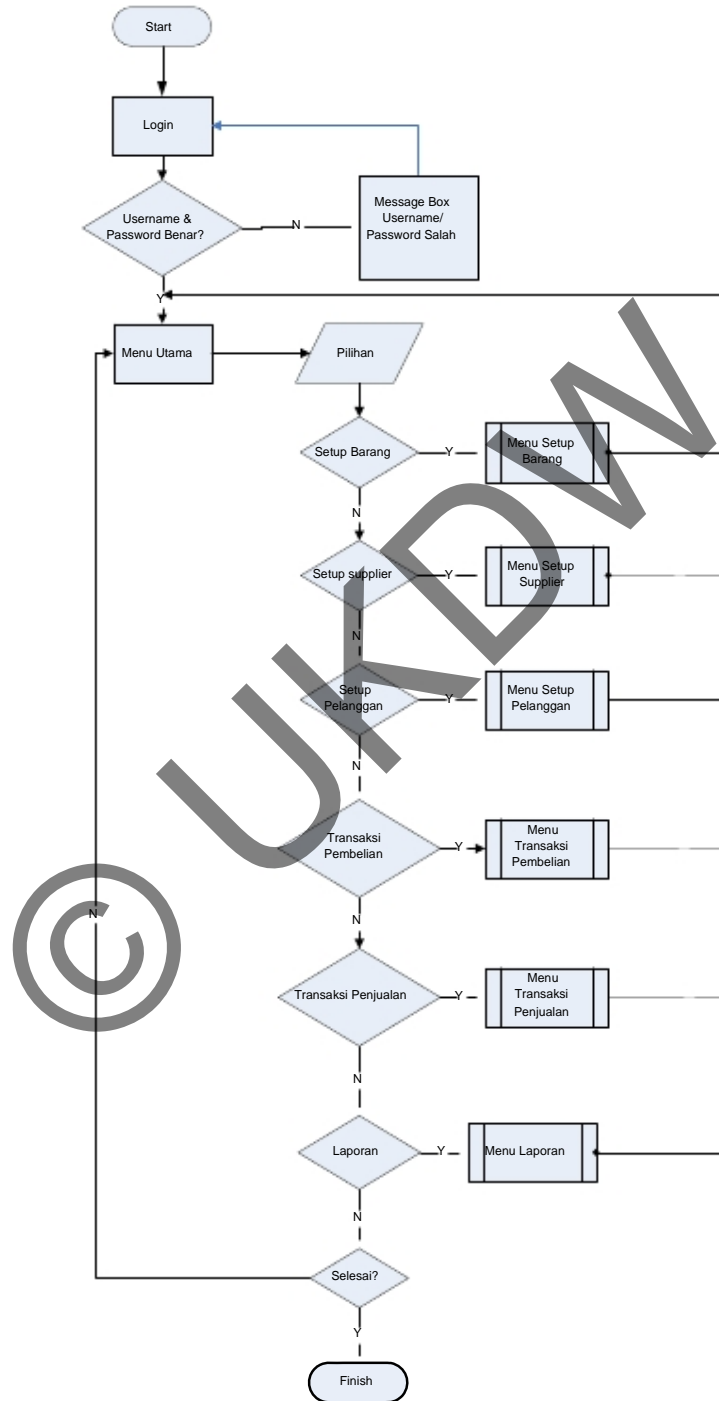
Rancangan report ini merupakan laporan untuk melihat informasi tentang laporan transaksi pembelian yang dapat di lihat secara harian ataupun bulanan.

D diisi oleh : User yang menggunakan sistem
 Kegunaan : Melihat informasi tentang laporan transaksi pembelian
 Pihak yang membutuhkan : Administrator.

