

BAB IV

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisa Sistem

Berdasarkan hasil observasi di CV. Dura Teknik, ditemukan beberapa permasalahan. Permasalahannya adalah dalam melakukan kegiatan pengadaan barang, CV. Duta Teknik mencatat barang/bahan dalam bentuk catatan barang/bahan ditambah dan di ambil serta mencatat barang produksi yang di ambil untuk dijual dalam bentuk catatan. Akan tetapi untuk lebih menunjang kegiatan pengadaan barang CV. Duta Teknik, diperlukan *software* yang terintegrasi dengan *database*. Keunggulan yang didapat jika dibandingkan dengan sistem tertulis adalah, kecilnya kemungkinan human *error*, lebih mudahnya melakukan pengawasan internal.

Aplikasi Pengadaan barang ini merupakan aplikasi yang menangani pengolahan data bahan yang akan di produksi, pengolahan data barang yang akan di jual dan laporan yang berkaitan dengan pengadaan barang. Agar dapat mengolah data-data dengan baik maka dibutuhkan adanya program yang dapat menampilkan data-data pengadaan barang yang sudah terintegrasi data satu dengan data yang lainnya. Di dalam aplikasi ini terdapat beberapa fungsi cetak laporan seperti laporan *barang produksi yang tersisa*, laporan bahan yang akan diproduksi yang dipakai dan tersisa. Dari masing masing laporan tersebut bias dilakukan beberapa pilihan yaitu berdasarkan periode. Diharapkan dengan adanya fungsi tersebut dapat menangani permasalahan yang ada di dalam sistem pengadaan pada CV. Duta Teknik.

4.1.1 Identifikasi Masalah

Secara garis besar permasalahan yang diidentifikasi pada sistem ini yaitu sering kali kehilangan *history* pengadaan barang seperti laporan pengadaan barang per periode masa lalu yang hilang dari rak penyimpanan berkas. Laporan-laporan pengadaan barang yang ada juga menumpuk terlalu banyak sehingga proses pencarian berkas pengadaan barang terkesan lama. Laporan yang kurang detail seperti tidak adanya laporan seperti laporan *barang produksi yang tersisa*, laporan bahan yang akan diproduksi yang dipakai dan tersisa . Terdapatnya kesalahan penghitungan pengambilan bahan yang akan di produksi yang belum sesuai dengan bahan yang diambil untuk di produksi sehingga membuat bagian gudang kesulitan karena dalam penghitungan tersebut dibutuhkan ketelitian. Dengan adanya teknologi informasi yang berkembang saat ini sangat memungkinkan untuk menggunakan sistem yang terkomputerisasi demi meningkatkan ketepatan dalam perhitungan pengadaan barang di CV. Duta Teknik

4.1.2 Spesifikasi Aplikasi

Perancangan dari Sistem Informasi Pengadaan barang dan Penjualan pada CV. Duta Teknik ini harus dapat:

- a. Mengolah dan menampilkan data bahan/barang yang akan di produksi.
- b. Mengolah dan menampilkan data barang produksi
- c. Menghasilkan laporan bahan yang akan diproduksi yang dipakai dan tersisa
- d. Menghasilkan laporan *barang produksi yang tersisa*
- e. Menghasilkan laporan penjualan

4.1.3 Lingkungan Operasi

Mengembangkan aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan, dibutuhkan lingkungan operasi sebagai berikut:

a. Sistem Operasi Windows

Sistem operasi ini dipilih karena dibutuhkan suatu component Windows XP, Vista atau Windows 7.

b. Visual Studio 2010

Visual Studio digunakan sebagai pengolah bahasa pemrogramannya karena didalam sistem informasi penjualan ini menggunakan bahasa VB.Net.

c. SQL Server 2005

SQL Server 2005 digunakan karena cocok dengan pemrograman .NET.