3.4.4 Rancangan Proses

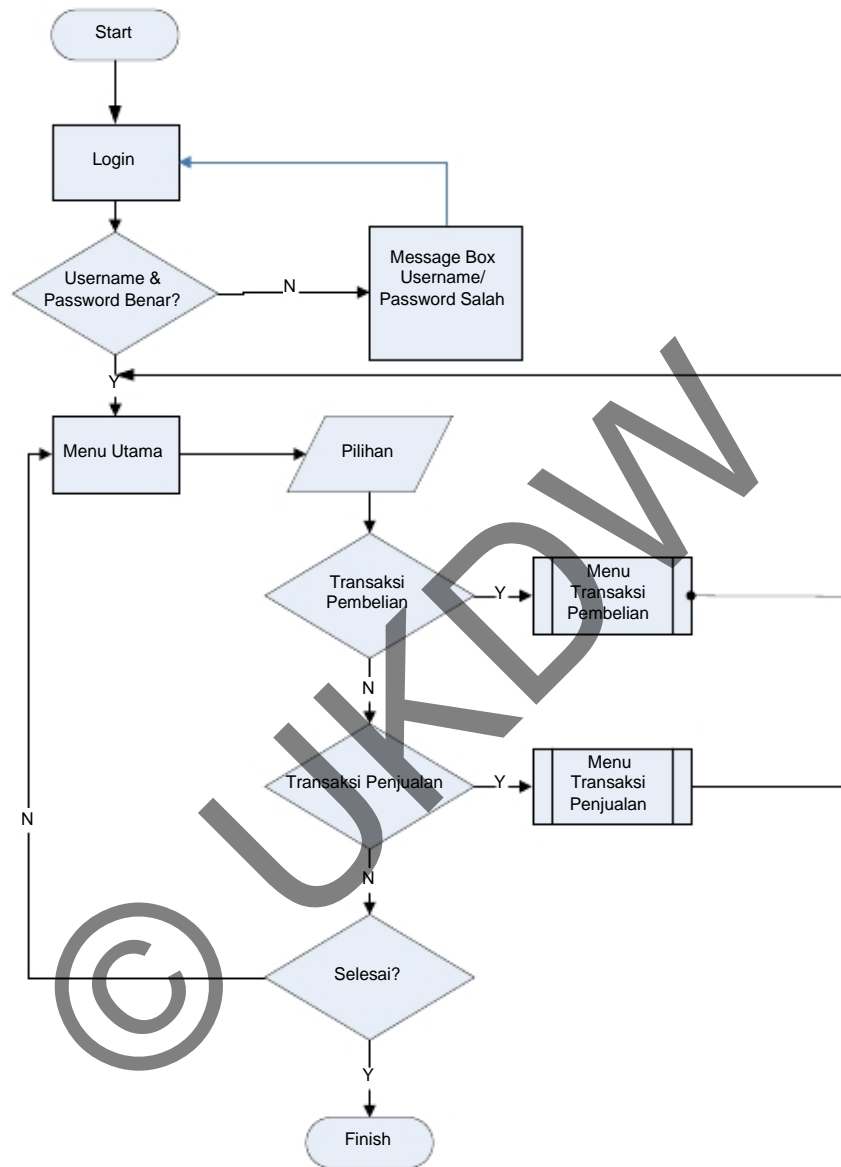
a. Flowchart

Administrator



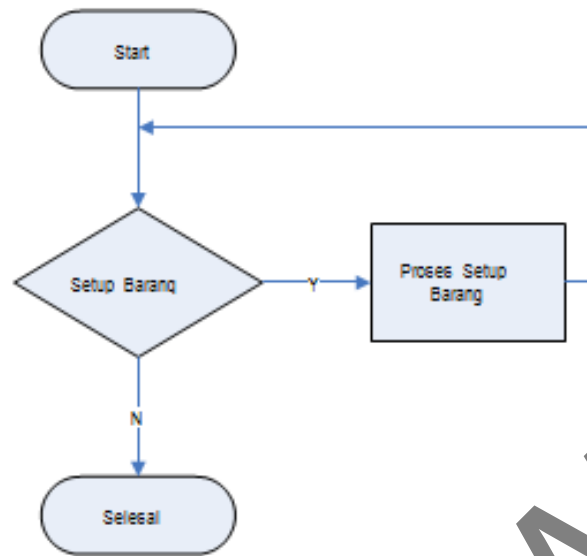
Gambar 3.4.4.1
Flowchart Administrator

b. *Flowchart Operator*



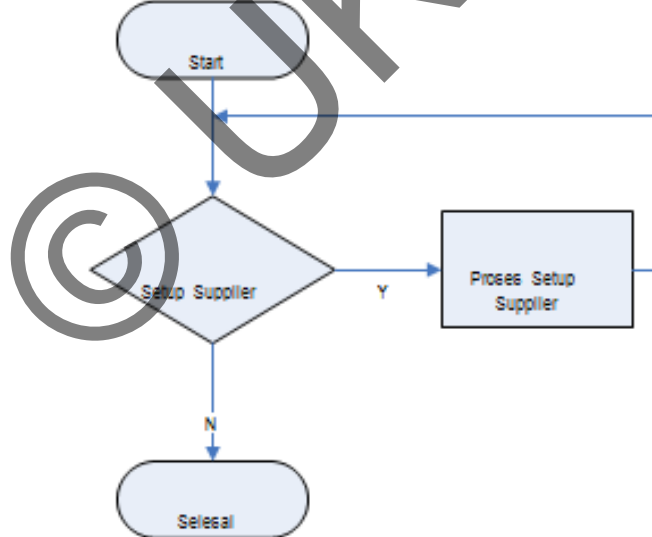
Gambar 3.4.4.2
Flowchart Operator

c. *Flowchart Setup Barang*



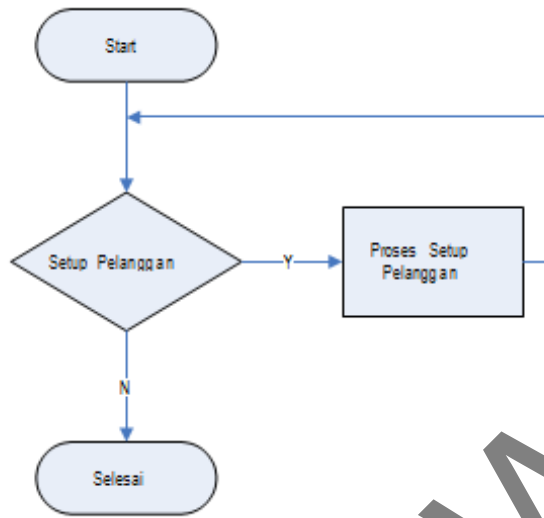
Gambar 3.4.4.3
Flowchart Setup Barang

d. *Flowchart Setup Supplier*



Gambar 3.4.4.4
Flowchart Setup Supplier

e. *Flowchart Setup Pelanggan*

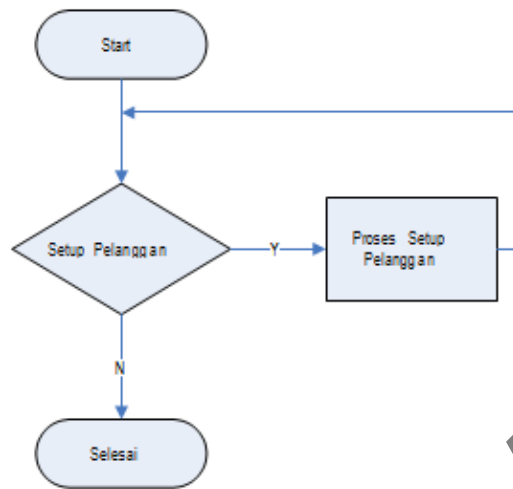


Gambar 3.4.4.5
Flowchart Setup Pelanggan



UKDW

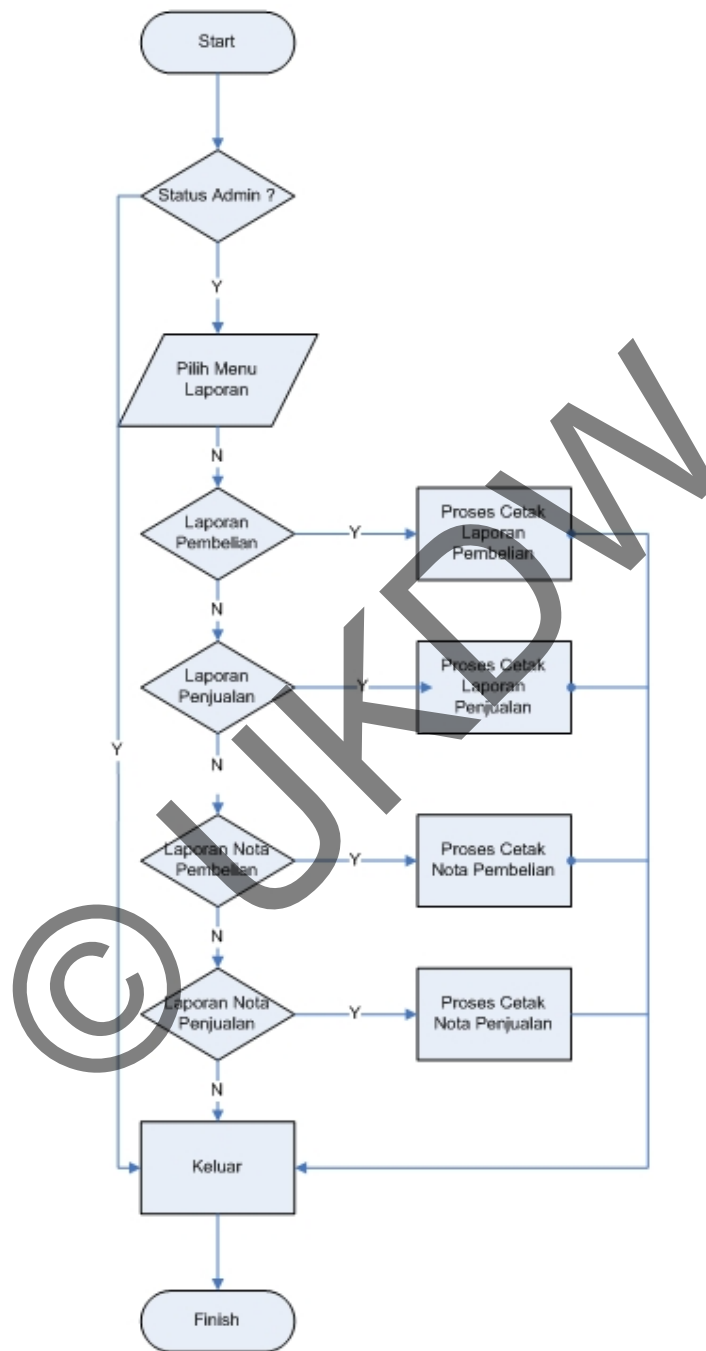
f. *Flowchart* Transaksi



Gambar 3.4.4.5
Flowchart Setup Pelanggan



g. flowchart Laporan



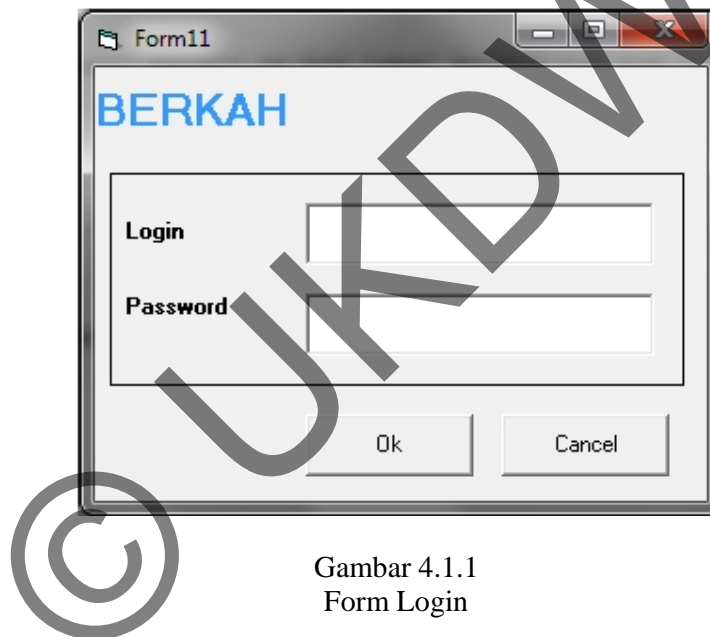
BAB 4

IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

Implementasi sistem merupakan tahapan selanjutnya setelah dilakukan perancangan atau desain sistem secara manual. Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem sehingga siap untuk digunakan.

4.1 Implementasi Input

1. Form Login



Gambar 4.1.1
Form Login

Form ini merupakan form *login* untuk memasuki Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Inventori pada toko kain berkah yang mana form ini digunakan agar *user* dapat mengakses sistem yang ada sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Pada form ini terdapat autentifikasi *user* sehingga *user* harus mengisi password untuk mengakses sistem informasi penjualan sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Setelah *user* berhasil “Login” maka akan dapat mengakses menu utama yang akan digunakan untuk memilih.

2. Form Menu Utama



The image shows a screenshot of a software application window titled "Form10". The window contains a menu titled "MENU" in blue text. The menu items are arranged in two columns:

- Left Column:
 - SETUP BARANG
 - SETUP MERK
 - SETUP KELOMPOK
 - SETUP SUPLIER
 - SETUP PELANGGAN
- Right Column:
 - TRANSAKSI BELI
 - TRANSAKSI JUAL
 - RETUR BELI
 - CETAK LAPORAN

Gambar 4.1.2
Form Menu Utama

Form ini merupakan form yang digunakan sebagai form utama, di mana semua proses dilakukan melalui form ini. Menu utama ini digunakan oleh dua jenis *user* yaitu user admin dan user operator yang memiliki fungsi berbeda.

a. Menu Utama untuk user Admin

- Setup Barang
- Setup Customer / Pelanggan
- Setup Supplier
- Transaksi Pembelian
- Transaksi Penjualan
- Laporan Pembelian
- Laporan Penjualan
- Laporan Pendapatan

- Laporan Nota Pembelian
- Laporan Nota Penjualan

b. Menu Utama untuk user Operator

- Transaksi Pembelian
- Transaksi Penjualan

3. Form Setup Barang

Form1
SETUP BARANG

Kode Barang
Nama Barang
Tanggal Masuk
Panjang Standard
Stok
Kode Merk
Kode Kelompok
Tanggal Habis

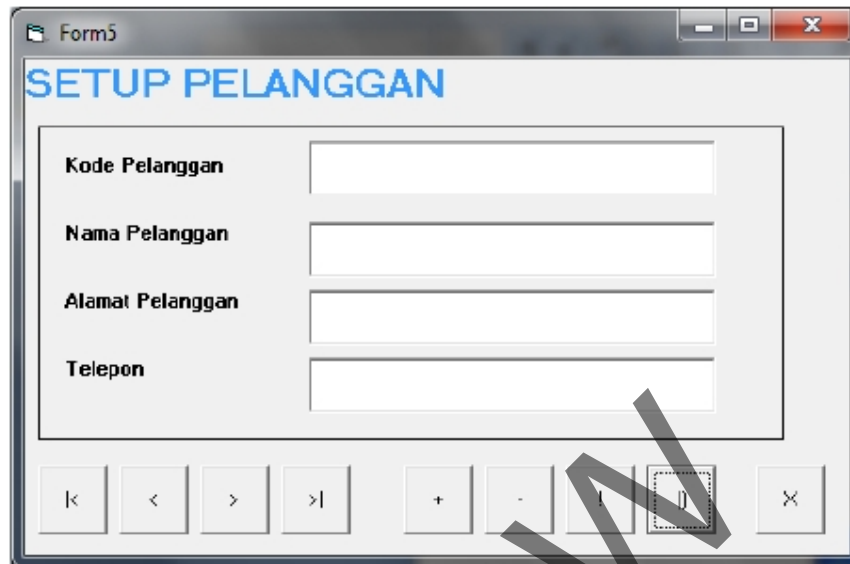
Warna
Jenis
Kategori
Ukuran
Harga Beli
Harga Jual

K < > + - ! 0 X

Gambar 4.1.3
Form Setup Barang

Form Setup Barang ini digunakan untuk menginputkan / memasukkan data barang serta untuk mengupdate/mengubah data barang.

4. Form Setup Customer / Pelanggan



The image shows a software window titled "Form5" with the main heading "SETUP PELANGGAN" in blue. The window contains four text input fields stacked vertically, each with a label to its left: "Kode Pelanggan", "Nama Pelanggan", "Alamat Pelanggan", and "Telepon". Below these fields is a horizontal toolbar with several icons: a left arrow, a right arrow, a home icon, an end icon, a plus sign, a minus sign, an exclamation mark, a search icon (magnifying glass), and a close icon (X).

Gambar 4.1.4
Form Setup Customer / Pelanggan

Form Setup Customer/ Pelanggan ini merupakan form yang digunakan untuk menginputkan pelanggan-pelanggan Toko kain berkah serta digunakan untuk melakukan perubahan data pelanggan jika terjadi perubahan – perubahan tertentu.