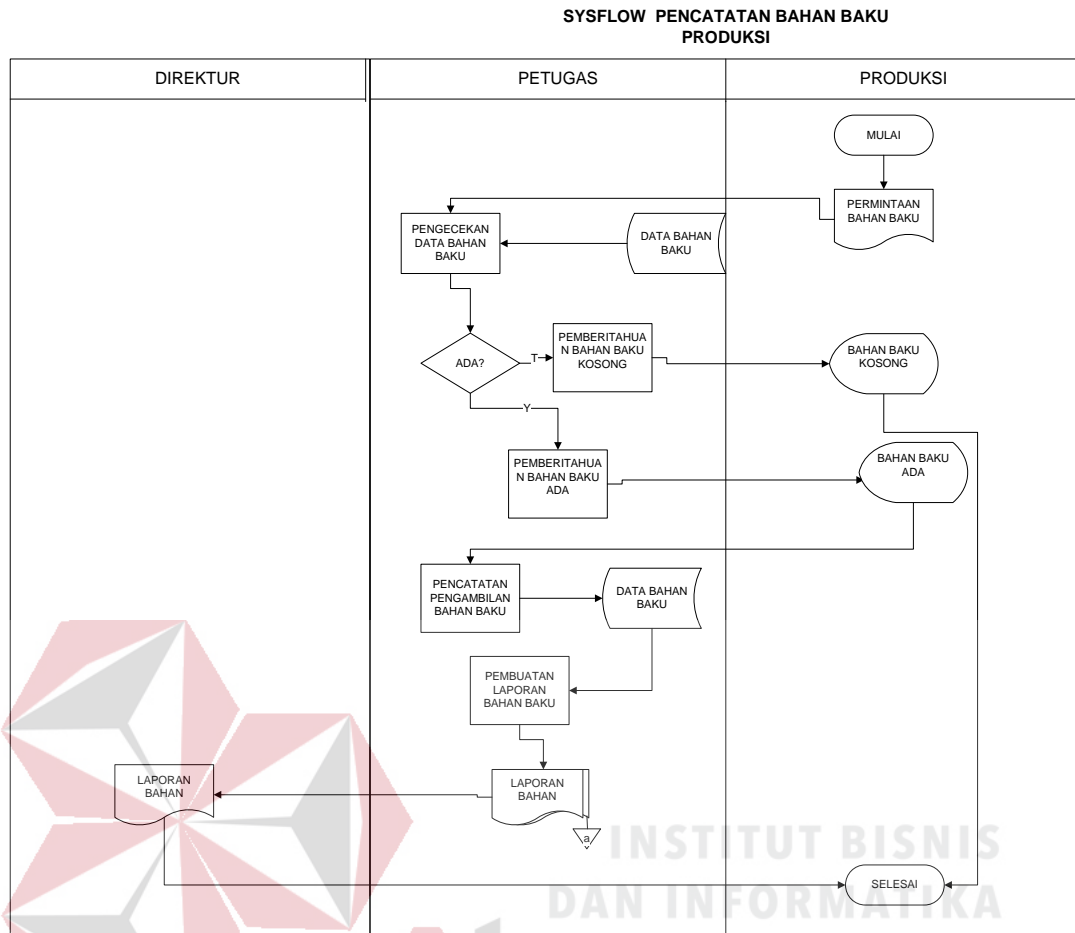
4.2 Desain Sistem

Berdasarkan Document Flow diatas desain sistem di CV. Duta Tehnik meliputi System Flow, Data Flow Diagram.

4.2.1 System Flow

System flow memuat hasil analisis yang dibuat berdasarkan hasil *survey* ke CV. Duta Tehnik. *System flow* merupakan gambaran dari sistem yang telah dikembangkan. Dalam *system flow*, beberapa proses yang dilakukan secara komputerisasi. Proses yang dikembangkan meliputi, pencatatan bahan dan *barang serta penjualan tunai*.