5. Form Setup Supplier



The image shows a software window titled "Form5" with the main heading "SETUP SUPLIER" in blue. The window contains four text input fields stacked vertically, each with a label to its left: "Kode Suplier", "Nama Suplier", "Alamat Suplier", and "Telepon". Below these fields is a horizontal toolbar with several icons: a left arrow, a right arrow, a home icon, an end icon, a plus sign, a minus sign, an exclamation mark, a search icon (magnifying glass), and a close icon (X).

Gambar 4.1.5
Form Setup Supplier

Form setup Supplier ini digunakan untuk menginputkan data-data supplier yang menjual barangnya kepada toko Toko kain berkah. Perubahan-perubahan data supplier juga dapat dilakukan melalui Form ini.

4.2 Implementasi Proses

1. Form Setup Penjualan

The screenshot shows a software window titled "Form7" with the header "TRANSAKSI JUAL". The form contains several input fields and a table. At the top left, there are fields for "No." and "Tgl. Jual". To the right, there is a "Kode Customer" dropdown menu with "Cerahol" selected. Below these fields is a table with four columns: "kd_bhg", "jml_jl", "hng_jl", and "subtotal". The table body is currently empty. At the bottom left, there are three buttons: "+", "!", and "X". To the right of these buttons is a "Total Jual" label and an input field.

Gambar 4.2.1
Form Setup Penjualan

Form Setup Penjualan ini digunakan untuk mencatat setiap transaksi penjualan yang dilakukan setiap harinya.

2. Form Setup Pembelian

The screenshot shows a software window titled "Form6" with the main heading "TRANSAKSI BELI". The interface includes several input fields: "No." and "Tgl.Beli" are text boxes; "Kode Suplier" is a dropdown menu currently showing "Combel"; and "Total Beli" is a text box at the bottom right. A table with four columns is visible: "kd_brg", "jml_bli", "hrg_bli", and "subtotal". The table is currently empty. At the bottom left, there is a toolbar with three buttons: a plus sign (+), an exclamation mark (!), and a close button (X). The window title bar shows standard Windows window controls (minimize, maximize, close).

Gambar 4.2.2
Form Setup Pembelian

Form Setup Pembelian ini digunakan untuk mencatat setiap transaksi pembelian yang dilakukan setiap harinya.

4.3 Kendala dan Solusi Implementasi

1. Kendala Implementasi

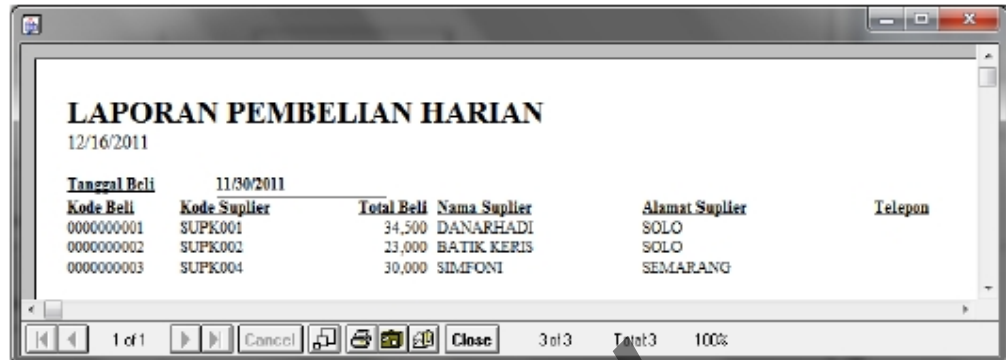
- Pemilik maupun pegawai toko Toko kain berkah masih belum memiliki gambaran mengenai program yang akan dibuat.

2. Solusi Implementasi

- Untuk memberikan gambaran mengenai program yang akan dibuat, maka dilakukan demo program dan pelatihan user kepada pihak Toko Toko kain berkah untuk menunjukkan kemajuan program yang dibuat.

4.4 Laporan – Laporan yang dihasilkan

1. Laporan Transaksi Pembelian



LAPORAN PEMBELIAN HARIAN						
12/16/2011						
<u>Tanggal Beli</u> 11/30/2011						
Kode Beli	Kode Suplier	Total Beli	Nama Suplier	Alamat Suplier	Telepon	
000000001	SUPK001	34,500	DANARHADI	SOLO		
000000002	SUPK002	23,000	BATIK KERIS	SOLO		
000000003	SUPK004	30,000	SIMFONI	SEMARANG		

Gambar 4.4.1
Laporan Transaksi Pembelian

Laporan Transaksi Pembelian merupakan laporan yang digunakan untuk mencetak semua nota transaksi pembelian yang terjadi pada hari tertentu

2. Laporan Transaksi Penjualan




LAPORAN PENJUALAN HARIAN					
<u>Tanggal Jual</u> 11/30/2011					
Kode Jual	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Telepon	
000000001	CT0003	TUTIK	WONOSOBO	0286334335	
000000002	CT0002	ENDAH	WONOSOBO	0286334455	
<u>Tanggal Jual</u> 12/2/2011					
Kode Jual	Kode Pelanggan	Nama Pelanggan	Alamat Pelanggan	Telepon	
000000003	CT0004	SARASA	TEMANGGUNG	081904234234	
000000004	CT0004	SARASA	TEMANGGUNG	081904234234	
000000005	CT0005	PAJU	KLATEN	0274767655	

Gambar 4.4.2
Laporan Transaksi Penjualan

Laporan Transaksi Penjualan merupakan laporan yang digunakan untuk mencetak semua nota transaksi penjualan yang terjadi pada hari tertentu.

3. Laporan Setup Barang

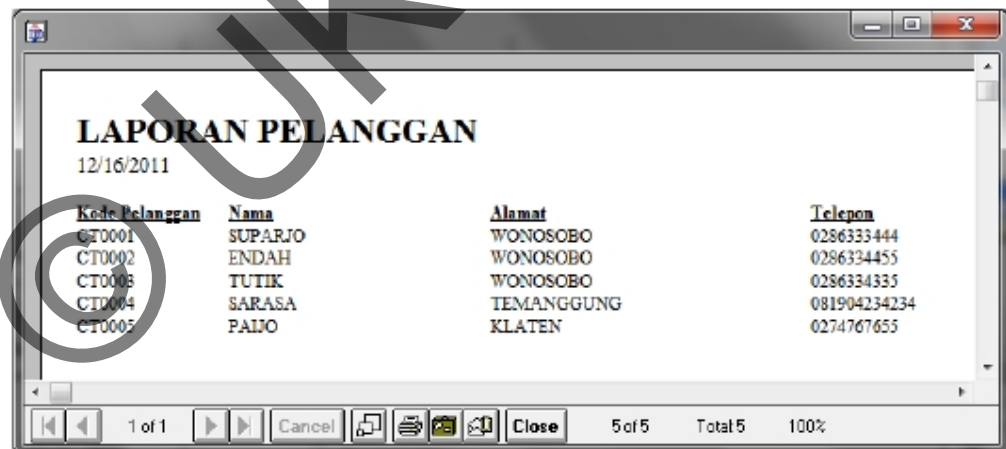


Kode	Nama	Tgl Masuk	Tgl Habis	Panjang	Stok	Kode Merk	Warna	Jenis	Kode Kelompok
APPCT001	KARPET BABUT	11.02.2011		30	6	APP	HIAU LUMUT	KARPET	CT
BLSCB001	KAIN BLUSDRU	11.02.2011		30	2	BLS	MERAH MUDA	KAIN	CB
BTKCB001	KAIN BATIK	11.02.2011		30	3	BTK	COKLAT TUA	KAIN	CB
BTKCB002	KAIN BATIK TIDUR	11.02.2011		30	2	BTK	KUNING	KAIN	CB
EROCB001	KAIN ERO	11.02.2011		30	3	ERO	HIAU	KAIN	CB
SFNCB001	KAIN SIFON	11.02.2011		30	16	SPN	HIAU	KAIN	CB

Gambar 4.4.3
Laporan Setup Barang

Laporan Setup Barang adalah laporan yang digunakan untuk mencetak daftar barang yang ada di Toko Kain Berkah.

4. Laporan Setup Customer / Pelanggan

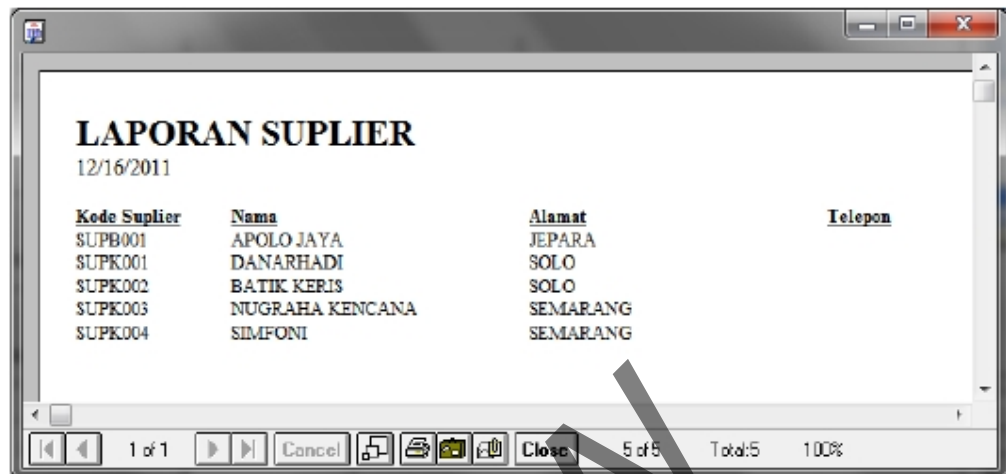


Kode Pelanggan	Nama	Alamat	Telepon
CT0001	SUPARJO	WONOSOBO	0286333444
CT0002	ENDAH	WONOSOBO	0286334455
CT0003	TUTIK	WONOSOBO	0286334335
CT0004	SARASA	TEMANGGUNG	081904234234
CT0005	PAIJO	KLATEN	0274767655

Gambar 4.4.4
Laporan Setup Customer /Pelanggan

Laporan Setup Customer/Pelanggan adalah laporan yang digunakan untuk mencetak daftar pelanggan yang melakukan transaksi pembelian di Toko Kain Berkah.

5. Laporan *Setup Supplier*



<u>Kode Suplier</u>	<u>Nama</u>	<u>Alamat</u>	<u>Telepon</u>
SUPB001	APOLO JAYA	JEPARA	
SUPK001	DANARHADI	SOLO	
SUPK002	BATIK KERIS	SOLO	
SUPK003	NUGRAHA KENCANA	SEMARANG	
SUPK004	SIMFONI	SEMARANG	

1 of 1 | Cancel | Close | 5 of 5 | Total:5 | 100%

Gambar 4.4.5
Laporan Setup Supplier

Laporan Setup *Supplier* adalah laporan yang digunakan untuk mencetak daftar *supplier* yang melakukan transaksi penjualan di Toko Kain Berkah.