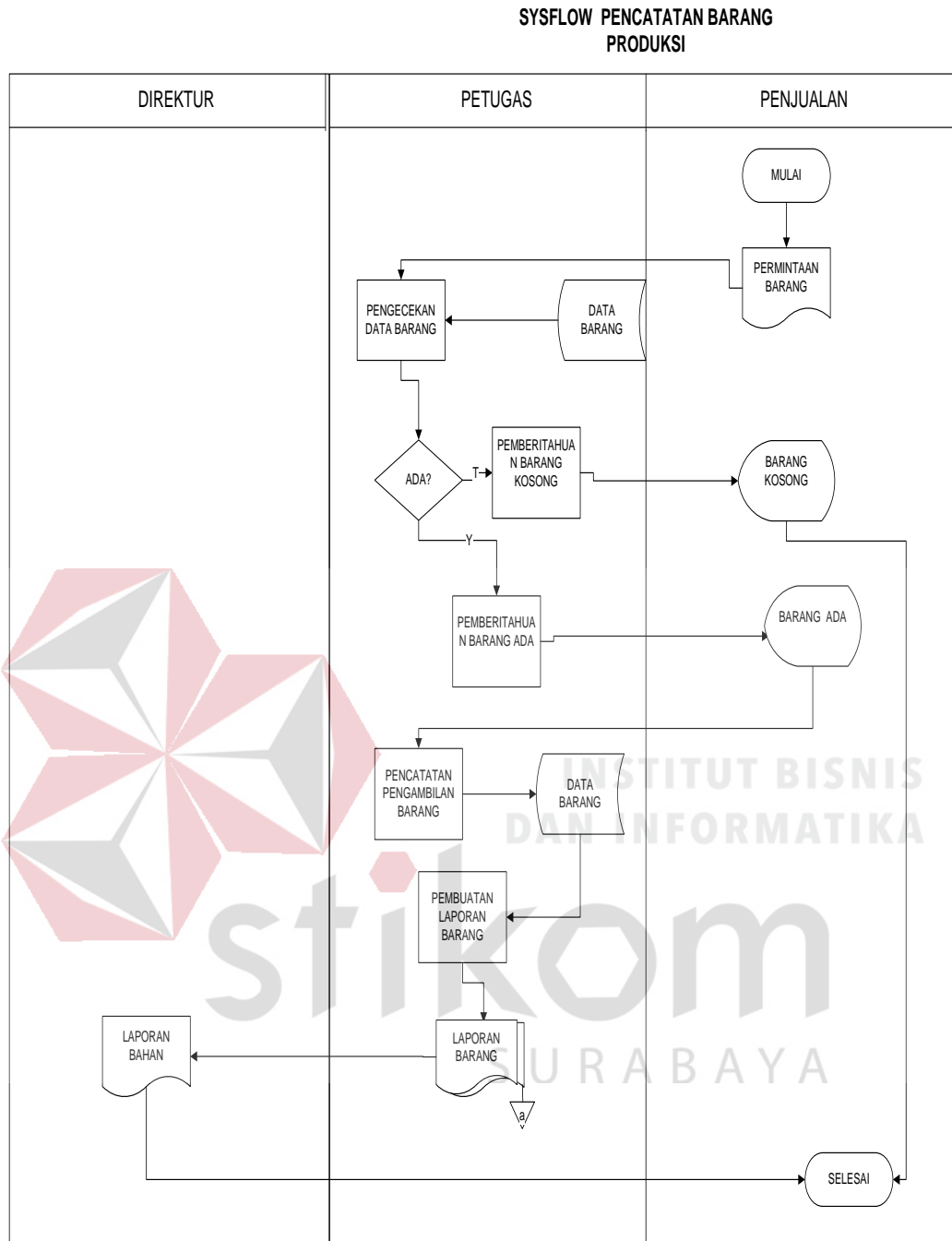
a. Sistem flow pencatatan bahan baku



Gambar 4.1 Sistem Flow pencatatan bahan baku

Pada Gambar 4.1 menjelaskan proses komputerisasi pada bagian pencatatan bahan baku produksi yang mencatat bahan baku yang di ambil dari gudang produksi untuk di gunakan produksi barang CV. Duta Teknik .Setelah itu masuk ke proses pencatatan barang produksi secara terkomputerisasi