LAMPIRAN LISTING PROGRAM

© UKDW

FORM LOGIN

```
Private Sub Command1_Click()
    tabel_login.Filter = ""
    tabel_login.Filter = "iduser = " + Trim(text1.Text) + " and pasword = " +
    Trim(text2.Text) + " "
    If tabel_login.RecordCount > 0 Then
    If tabel_login.Fields("jabatan").Value = "admin" Then
        status = "admin"
        Me.Hide
        Form10.Show
    Else
        status = "kasir"
        Me.Hide
        Form10.Show

    End If
    Else
        MsgBox ("iduser, pasword salah")
    End If

End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
    buatjembatanaccess
    If tabel_login.State = 1 Then
        tabel_login.Close
    End If

    Set tabel_login.ActiveConnection = jembatan
    tabel_login.CursorLocation = adUseClient
    tabel_login.CursorType = adOpenDynamic
    tabel_login.LockType = adLockOptimistic

    tabel_login.Open "select * from tabel_login"
    tabel_login.Filter = ""
End Sub
```

FORM MENU

```
Private Sub Command1_Click()
    Me.Hide
    Form1.Show

End Sub

Private Sub Command2_Click()
```

Me.Hide
Form2.Show

End Sub

Private Sub Command3_Click()
Me.Hide
Form3.Show
End Sub

Private Sub Command4_Click()
Me.Hide
Form4.Show

End Sub

Private Sub Command5_Click()
Me.Hide
Form6.Show

End Sub

Private Sub Command6_Click()
Me.Hide
Form7.Show

End Sub

Private Sub Command7_Click()
Me.Hide
Form8.Show

End Sub

Private Sub Command8_Click()
Me.Hide
Form9.Show

End Sub

Private Sub Command9_Click()
Me.Hide
Form5.Show

End Sub

```

Private Sub Form_Activate()
If status = "admin" Then
Command1.Enabled = True
Command2.Enabled = True
Command3.Enabled = True
Command4.Enabled = True

Command5.Enabled = True
Command6.Enabled = True
Command7.Enabled = True

Command8.Enabled = True
Else

Command1.Enabled = True
Command2.Enabled = True
Command3.Enabled = True
Command4.Enabled = True

Command5.Enabled = False
Command6.Enabled = True
Command7.Enabled = False
Command8.Enabled = False

End If

End Sub

```

FORM SETUP BARANG

```

Private Sub Combo1_Click()
Dim s() As String
s = Split(Combo1.Text, "|")
tkd_brg.Text = s(0)

If Combo2.ListIndex <> -1 Then
s = Split(Combo2.Text, "|")
tkd_brg.Text = tkd_brg + s(0)
End If

navigasi_tabel_barang.Filter = ""
navigasi_tabel_barang.Filter = "kd_brg = " + Trim(tkd_brg.Text) + "*"

If navigasi_tabel_barang.RecordCount > 0 Then

```



```
tkd_brg.Text = tkd_brg.Text +  
Mid(Trim(Str(Val(Right(navigasi_tabel_barang.Fields("kd_brg").Value, 3)) +  
1001)), 2, 3)  
Else  
tkd_brg.Text = tkd_brg.Text + "001"  
End If
```

End Sub

```
Private Sub Combo2_Click()  
Dim s() As String  
tkd_brg.Text = ""  
If Combo1.ListIndex <> -1 Then  
s = Split(Combo1.Text, "|")  
tkd_brg.Text = s(0)  
End If
```

```
If Combo2.ListIndex <> -1 Then  
s = Split(Combo2.Text, "|")  
tkd_brg.Text = tkd_brg + s(0)  
End If
```

```
navigasi_tabel_barang.Filter = ""  
navigasi_tabel_barang.Filter = "kd_brg like " + Trim(tkd_brg.Text) + "*" "
```

```
If navigasi_tabel_barang.RecordCount > 0 Then  
tkd_brg.Text = tkd_brg.Text +  
Mid(Trim(Str(Val(Right(navigasi_tabel_barang.Fields("kd_brg").Value, 3)) +  
1001)), 2, 3)  
Else  
tkd_brg.Text = tkd_brg.Text + "001"  
End If
```

End Sub

```
Private Sub Command1_Click()  
Dim s() As String
```

```
tabel_barang.AddNew  
tabel_barang.Fields("kd_brg").Value = Trim(UCase$(tkd_brg.Text))  
tabel_barang.Fields("nm_brg").Value = Trim(UCase$(tnm_brg.Text))  
tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value = Trim(UCase$(ttgl_msk.Text))  
tabel_barang.Fields("idx").Value = Val(tidx.Text)  
tabel_barang.Fields("pjpg_standard").Value = Val(tpjpg_standard.Text)  
tabel_barang.Fields("stok").Value = Val(tstok.Text)
```

```

s = Split(Combo1.Text, "|")
tabel_barang.Fields("kd_merk").Value = Trim(s(0))
s = Split(Combo2.Text, "|")
tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value = Trim(s(0))
tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value = Trim(UCase$(ttgl_hbs.Text))
tabel_barang.Fields("warna").Value = Trim(UCase$(twarna.Text))
tabel_barang.Fields("jenis").Value = Trim(UCase$(tjenis.Text))
tabel_barang.Fields("kategori").Value = Trim(UCase$(tkategori.Text))
tabel_barang.Fields("ukuran").Value = Trim(tukuran.Text)
tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value = Val(thrg_bl.Text)
tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value = Val(thrg_jl.Text)

```

```

tabel_barang.Update
' buka kembali navigasinya
If navigasi_tabel_barang.State = 1 Then
navigasi_tabel_barang.Close
End If

```

```

'Set navigasi_tabel_barang.ActiveConnection = jembatan
'navigasi_tabel_barang.CursorLocation = adUseClient
'navigasi_tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic
'navigasi_tabel_barang.LockType = adLockOptimistic

```

```

navigasi_tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"

```

```

MsgBox "Data sudah ditambahkan"

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Command2_Click()
tabel_barang.Delete

```

```

Command4_Click

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Command3_Click()
Dim s() As String

```

```

tabel_barang.Fields("nm_brg").Value = Trim(UCase$(tnm_brg.Text))
tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value = Trim(UCase$(ttgl_msk.Text))
tabel_barang.Fields("pjpg_standard").Value = Val(tpjpg_standard.Text)
tabel_barang.Fields("stok").Value = Val(tstok.Text)
s = Split(Combo1.Text, "|")
tabel_barang.Fields("kd_merk").Value = Trim(s(0))

```

```

s = Split(Combo2.Text, "|")
tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value = Trim(s(0))
tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value = Trim(UCase$(ttgl_hbs.Text))
tabel_barang.Fields("warna").Value = Trim(UCase$(twarna.Text))
tabel_barang.Fields("jenis").Value = Trim(UCase$(tjenis.Text))
tabel_barang.Fields("kategori").Value = Trim(UCase$(tkategori.Text))
tabel_barang.Fields("ukuran").Value = Trim(tukuran.Text)
tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value = Val(thrg_bl.Text)
tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value = Val(thrg_jl.Text)

```

```

tabel_barang.Update
' buka kembali navigasinya
If navigasi_tabel_barang.State = 1 Then
navigasi_tabel_barang.Close
End If

```

```

'Set navigasi_tabel_barang.ActiveConnection = jembatan
'navigasi_tabel_barang.CursorLocation = adUseClient
'navigasi_tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic
'navigasi_tabel_barang.LockType = adLockOptimistic

```

```

navigasi_tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"

```

```

MsgBox "Data sudah ditambahkan"

```

```

End Sub

```

```

Private Sub Command4_Click()

```

```

tkd_brg.Text = ""
tnm_brg.Text = ""
ttgl_msk.Text = ""
'tidx.Text = ""
tpjg_standard.Text = ""
tstok.Text = ""
Combo1.Text = ""
Combo2.Text = ""
ttgl_hbs.Text = ""
twarna.Text = ""
tjenis.Text = ""
tkategori.Text = ""
tukuran.Text = ""
thrg_bl.Text = ""
thrg_jl.Text = ""

```

```

End Sub

```

```
Private Sub Command5_Click()  
Me.Hide  
Form10.Show
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()  
tabel_barang.MoveFirst  
tkd_brg.Text = tabel_barang.Fields("kd_brg").Value  
tnm_brg.Text = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value  
ttgl_msk.Text = tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value  
'tidx.Text = tabel_barang.Fields("idx").Value  
tpjg_standard.Text = tabel_barang.Fields("pjg_standard").Value  
tstok.Text = tabel_barang.Fields("stok").Value  
Combo1.Text = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value  
Combo2.Text = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value  
ttgl_hbs.Text = tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value  
twarna.Text = tabel_barang.Fields("warna").Value  
tjenis.Text = tabel_barang.Fields("jenis").Value  
tkategori.Text = tabel_barang.Fields("kategori").Value  
tukuran.Text = tabel_barang.Fields("ukuran").Value  
thrg_bl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value  
thrg_jl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()  
tabel_barang.MovePrevious  
If tabel_barang.BOF Then  
tabel_barang.MoveFirst  
End If  
tkd_brg.Text = tabel_barang.Fields("kd_brg").Value  
tnm_brg.Text = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value  
ttgl_msk.Text = tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value  
'tidx.Text = tabel_barang.Fields("idx").Value  
tpjg_standard.Text = tabel_barang.Fields("pjg_standard").Value  
tstok.Text = tabel_barang.Fields("stok").Value  
Combo1.Text = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value  
Combo2.Text = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value  
ttgl_hbs.Text = tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value  
twarna.Text = tabel_barang.Fields("warna").Value  
tjenis.Text = tabel_barang.Fields("jenis").Value  
tkategori.Text = tabel_barang.Fields("kategori").Value  
tukuran.Text = tabel_barang.Fields("ukuran").Value  
thrg_bl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value  
thrg_jl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value
```