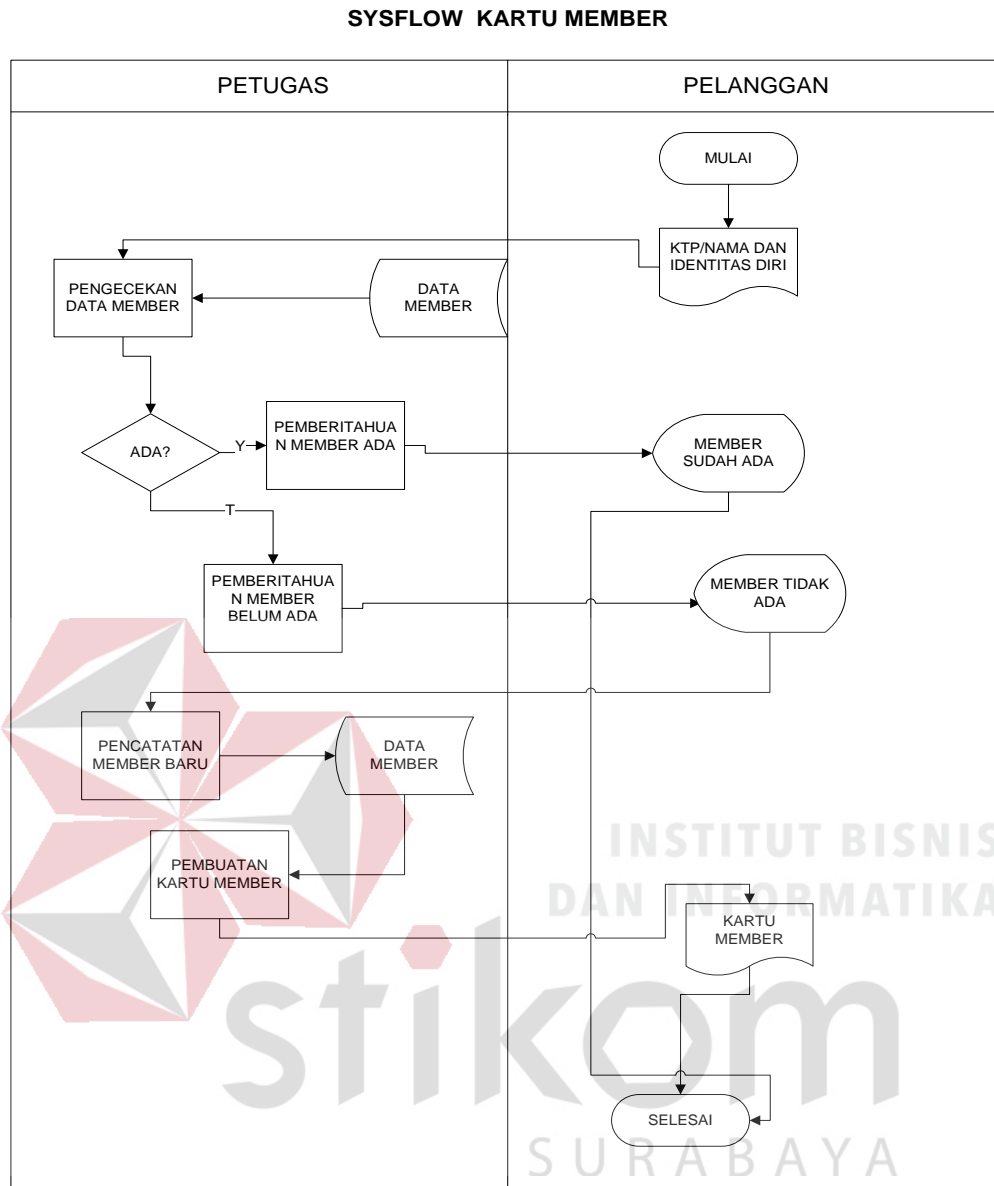
b. Sistem flow pencatatan barang



Gambar 4.2 Sistem Flow pencatatan barang

Pada Gambar 4.2 menjelaskan bagian pencatatan barang produksi yang mencatat barang yang di ambil dari gudang penjualan untuk di gunakan penjualan barang CV. Duta Teknik secara terkomputerisasi.

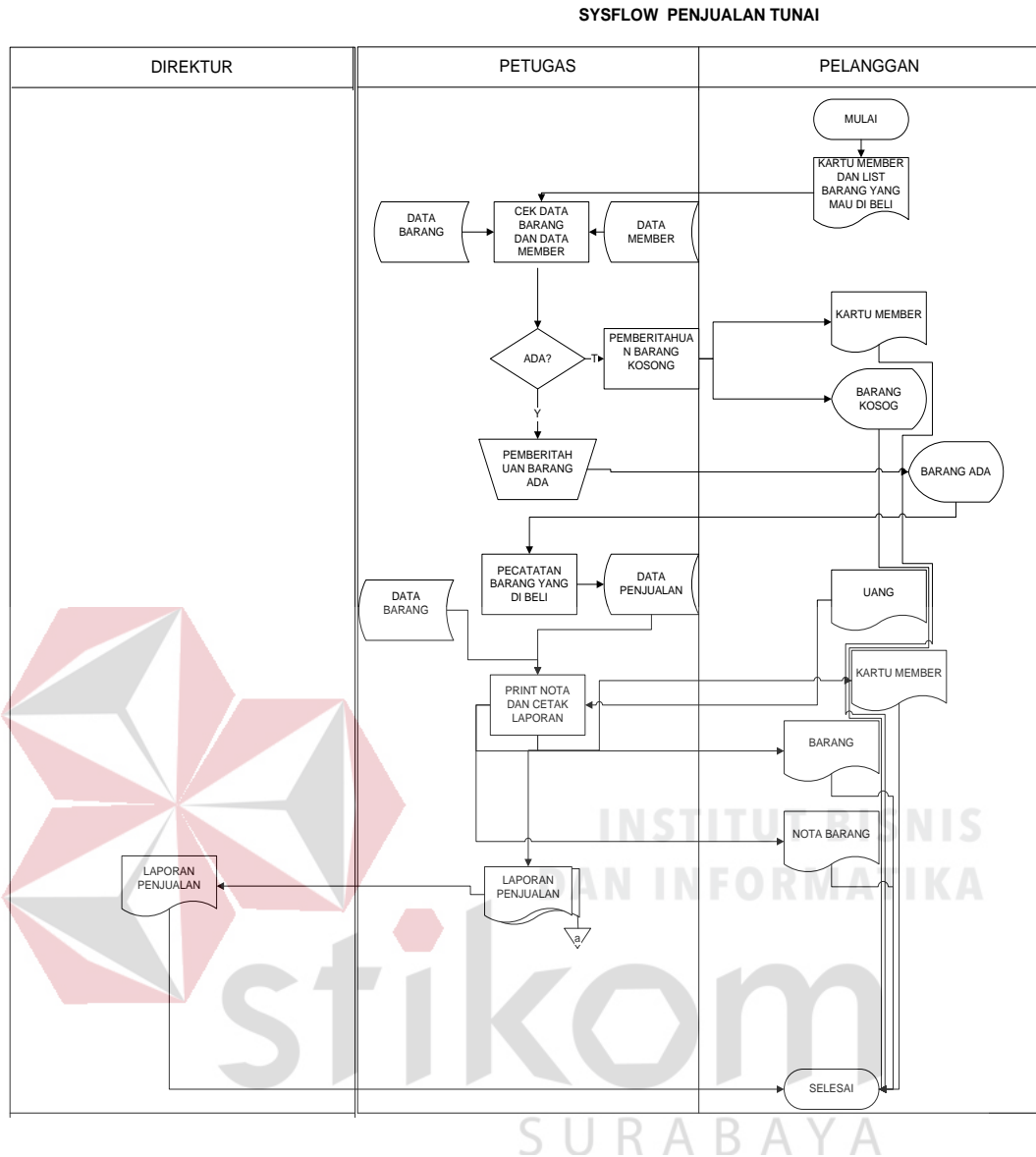
c. Sistem flow kartu member



Gambar 4.3 Sistem flow kartu member

Pada Gambar 4.3 menjelaskan bagian pembuatan kartu member yang membuat dan mencatat member untuk digunakan pelanggan bertransaksi secara terkomputerisasi di CV. Duta Teknik.