End Sub

```
Private Sub Command8_Click()  
tabel_barang.MoveNext  
If tabel_barang.EOF Then  
tabel_barang.MoveLast  
End If  
tkd_brg.Text = tabel_barang.Fields("kd_brg").Value  
tnm_brg.Text = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value  
ttgl_msk.Text = tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value  
'tidx.Text = tabel_barang.Fields("idx").Value  
tpjg_standard.Text = tabel_barang.Fields("pjg_standard").Value  
tstok.Text = tabel_barang.Fields("stok").Value  
Combo1.Text = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value  
Combo2.Text = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value  
ttgl_hbs.Text = tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value  
twarna.Text = tabel_barang.Fields("warna").Value  
tjenis.Text = tabel_barang.Fields("jenis").Value  
tkategori.Text = tabel_barang.Fields("kategori").Value  
tukuran.Text = tabel_barang.Fields("ukuran").Value  
thrg_bl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value  
thrg_jl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value
```

End Sub

```
Private Sub Command9_Click()  
tabel_barang.MoveLast  
tkd_brg.Text = tabel_barang.Fields("kd_brg").Value  
tnm_brg.Text = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value  
ttgl_msk.Text = tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value  
'tidx.Text = tabel_barang.Fields("idx").Value  
tpjg_standard.Text = tabel_barang.Fields("pjg_standard").Value  
tstok.Text = tabel_barang.Fields("stok").Value  
Combo1.Text = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value  
Combo2.Text = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value  
ttgl_hbs.Text = tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value  
twarna.Text = tabel_barang.Fields("warna").Value  
tjenis.Text = tabel_barang.Fields("jenis").Value  
tkategori.Text = tabel_barang.Fields("kategori").Value  
tukuran.Text = tabel_barang.Fields("ukuran").Value  
thrg_bl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value  
thrg_jl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value
```

End Sub

```
Private Sub Form_Load()  
    buatjembatanaccess
```

```
    Set tabel_barang.ActiveConnection = jembatan  
    tabel_barang.CursorLocation = adUseClient  
    tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic  
    tabel_barang.LockType = adLockOptimistic
```

```
    tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"
```

```
    Set navigasi_tabel_barang.ActiveConnection = jembatan  
    navigasi_tabel_barang.CursorLocation = adUseClient  
    navigasi_tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic  
    navigasi_tabel_barang.LockType = adLockOptimistic
```

```
    navigasi_tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"
```

```
    Set tabel_merk.ActiveConnection = jembatan  
    tabel_merk.CursorLocation = adUseClient  
    tabel_merk.CursorType = adOpenDynamic  
    tabel_merk.LockType = adLockOptimistic
```

```
    tabel_merk.Open "select * from tabel_merk"
```

```
    Set tabel_kelompok.ActiveConnection = jembatan  
    tabel_kelompok.CursorLocation = adUseClient  
    tabel_kelompok.CursorType = adOpenDynamic  
    tabel_kelompok.LockType = adLockOptimistic
```

```
    tabel_kelompok.Open "select * from tabel_kelompok"
```

```
    ' isi combo merk  
    Combo1.Clear  
    tabel_merk.MoveFirst  
    For i = 1 To tabel_merk.RecordCount  
        Combo1.AddItem (tabel_merk.Fields("kd_merk").Value + "|" +  
            tabel_merk.Fields("nm_merk").Value)  
        tabel_merk.MoveNext  
    Next i
```

```
    ' isi combo kelompok  
    Combo2.Clear  
    tabel_kelompok.MoveFirst  
    For i = 1 To tabel_kelompok.RecordCount
```

```
Combo2.AddItem (tabel_kelompok.Fields("kd_klmpk").Value + "|" +  
tabel_kelompok.Fields("nm_klmpk").Value)  
tabel_kelompok.MoveNext  
Next i
```

```
' load awal  
If tabel_barang.RecordCount > 0 Then  
tabel_barang.MoveFirst  
tkd_brg.Text = tabel_barang.Fields("kd_brg").Value  
tnm_brg.Text = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value  
ttgl_msk.Text = tabel_barang.Fields("tgl_msk").Value  
'tidx.Text = tabel_barang.Fields("idx").Value  
tpjg_standard.Text = tabel_barang.Fields("pjg_standard").Value  
tstok.Text = tabel_barang.Fields("stok").Value  
Combo1.Text = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value  
Combo2.Text = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value  
ttgl_hbs.Text = tabel_barang.Fields("tgl_hbs").Value  
twarna.Text = tabel_barang.Fields("warna").Value  
tjenis.Text = tabel_barang.Fields("jenis").Value  
tkategori.Text = tabel_barang.Fields("kategori").Value  
tukuran.Text = tabel_barang.Fields("ukuran").Value  
thrg_bl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_bl").Value  
thrg_jl.Text = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value  
End If
```

```
End Sub
```

FORM SUPPLIER

```
Private Sub Command1_Click()  
tabel_supplier.AddNew  
tabel_supplier.Fields("kd_supplier").Value = Trim(UCASE$(tkd_supplier.Text))  
tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value = Trim(UCASE$(tnm_supplier.Text))  
tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value = Trim(UCASE$(talmt_supplier.Text))  
tabel_supplier.Update
```

```
MsgBox "Data sudah ditambahkan"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
tabel_supplier.Delete
```

```
Command4_Click
```

End Sub

```
Private Sub Command3_Click()  
tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value = Trim(tnm_supplier.Text)  
tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value = Trim(talmt_supplier.Text)  
tabel_supplier.Update
```

End Sub

```
Private Sub Command4_Click()  
tkd_supplier.Text = ""  
tnm_supplier.Text = ""  
talmt_supplier.Text = ""
```

End Sub

```
Private Sub Command5_Click()  
Me.Hide  
Form10.Show
```

End Sub

```
Private Sub Command6_Click()  
tabel_supplier.MoveFirst  
tkd_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("kd_supplier").Value  
tnm_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value  
talmt_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value
```

End Sub

```
Private Sub Command7_Click()  
tabel_supplier.MovePrevious  
If tabel_supplier.BOF Then  
tabel_supplier.MoveFirst  
End If  
tkd_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("kd_supplier").Value  
tnm_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value  
talmt_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value
```

End Sub

```
Private Sub Command8_Click()  
tabel_supplier.MoveNext  
If tabel_supplier.EOF Then  
tabel_supplier.MoveLast  
End If
```



```
tkd_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("kd_supplier").Value
tnm_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value
talmt_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value
```

End Sub

```
Private Sub Command9_Click()
tabel_supplier.MoveLast
tkd_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("kd_supplier").Value
tnm_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value
talmt_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value
```

End Sub

```
Private Sub Form_Load()
buatjembatanaccess
```

```
Set tabel_supplier.ActiveConnection = jembatan
tabel_supplier.CursorLocation = adUseClient
tabel_supplier.CursorType = adOpenDynamic
tabel_supplier.LockType = adLockOptimistic
```

```
tabel_supplier.Open "select * from tabel_supplier"
```

```
' liat data awal
tabel_supplier.Filter = ""
If tabel_supplier.RecordCount > 0 Then
tabel_supplier.MoveFirst
tkd_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("kd_supplier").Value
tnm_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("nm_supplier").Value
talmt_supplier.Text = tabel_supplier.Fields("almt_supplier").Value
```

End If

End Sub

FORM PELANGGAN

```
Private Sub Command1_Click()
tabel_pelanggan.AddNew
tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value = Trim(UCase$(tkd_plg.Text))
tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value = Trim(UCase$(tnm_plg.Text))
tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value = Trim(UCase$(talmt_plg.Text))
tabel_pelanggan.Fields("telp_plg").Value = Trim(UCase$(ttelp_plg.Text))
tabel_pelanggan.Update
```

```
MsgBox "Data sudah ditambahkan"
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()  
tabel_pelanggan.Delete
```

```
Command4_Click
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()  
tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value = Trim(tnm_plg.Text)  
tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value = Trim(talmt_plg.Text)  
tabel_pelanggan.Update
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command4_Click()  
tkd_plg.Text = ""  
tnm_plg.Text = ""  
talmt_plg.Text = ""
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command5_Click()  
Me.Hide  
Form10.Show
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()  
tabel_pelanggan.MoveFirst  
tkd_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value  
tnm_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value  
talmt_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()  
tabel_pelanggan.MovePrevious  
If tabel_pelanggan.BOF Then  
tabel_pelanggan.MoveFirst  
End If
```

```
tkd_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value
tnm_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value
talmt_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command8_Click()
tabel_pelanggan.MoveNext
If tabel_pelanggan.EOF Then
tabel_pelanggan.MoveLast
End If
tkd_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value
tnm_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value
talmt_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command9_Click()
tabel_pelanggan.MoveLast
tkd_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value
tnm_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value
talmt_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
buatjembatanaccess

Set tabel_pelanggan.ActiveConnection = jembatan
tabel_pelanggan.CursorLocation = adUseClient
tabel_pelanggan.CursorType = adOpenDynamic
tabel_pelanggan.LockType = adLockOptimistic

tabel_pelanggan.Open "select * from tabel_pelanggan"

' liat data awal
tabel_pelanggan.Filter = ""
If tabel_pelanggan.RecordCount > 0 Then
tabel_pelanggan.MoveFirst
tkd_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value
tnm_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value
talmt_plg.Text = tabel_pelanggan.Fields("almt_plg").Value

End If
```

End Sub

Private Sub Text1_Change()

End Sub

FORM TRANSAKSI BELI

Private Sub Command1_Click()

Frame1.Visible = True

End Sub

Private Sub Command2_Click()

' simpan

' update master beli

tabel_masterbeli.AddNew

tabel_masterbeli.Fields("kd_bl").Value = Trim(tkd_bl.Text)

tabel_masterbeli.Fields("tgl_bl").Value = DateSerial(Val(Mid(tgl_bl.Text, 7, 4)),

Val(Mid(tgl_bl.Text, 4, 2)), Val(Mid(tgl_bl.Text, 1, 2)))

Dim s() As String

s = Split(Combo1.Text, "|")

tabel_masterbeli.Fields("kd_suplier").Value = s(0)

tabel_masterbeli.Fields("total_bl").Value = Val(tttotal_bl.Text)

tabel_masterbeli.Update

' update sub beli

For i = 1 To msf.Rows - 1

If Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) <> "" Then

tabel_subbeli.AddNew

tabel_subbeli.Fields("kd_bl").Value = Trim(tkd_bl.Text)

tabel_subbeli.Fields("kd_brg").Value = msf.TextMatrix(i, 0)

tabel_subbeli.Fields("idx").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 1))

tabel_subbeli.Fields("jml_bl").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 1))

tabel_subbeli.Fields("hrng_bl").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 2))

tabel_subbeli.Fields("subtotal").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 3))

tabel_subbeli.Update

' update barang

tabel_barang.Filter = ""

tabel_barang.Filter = "kd_brg = " + msf.TextMatrix(i, 0) + ""