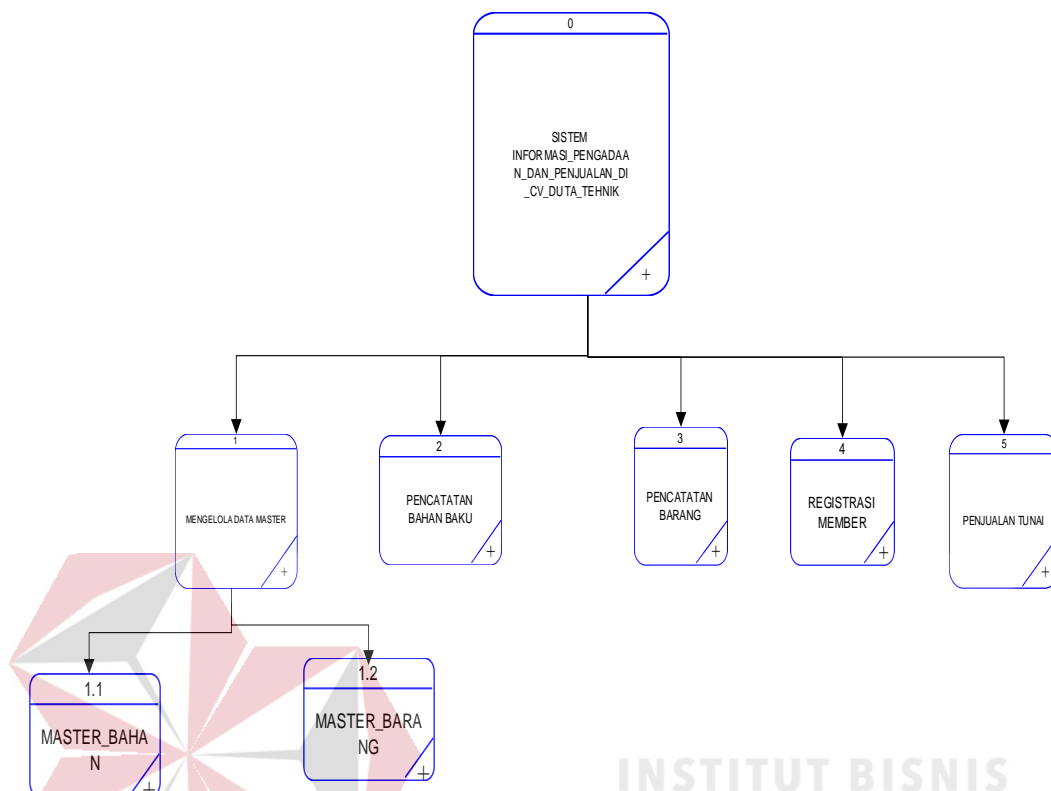
d. Sistem flow penjualan tunai



Gambar 4.4 Sistem flow penjualan tunai

Pada Gambar 4.4 menjelaskan bagian transaksi penjualan tunai yang mencatat barang yang di ambil dan barang yang sudah di jual untuk di gunakan laporan penjualan secara terkomputerisasi CV. Duta Teknik

4.2.2 Diagram Jenjang



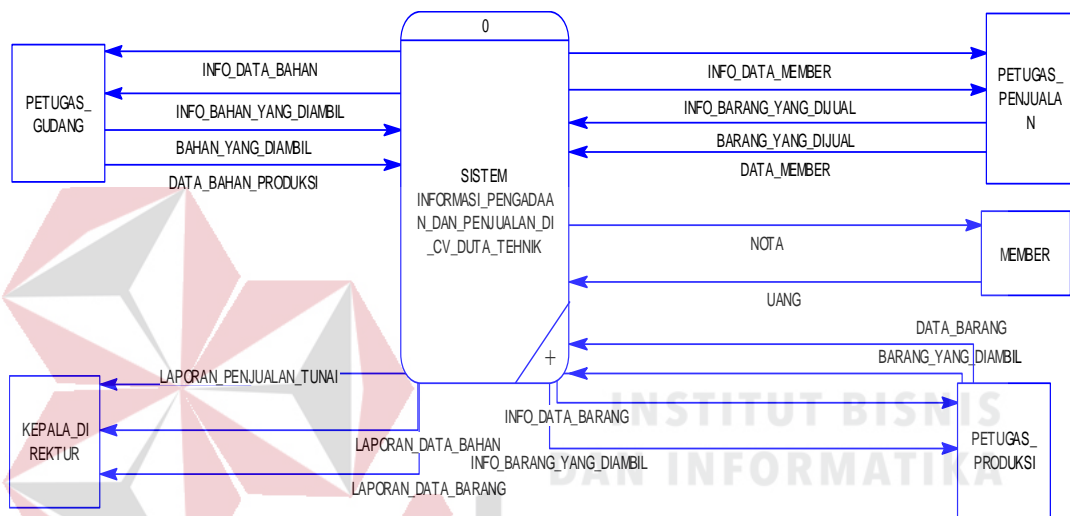
Gambar 4.5 Diagram Jenjang CV. Duta Tehnik