If tabel_barang.RecordCount > 0 Then

' cari idx terakhir

tabel_barang.MoveLast

```

'indeks = tabel_barang.Fields("idx").Value
nm_brg = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value
'jpg = tabel_barang.Fields("jpg_standard").Value
stok = tabel_barang.Fields("stok").Value
kd_merk = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value
tgl_hbs = ""
warna = tabel_barang.Fields("warna").Value
jenis = tabel_barang.Fields("jenis").Value
kd_klmpk = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value
kategori = tabel_barang.Fields("kategori").Value
ukuran = tabel_barang.Fields("ukuran").Value
hrg_jl = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value
hrg_bl = Val(msf.TextMatrix(i, 2))

Else
indeks = 0
nm_brg = "not defined"
'jpg = 0
stok = 0
kd_merk = ""
tgl_hbs = ""
warna = ""
jenis = ""
kd_klmpk = ""
kategori = ""
ukuran = ""
hrg_jl = 0
hrg_bl = Val(msf.TextMatrix(i, 2))

End If
'tambahkna sejumlah indexnya
For j = 1 To Val(msf.TextMatrix(i, 2))
tabel_barang.Filter = ""
tabel_barang.Filter = "kd_brg = " + Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) + " "

tabel_barang.Fields("stok").Value = stok + Val(msf.TextMatrix(i, 1))
tabel_barang.Update
Next j

End If

Next i

```

MsgBox "Nota beli sudah disimpan"

End Sub

Private Sub Command3_Click()

' untuk print nota

cr.SQLQuery = "SELECT " & _

" tabel_masterbeli.kd_bl, tabel_masterbeli.tgl_bl, tabel_masterbeli.kd_supplier,
tabel_masterbeli.total_bl, " & _

" tabel_subbeli.kd_brg, tabel_subbeli.jml_bl, tabel_subbeli.hrg_bl,
tabel_subbeli.subtotal, " & _

" tabel_barang.nm_brg " & _

" From " & _

" (tabel_masterbeli INNER JOIN tabel_subbeli ON " & _

" tabel_masterbeli.kd_bl = tabel_subbeli.kd_bl) " & _

" INNER JOIN tabel_barang ON " & _

" tabel_subbeli.kd_brg = tabel_barang.kd_brg " & _

" Where tabel_masterbeli.kd_bl = " & Trim(tkd_bl.Text) & " " & _

" Order By tabel_masterbeli.kd_bl ASC "

cr.PrintReport

End Sub

Private Sub Command5_Click()

Me.Hide

Form10.Show

End Sub

Private Sub Form_Load()

buatjembatanaccess

Set tabel_barang.ActiveConnection = jembatan

tabel_barang.CursorLocation = adUseClient

tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic

tabel_barang.LockType = adLockOptimistic

tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"

Set tabel_masterbeli.ActiveConnection = jembatan

tabel_masterbeli.CursorLocation = adUseClient

tabel_masterbeli.CursorType = adOpenDynamic

tabel_masterbeli.LockType = adLockOptimistic

```
tabel_masterbeli.Open "select * from tabel_masterbeli"
```

```
Set tabel_subbeli.ActiveConnection = jembatan  
tabel_subbeli.CursorLocation = adUseClient  
tabel_subbeli.CursorType = adOpenDynamic  
tabel_subbeli.LockType = adLockOptimistic
```

```
tabel_subbeli.Open "select * from tabel_subbeli"
```

```
Set tabel_suplier.ActiveConnection = jembatan  
tabel_suplier.CursorLocation = adUseClient  
tabel_suplier.CursorType = adOpenDynamic  
tabel_suplier.LockType = adLockOptimistic
```

```
tabel_suplier.Open "select * from tabel_suplier"
```

```
tabel_suplier.Filter = ""  
tabel_suplier.MoveFirst  
For i = 1 To tabel_suplier.RecordCount  
Combo1.AddItem tabel_suplier.Fields("kd_suplier").Value + "|" +  
tabel_suplier.Fields("nm_suplier").Value  
tabel_suplier.MoveNext  
Next i
```

```
' header msf  
msf.Rows = 2  
msf.Cols = tabel_subbeli.Fields.Count - 1  
For i = 2 To tabel_subbeli.Fields.Count  
msf.TextMatrix(0, i - 2) = tabel_subbeli.Fields(i - 1).Name  
Next i
```

```
' buat autoincrement beli  
If tabel_masterbeli.RecordCount > 0 Then  
tabel_masterbeli.MoveLast  
nomr = Right(Trim(Str(Val(tabel_masterbeli.Fields("kd_bl").Value +  
10000000001#))), 10)  
Else  
nomr = "0000000001"  
End If
```

```
tkd_bl.Text = nomr  
ttgl_bl.Text = Format(Now, "dd/mm/yyyy")
```

End Sub

```
Sub tampilbaranggrid()
msf2.Rows = tabel_barang.RecordCount + 1
msf2.Cols = tabel_barang.Fields.Count
'header
For i = 0 To tabel_barang.Fields.Count - 1
msf2.TextMatrix(0, i) = tabel_barang.Fields(i).Name
Next i
If tabel_barang.RecordCount > 0 Then
tabel_barang.MoveFirst
For j = 1 To tabel_barang.RecordCount
For i = 0 To tabel_barang.Fields.Count - 1
msf2.TextMatrix(j, i) = tabel_barang.Fields(i).Value
Next i

tabel_barang.MoveNext
Next j
End If
```

End Sub

```
Private Sub msf_DblClick()
y = InputBox("Masukkan jumlah beli", "perhatian", "1")
msf.TextMatrix(msf.Row, 1) = y
msf.TextMatrix(msf.Row, 3) = Val(y) * Val(msf.TextMatrix(msf.Row, 2))
' update total beli
total = 0
For i = 1 To msf.Rows - 1

total = total + Val(msf.TextMatrix(i, 3))
Next i
ttotal_bl.Text = total
```

End Sub

```
Private Sub msf2_DblClick()
```

```
msf.TextMatrix(msf.Row, 0) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 0)
' msf.TextMatrix(msf.Row, 1) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 3)
msf.TextMatrix(msf.Row, 2) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 13)
```

```
Frame1.Visible = False
```

```
' cari ada yang kosong ga,kalo gada ya tambahin row kosong
```



```

kosong = False
For i = 1 To msf.Rows - 1
If Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) = "" Then
kosong = True
Exit For
End If
Next i
If kosong = False Then
msf.Rows = msf.Rows + 1
End If

```

End Sub

```

Private Sub Text2_Change()
tabel_barang.Filter = ""

```

```

If Trim(Text2.Text) <> "" Then
tabel_barang.Filter = "nm_brg like '*' + Trim(Text2.Text) + '*' "

```

```

End If
tampilbaranggrid

```

End Sub

FORM TRANSAKSI JUAL

```

Private Sub Command1_Click()
Frame1.Visible = True

```

End Sub

```

Private Sub Command2_Click()
' simpan
' update master beli
tabel_masterjual.AddNew
tabel_masterjual.Fields("kd_jl").Value = Trim(tkd_jl.Text)
tabel_masterjual.Fields("tgl_jl").Value = DateSerial(Val(Mid(ttgl_jl.Text, 7, 4)),
Val(Mid(ttgl_jl.Text, 4, 2)), Val(Mid(ttgl_jl.Text, 1, 2)))
Dim s() As String
s = Split(Combo1.Text, "|")
tabel_masterjual.Fields("kd_plg").Value = s(0)
tabel_masterjual.Fields("total_jl").Value = Val(ttotal_jl.Text)
tabel_masterjual.Update

```

```

' update sub jual
For i = 1 To msf.Rows - 1
If Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) <> "" Then
tabel_subjual.AddNew
tabel_subjual.Fields("kd_jl").Value = Trim(tkd_jl.Text)
tabel_subjual.Fields("kd_brg").Value = msf.TextMatrix(i, 0)
'tabel_subjual.Fields("idx").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 1))
tabel_subjual.Fields("jml_jl").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 1))
tabel_subjual.Fields("hrg_jl").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 2))
tabel_subjual.Fields("subtotal").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 3))
tabel_subjual.Update

```

```

' update barang
tabel_barang.Filter = ""
tabel_barang.Filter = "kd_brg = " + msf.TextMatrix(i, 0) + ""
If tabel_barang.RecordCount > 0 Then
' cari idx terakhir
tabel_barang.MoveLast
'indeks = tabel_barang.Fields("idx").Value
nm_brg = tabel_barang.Fields("nm_brg").Value
'pjpg = tabel_barang.Fields("pjpg_standard").Value
stok = tabel_barang.Fields("stok").Value
kd_merk = tabel_barang.Fields("kd_merk").Value
tgl_hbs = ""
warna = tabel_barang.Fields("warna").Value
jenis = tabel_barang.Fields("jenis").Value
kd_klmpk = tabel_barang.Fields("kd_klmpk").Value
kategori = tabel_barang.Fields("kategori").Value
ukuran = tabel_barang.Fields("ukuran").Value
hrg_jl = tabel_barang.Fields("hrg_jl").Value
hrg_bl = Val(msf.TextMatrix(i, 2))

```

```

Else
indeks = 0
nm_brg = "not defined"
'pjpg = 0
stok = 0
kd_merk = ""
tgl_hbs = ""
warna = ""
jenis = ""
kd_klmpk = ""
kategori = ""
ukuran = ""
hrg_jl = 0

```

```

hrg_bl = Val(msf.TextMatrix(i, 2))

End If
'tambahkana sejumlah indexnya
'For j = 1 To Val(msf.TextMatrix(i, 2))
tabel_barang.Filter = ""
tabel_barang.Filter = "kd_brg = " + Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) + " "

tabel_barang.Fields("stok").Value = stok - Val(msf.TextMatrix(i, 1))
tabel_barang.Update
'Next j

End If

Next i

MsgBox "Nota beli sudah disimpan"

End Sub

Private Sub Command3_Click()
' utnuk print nota
cr.SQLQuery = " SELECT " & _
" tabel_masterjual.kd_jl, tabel_masterjual.tgl_jl, tabel_masterjual.kd_plg,
tabel_masterjual.total_jl, " & _
" tabel_subjual.kd_brg, tabel_subjual.jml_jl, tabel_subjual.hrg_jl,
tabel_subjual.subtotal, " & _
" tabel_barang.nm_brg " & _
" From " & _
" (tabel_masterjual INNER JOIN tabel_subjual ON " & _
" tabel_masterjual.kd_jl = tabel_subjual.kd_jl) " & _
" INNER JOIN tabel_barang ON " & _
" tabel_subjual.kd_brg = tabel_barang.kd_brg " & _
" Where tabel_masterjual.kd_jl = " & Trim(tkd_jl.Text) & " " & _
" Order By tabel_masterjual.kd_jl ASC "
cr.PrintReport

End Sub

Private Sub Command5_Click()
Me.Hide
Form10.Show