Pada Gambar 4.5 adalah diagram jenjang dari sistem informasi penjualan pada CV. Duta Tehnik. Fungsi diagram jenjang yaitu memberikan gambaran proses dan subproses yang ada. Ada 5 proses utama yang ada pada diagram jenjang dari sistem informasi penjualan pada CV. Duta Tehnik yaitu proses mengelola data master, proses pencatatan bahan baku, barang, penjualan tunai serta registrasi member.

Subproses pada Mengelola data master ada 2 yaitu master barang dan master bahan baku.

4.2.3 Context Diagram

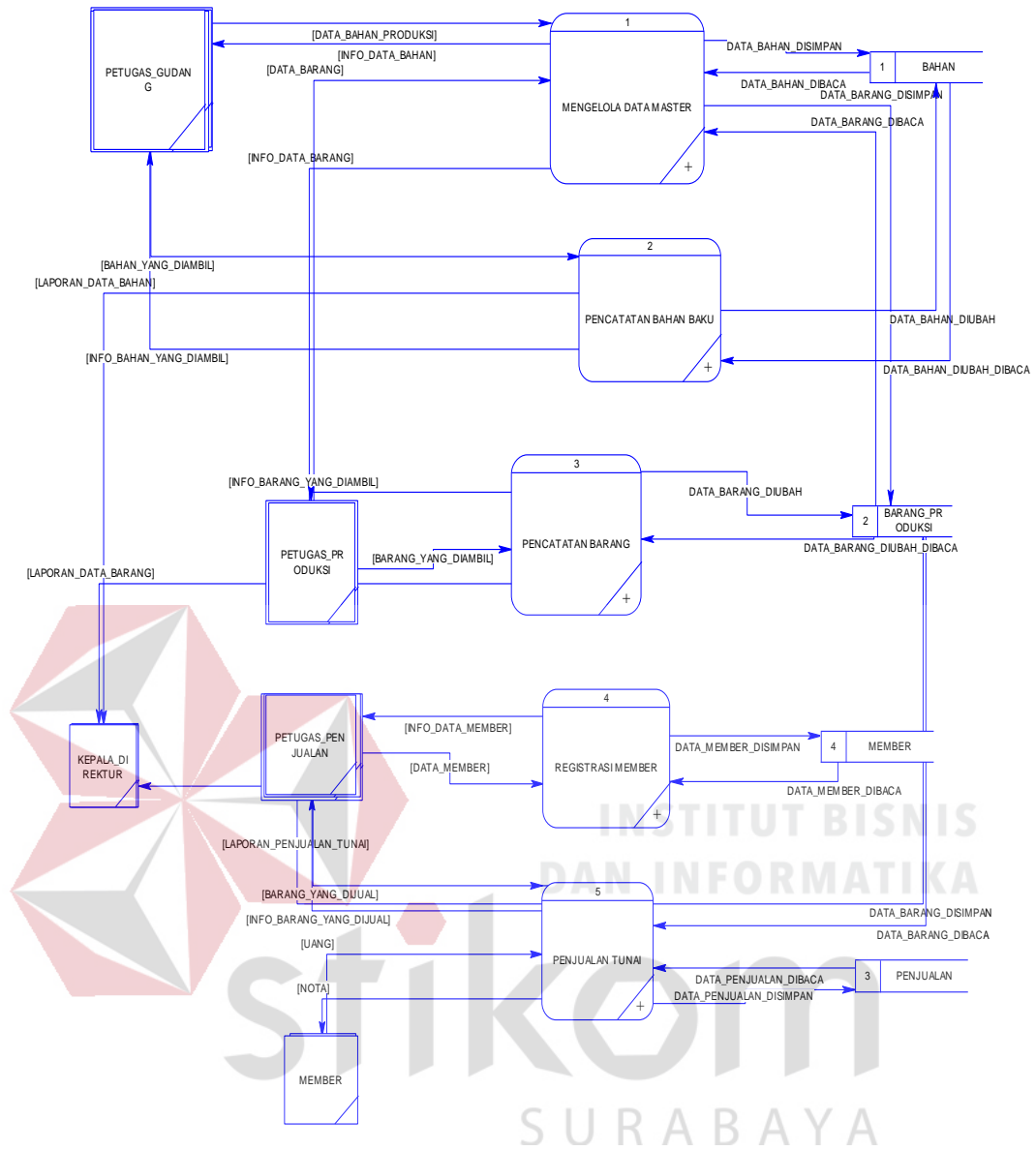
Pada Gambar 4.6 adalah *context diagram* dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Duta Tehnik. *Context diagram* sistem ini terdiri dari 4 entitas, yaitu entitas petugas gudang, petugas produksi, member dan direktur. Tiga entitas tersebut memberikan input data dan menerima output data yang diperlukan dan satu hanya menerima output data.



Gambar 4.6 Context Diagram CV. Duta Tehnik

4.2.4 Data Flow Diagram level 0

Pada Gambar 4.7 adalah DFD level 0 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Duta Tehnik. Pada DFD level 0 terdapat tiga macam proses. Pertama adalah proses mengelola data master, yang kedua adalah proses pencatatan bahan baku, yang ketiga adalah pencatatan barang, yang keempat adalah registrasi member, yang kelima penjualan tunai.

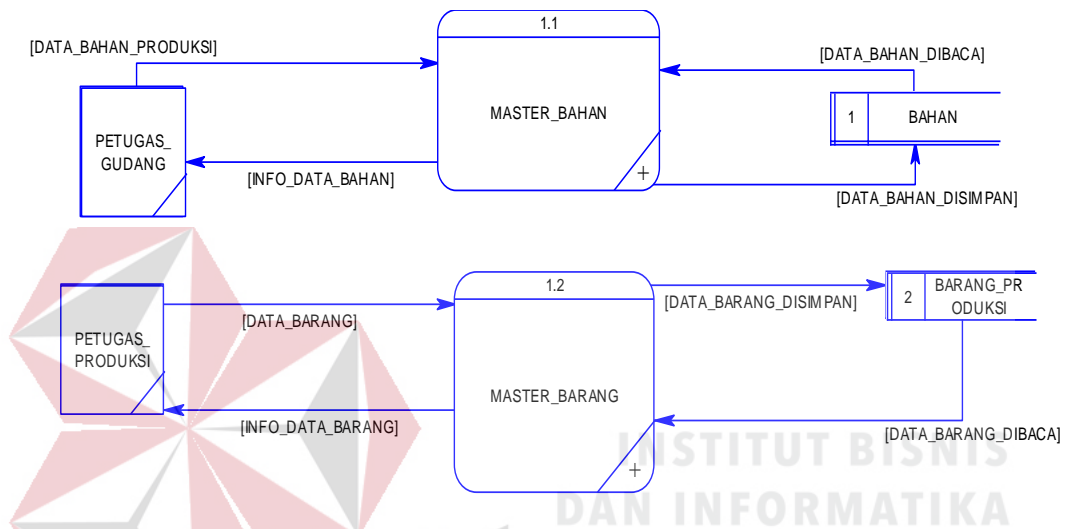


Gambar 4.7 DFD level 0 CV. Duta Tehnik

4.2.5 Data Flow Diagram level 1

a. Sub Proses Mengelola Data Master DFD level 1

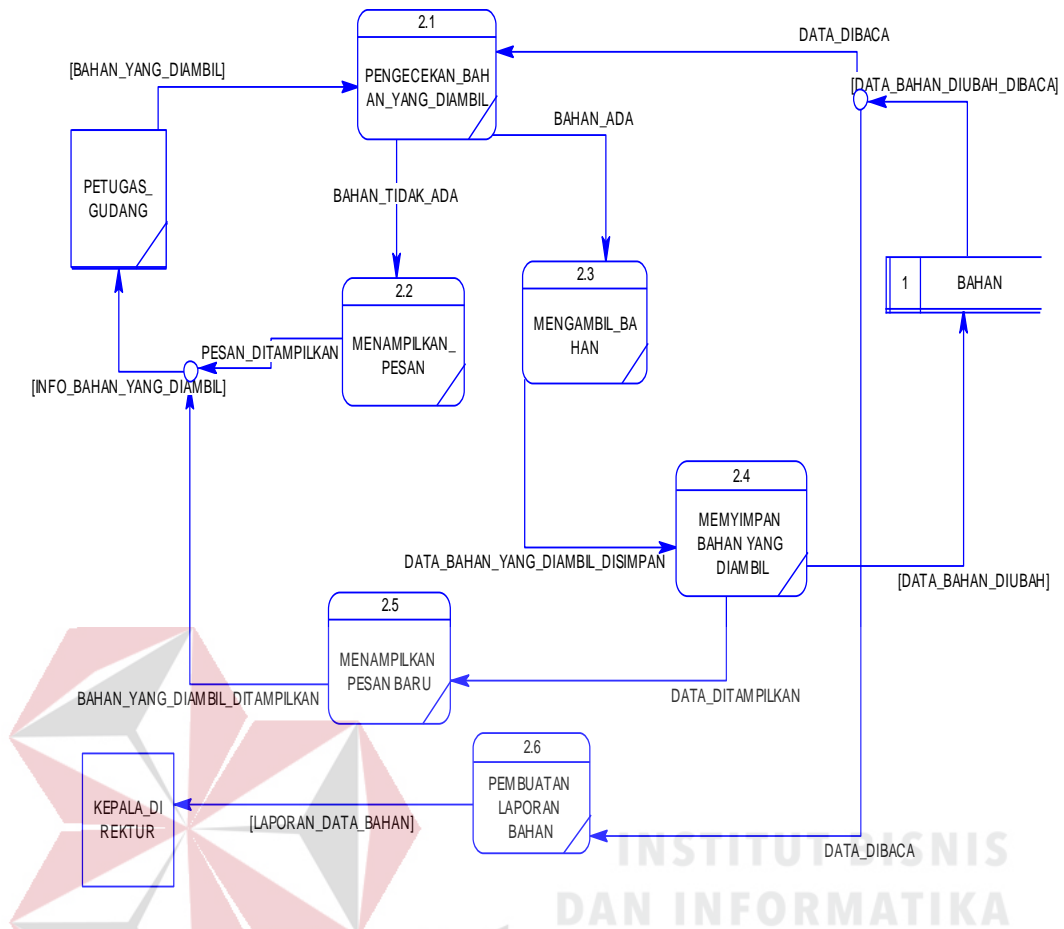
Pada Gambar 4.8 adalah sub proses mengelola data master DFD level 1 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Duta Tehnik. DFD level 1 ini terdapat 2 macam proses..