```

End Sub

Private Sub Form_Load()
buatjembatanaccess

Set tabel_barang.ActiveConnection = jembatan
tabel_barang.CursorLocation = adUseClient
tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic
tabel_barang.LockType = adLockOptimistic

tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"

Set tabel_masterjual.ActiveConnection = jembatan
tabel_masterjual.CursorLocation = adUseClient
tabel_masterjual.CursorType = adOpenDynamic
tabel_masterjual.LockType = adLockOptimistic

tabel_masterjual.Open "select * from tabel_masterjual"

Set tabel_subjual.ActiveConnection = jembatan
tabel_subjual.CursorLocation = adUseClient
tabel_subjual.CursorType = adOpenDynamic
tabel_subjual.LockType = adLockOptimistic

tabel_subjual.Open "select * from tabel_subjual"

Set tabel_pelanggan.ActiveConnection = jembatan
tabel_pelanggan.CursorLocation = adUseClient
tabel_pelanggan.CursorType = adOpenDynamic
tabel_pelanggan.LockType = adLockOptimistic

tabel_pelanggan.Open "select * from tabel_pelanggan"

tabel_pelanggan.Filter = ""
tabel_pelanggan.MoveFirst
For i = 1 To tabel_pelanggan.RecordCount
Combo1.AddItem tabel_pelanggan.Fields("kd_plg").Value + "|" +
tabel_pelanggan.Fields("nm_plg").Value
tabel_pelanggan.MoveNext
Next i

' header msf

```

msf.Rows = 2
msf.Cols = tabel_subjual.Fields.Count - 1
For i = 2 To tabel_subjual.Fields.Count
msf.TextMatrix(0, i - 2) = tabel_subjual.Fields(i - 1).Name
Next i

' buat autoincrement beli
If tabel_masterjual.RecordCount > 0 Then
tabel_masterjual.MoveLast
nomr = Right(Trim(Str(Val(tabel_masterjual.Fields("kd_jl").Value +
10000000001#))), 10)
Else
nomr = "0000000001"
End If

tkd_jl.Text = nomr
ttgl_jl.Text = Format(Now, "dd/mm/yyyy")

End Sub

Sub tampilbaranggrid()
msf2.Rows = tabel_barang.RecordCount + 1
msf2.Cols = tabel_barang.Fields.Count
'header
For i = 0 To tabel_barang.Fields.Count - 1
msf2.TextMatrix(0, i) = tabel_barang.Fields(i).Name
Next i
If tabel_barang.RecordCount > 0 Then
tabel_barang.MoveFirst
For j = 1 To tabel_barang.RecordCount
For i = 0 To tabel_barang.Fields.Count - 1
msf2.TextMatrix(j, i) = tabel_barang.Fields(i).Value
Next i

tabel_barang.MoveNext
Next j
End If

End Sub

Private Sub msf_Db1Click()
y = InputBox("Masukkan jumlah jual", "perhatian", "1")
msf.TextMatrix(msf.Row, 1) = y

```

```

msf.TextMatrix(msf.Row, 3) = Val(y) * Val(msf.TextMatrix(msf.Row, 2))
' update total beli
total = 0
For i = 1 To msf.Rows - 1

total = total + Val(msf.TextMatrix(i, 3))
Next i
ttotal_jl.Text = total

```

End Sub

```
Private Sub msf2_DblClick()
```

```

msf.TextMatrix(msf.Row, 0) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 0)
' msf.TextMatrix(msf.Row, 1) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 3)
msf.TextMatrix(msf.Row, 2) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 13)

```

```

Frame1.Visible = False
' cari ada yang kosong ga,kalo gada ya tambahin row kosong
kosong = False
For i = 1 To msf.Rows - 1
If Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) = "" Then
kosong = True
Exit For
End If
Next i
If kosong = False Then
msf.Rows = msf.Rows + 1
End If

```

End Sub

```
Private Sub Text2_Change()
tabel_barang.Filter = ""
```

```

If Trim(Text2.Text) <> "" Then
tabel_barang.Filter = "nm_brg like '*' + Trim(Text2.Text) + '*' "

```

```

End If
tampilbaranggrid

```

End Sub

FORM RETUR BELI

```
Private Sub Combo1_Click()
    tabel_subbeli.Filter = ""
    tabel_subbeli.Filter = "kd_bl =" + Trim(Combo1.Text) + " "
    Frame1.Visible = True
    tampilnotabeligrd
End Sub
Sub tampilnotabeligrd()
    msf2.Rows = tabel_subbeli.RecordCount + 1
    msf2.Cols = tabel_subbeli.Fields.Count
    'header
    For i = 0 To tabel_subbeli.Fields.Count - 1
        msf2.TextMatrix(0, i) = tabel_subbeli.Fields(i).Name
    Next i
    If tabel_subbeli.RecordCount > 0 Then
        tabel_subbeli.MoveFirst
        For j = 1 To tabel_subbeli.RecordCount
            For i = 0 To tabel_subbeli.Fields.Count - 1
                msf2.TextMatrix(j, i) = tabel_subbeli.Fields(i).Value
            Next i

            tabel_subbeli.MoveNext
        Next j
    End If

End Sub

Private Sub Command1_Click()
    Frame1.Visible = True

End Sub

Private Sub Command2_Click()
    ' simpan
    ' update master retur beli
    tabel_masterreturbeli.AddNew
    tabel_masterreturbeli.Fields("kd_rtrbl").Value = Trim(tkd_rtrbl.Text)
    tabel_masterreturbeli.Fields("kd_bl").Value = Trim(Combo1.Text)
    tabel_masterreturbeli.Fields("tgl_rtrbl").Value =
    DateSerial(Val(Mid(ttgl_rtrbl.Text, 7, 4)), Val(Mid(ttgl_rtrbl.Text, 4, 2)),
    Val(Mid(ttgl_rtrbl.Text, 1, 2)))
    Dim s() As String
    s = Split(Combo1.Text, "|")
    tabel_masterreturbeli.Fields("total_rtrbl").Value = Val(tttotal_rtrbl.Text)
    tabel_masterreturbeli.Update
```

```

' update sub retur beli
For i = 1 To msf.Rows - 1
If Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) <> "" Then
tabel_subreturbeli.AddNew
tabel_subreturbeli.Fields("kd_rtrbl").Value = Trim(tkd_rtrbl.Text)
tabel_subreturbeli.Fields("kd_brg").Value = msf.TextMatrix(i, 0)
'tabel_subbeli.Fields("idx").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 1))
tabel_subreturbeli.Fields("jml_rtrbl").Value = Val(msf.TextMatrix(i, 1))
tabel_subreturbeli.Update
End If

Next i

MsgBox "Data retur beli sudah diupdate"

End Sub

Private Sub Command4_Click()
Me.Hide
Form10.Show

End Sub

Private Sub Form_Load()
buatjembatanaccess

Set tabel_barang.ActiveConnection = jembatan
tabel_barang.CursorLocation = adUseClient
tabel_barang.CursorType = adOpenDynamic
tabel_barang.LockType = adLockOptimistic

tabel_barang.Open "select * from tabel_barang"

Set tabel_masterbeli.ActiveConnection = jembatan
tabel_masterbeli.CursorLocation = adUseClient
tabel_masterbeli.CursorType = adOpenDynamic
tabel_masterbeli.LockType = adLockOptimistic

tabel_masterbeli.Open "select * from tabel_masterbeli"

Set tabel_subbeli.ActiveConnection = jembatan
tabel_subbeli.CursorLocation = adUseClient

```



```
tabel_subbeli.CursorType = adOpenDynamic
tabel_subbeli.LockType = adLockOptimistic
```

```
tabel_subbeli.Open "select * from tabel_subbeli"
```

```
Set tabel_masterreturbeli.ActiveConnection = jembatan
tabel_masterreturbeli.CursorLocation = adUseClient
tabel_masterreturbeli.CursorType = adOpenDynamic
tabel_masterreturbeli.LockType = adLockOptimistic
```

```
tabel_masterreturbeli.Open "select * from tabel_masterreturbeli"
```

```
Set tabel_subreturbeli.ActiveConnection = jembatan
tabel_subreturbeli.CursorLocation = adUseClient
tabel_subreturbeli.CursorType = adOpenDynamic
tabel_subreturbeli.LockType = adLockOptimistic
```

```
tabel_subreturbeli.Open "select * from tabel_subreturbeli"
```

```
' tambahin kode2 beli
Combo1.Clear
tabel_masterbeli.MoveFirst
For i = 1 To tabel_masterbeli.RecordCount
Combo1.AddItem (tabel_masterbeli.Fields("kd_bl").Value)
tabel_masterbeli.MoveNext
Next i
```

```
' header msf
msf.Rows = 2
msf.Cols = tabel_subreturbeli.Fields.Count - 1
For i = 2 To tabel_subreturbeli.Fields.Count
msf.TextMatrix(0, i - 2) = tabel_subreturbeli.Fields(i - 1).Name
Next i
```

```
' buat autoincrement retur beli
If tabel_masterreturbeli.RecordCount > 0 Then
tabel_masterreturbeli.MoveLast
nomr = Right(Trim(Str(Val(tabel_masterreturbeli.Fields("kd_rtrbl").Value +
10000000001#))), 10)
Else
nomr = "0000000001"
```

End If

```
tkd_rtrbl.Text = nomr  
tgl_rtrbl.Text = Format(Now, "dd/mm/yyyy")
```

End Sub

```
Private Sub msf2_DblClick()  
msf.TextMatrix(msf.Row, 0) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 1)  
msf.TextMatrix(msf.Row, 1) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 2)  
'msf.TextMatrix(msf.Row, 2) = msf2.TextMatrix(msf2.Row, 13)
```

```
Frame1.Visible = False  
' cari ada yang kosong ga,kalo gada ya tambahin row kosong  
kosong = False  
For i = 1 To msf.Rows - 1  
If Trim(msf.TextMatrix(i, 0)) = "" Then  
kosong = True  
Exit For  
End If  
Next i  
If kosong = False Then  
msf.Rows = msf.Rows + 1  
End If
```

```
' update total retur beli  
total = 0  
For i = 1 To msf.Rows - 1
```

```
total = total + Val(msf.TextMatrix(i, 1))  
Next i  
total_rtrbl.Text = total
```

End Sub

FORM CETAK LAPORAN

```
Private Sub Command1_Click()  
laporan_barang.SQLQuery = " SELECT  
tabel_barang.kd_brg,tabel_barang.nm_brg,tabel_barang.tgl_msk,tabel_barang.pjg  
_standard,tabel_barang.stok,tabel_barang.kd_merk,tabel_barang.tgl_hbs,tabel_bar  
ang.warna,tabel_barang.jenis,tabel_barang.kd_klmpk" & _  
" From tabel_barang " & _  
" Order By tabel_barang.kd_brg ASC"
```

laporan_barang.PrintReport

End Sub

Private Sub Command10_Click()

```
laporan_merk.SQLQuery = " SELECT " & _  
" tabel_merk.kd_merk, tabel_merk.nm_merk, tabel_merk.keterangan " & _  
" From " & _  
" tabel_merk tabel_merk " & _  
" Order By tabel_merk.kd_merk ASC"  
laporan_merk.PrintReport
```

End Sub

Private Sub Command2_Click()

```
laporan_kelompok.SQLQuery = " SELECT " & _  
" tabel_kelompok.kd_klmpk, tabel_kelompok.nm_klmpk,  
tabel_kelompok.keterangan " & _  
" From " & _  
" tabel_kelompok " & _  
" Order By tabel_kelompok.kd_klmpk ASC "  
laporan_kelompok.PrintReport
```

End Sub

Private Sub Command3_Click()

```
laporan_pelanggan.SQLQuery = "SELECT " & _  
" tabel_pelanggan.kd_plg, tabel_pelanggan.nm_plg, tabel_pelanggan.almt_plg,  
tabel_pelanggan.telp_plg " & _  
" From " & _  
" tabel_pelanggan " & _  
" Order By tabel_pelanggan.kd_plg ASC "  
laporan_pelanggan.PrintReport
```

End Sub

Private Sub Command4_Click()

```
laporan_suplier.SQLQuery = "SELECT " & _  
" tabel_suplier.kd_suplier, tabel_suplier.nm_suplier, tabel_suplier.almt_suplier,  
tabel_suplier.telp_suplier " & _  
" From " & _  
" tabel_suplier tabel_suplier " & _  
" Order By tabel_suplier.kd_suplier ASC "  
laporan_suplier.PrintReport
```

End Sub

```
Private Sub Command5_Click()  
Me.Hide  
Form10.Show
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command6_Click()  
lapbeli_harian.SQLQuery = "SELECT " & _  
" tabel_masterbeli.kd_bl, tabel_masterbeli.tgl_bl, tabel_masterbeli.kd_suplier,  
tabel_masterbeli.total_bl, " & _  
" tabel_suplier.nm_suplier, tabel_suplier.almt_suplier, tabel_suplier.telp_suplier  
& _  
" From " & _  
" tabel_masterbeli INNER JOIN tabel_suplier ON " & _  
" tabel_masterbeli.kd_suplier = tabel_suplier.kd_suplier " & _  
" Order By tabel_masterbeli.tgl_bl ASC, tabel_masterbeli.kd_bl ASC "  
lapbeli_harian.PrintReport
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command7_Click()  
lapbeli_periode.SQLQuery = "SELECT " & _  
" tabel_masterbeli.kd_bl, tabel_masterbeli.tgl_bl, tabel_masterbeli.kd_suplier,  
tabel_masterbeli.total_bl, " & _  
" tabel_suplier.nm_suplier, tabel_suplier.almt_suplier, tabel_suplier.telp_suplier  
& _  
" From " & _  
" tabel_masterbeli INNER JOIN tabel_suplier ON " & _  
" tabel_masterbeli.kd_suplier = tabel_suplier.kd_suplier " & _  
" Where tabel_masterbeli.tgl_bl >= #" & Trim(Text1.Text) & "# AND " & _  
" tabel_masterbeli.tgl_bl <= #" & Trim(Text2.Text) & "# " & _  
" Order By " & _  
" tabel_masterbeli.tgl_bl ASC, tabel_masterbeli.kd_bl ASC "  
lapbeli_periode.PrintReport
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command8_Click()  
lapjual_periode.SQLQuery = "SELECT " & _  
" tabel_masterjual.kd_jl, tabel_masterjual.tgl_jl, tabel_masterjual.kd_plg,  
tabel_masterjual.total_jl, " & _  
" tabel_pelanggan.kd_plg, tabel_pelanggan.nm_plg, tabel_pelanggan.almt_plg,  
tabel_pelanggan.telp_plg" & _  
" From " & _  
" tabel_masterjual INNER JOIN tabel_pelanggan ON " & _
```

```

" tabel_masterjual.kd_plg = tabel_pelanggan.kd_plg " & _
" Where " & _
" tabel_masterjual.tgl_jl >= #" & Trim(Text3.Text) & "# AND " & _
" tabel_masterjual.tgl_jl <= #" & Trim(Text4.Text) & "# " & _
" Order By " & _
" tabel_masterjual.tgl_jl ASC, " & _
" tabel_masterjual.kd_jl ASC "
lapjual_periode.PrintReport
End Sub

```

```

Private Sub Command9_Click()
lapjual_harian.SQLQuery = "SELECT " & _
" tabel_masterjual.kd_jl, tabel_masterjual.tgl_jl, tabel_masterjual.total_jl, " & _
" tabel_pelanggan.kd_plg, tabel_pelanggan.nm_plg, tabel_pelanggan.almt_plg, " & _
" tabel_pelanggan.telp_plg " & _
" From " & _
" tabel_masterjual tabel_masterjual INNER JOIN tabel_pelanggan " & _
" tabel_pelanggan ON " & _
" tabel_masterjual.kd_plg = tabel_pelanggan.kd_plg " & _
" Order By " & _
" tabel_masterjual.tgl_jl ASC, " & _
" tabel_masterjual.kd_jl ASC"
lapjual_harian.PrintReport
End Sub

```





UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
Program Studi Teknik Informatika

KARTU KONSULTASI SKRIPSI

LEMBAR INI DIISI OLEH
DOSEN PEMBIMBING 1

NIM : 22 02 2887
Nama Mahasiswa : Benny Nugraha
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi dengan Menerapkan Sistem Pendukung Keputusan untuk Membantu Transaksi pada Usaha Kecil Studi Kasus Toko Kain Berkah.

Dosen Pembimbing I : Katon Wijana, S.Kom., M.T.

Tanggal :	1	Tanggal :	4	Tanggal :	7
Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : - Proposal Tanda Tangan Dosen _____		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : Tanda Tangan Dosen _____		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : Tanda Tangan Dosen _____	
Tanggal : 7 Desember 2011	2	Tanggal :	5	Tanggal :	8
Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : - Bab 1 Tanda Tangan Dosen _____		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : Tanda Tangan Dosen _____		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : Tanda Tangan Dosen _____	
Tanggal : 8 Des 2011	3	Tanggal :	6	Tanggal :	9
Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : - Bab 2 Tanda Tangan Dosen _____		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : Tanda Tangan Dosen _____		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi : Tanda Tangan Dosen _____	



UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI


Program Studi Teknik Informatika

KARTU KONSULTASI SKRIPSI

LEMBAR INI DIISI OLEH
DOSEN PEMBIMBING 2

N I M : 22 02 2887
Nama Mahasiswa : Benny Nugraha
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi dengan Menerapkan Sistem Pendukung Keputusan untuk Membantu Transaksi pada Usaha Kecil
Studi Kasus Toko Kain Berkah.

Dosen Pembimbing II : Rosa Delima, M.Kom.

Tanggal: 6/12-2011	1	Tanggal:	4	Tanggal:	7
Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi: Revisi Bab I		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:	
Tanda Tangan Dosen 		Tanda Tangan Dosen _____		Tanda Tangan Dosen _____	
Tanggal: 16/12-2011	2	Tanggal:	5	Tanggal:	8
Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi: revisi Bab I - V		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:	
Tanda Tangan Dosen 		Tanda Tangan Dosen _____		Tanda Tangan Dosen _____	
Tanggal:	3	Tanggal:	6	Tanggal:	9
Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:		Catatan Perkembangan/Revisi Skripsi:	
Tanda Tangan Dosen _____		Tanda Tangan Dosen _____		Tanda Tangan Dosen _____	



FORMULIR CATATAN REVISI TUGAS AKHIR
(Diisi oleh Ketua Team Penguji)

Pada hari ini : Kamis

Tanggal : 5 Januari 2012

Setelah dilakukan Ujian Tugas Akhir maka dengan ini Ketua Team Penguji Tugas Akhir menyatakan bahwa mahasiswa tersebut dibawah ini :

NAMA MAHASISWA : BENNY NUGRAHA
Nomor Induk Mahasiswa : 22 02 2887
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi untuk Membantu Transaksi pada Usaha Kecil
Studi Kasus Toko Kain Berkah.

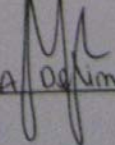
Dosen Pembimbing I : Katon Wijana, S.Kom., M.T.
Dosen Pembimbing II : Rosa Delima, M.Kom.

Menyatakan beberapa perubahan tugas akhir yang harus dilakukan oleh mahasiswa tersebut diatas :

No.	CATATAN PERBAIKAN
1.	laporan disesuaikan dgn catatan masing-masing penguji
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Perubahan diatas harus sudah diselesaikan paling lambat tanggal : 5 Pebruari 2012

Yogyakarta, 5 Januari 2012
Ketua Team Penguji,


ROSA Delima, M. Kom.

Catatan

- 1 (satu) lembar untuk mahasiswa
- 1 (satu) lembar untuk arsip

KARTU UJIAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

NIM 2.202 2887

Nama Benny Nugraha

Judul Skripsi Sistem Informasi untuk Membantu Transaksi

pada Usaha Kecil (Studi Kasus Toko Kain
Berkah)



Yogyakarta,
Koordinator Tugas Akhir

Dosen Pembimbing Tugas Akhir / Skripsi

Dosen Pembimbing I : Katon Wigana, S. Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II : Rosa Delima, M. Kom.

Ujian ke	Tanggal	Keterangan	Paraf Ketua Tim
1	<u>5/1-2018.</u>	<u>Lulus/Tidak Lulus</u>	<u>W2 ↓</u>
2		Lulus/Tidak Lulus	
3		Lulus/Tidak Lulus	

Catatan: Kartu Ujian ini dikembalikan kepada Mahasiswa yang bersangkutan