Gambar 4.8 DFD level 1 Master CV. Duta Tehnik

b. Sub Proses Pencatatan bahan baku DFD level 1

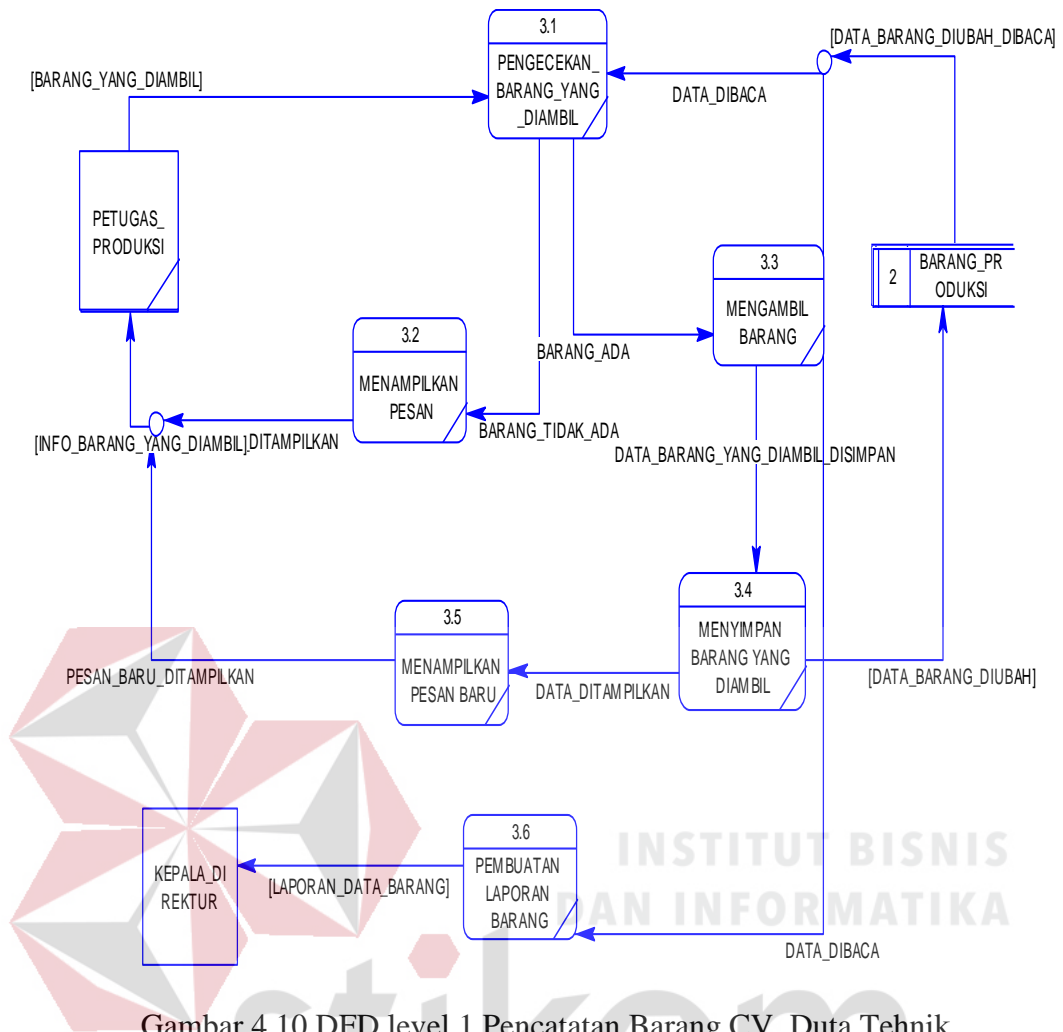
Pada Gambar 4.9 adalah sub proses pencatatan bahan baku DFD level 1 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Pada DFD level 1 terdapat 6 macam proses.



Gambar 4.9 DFD level 1 Pencatatan Bahan baku CV. Duta Teknik

c. Sub Proses Pencatatan bahan baku DFD level 1

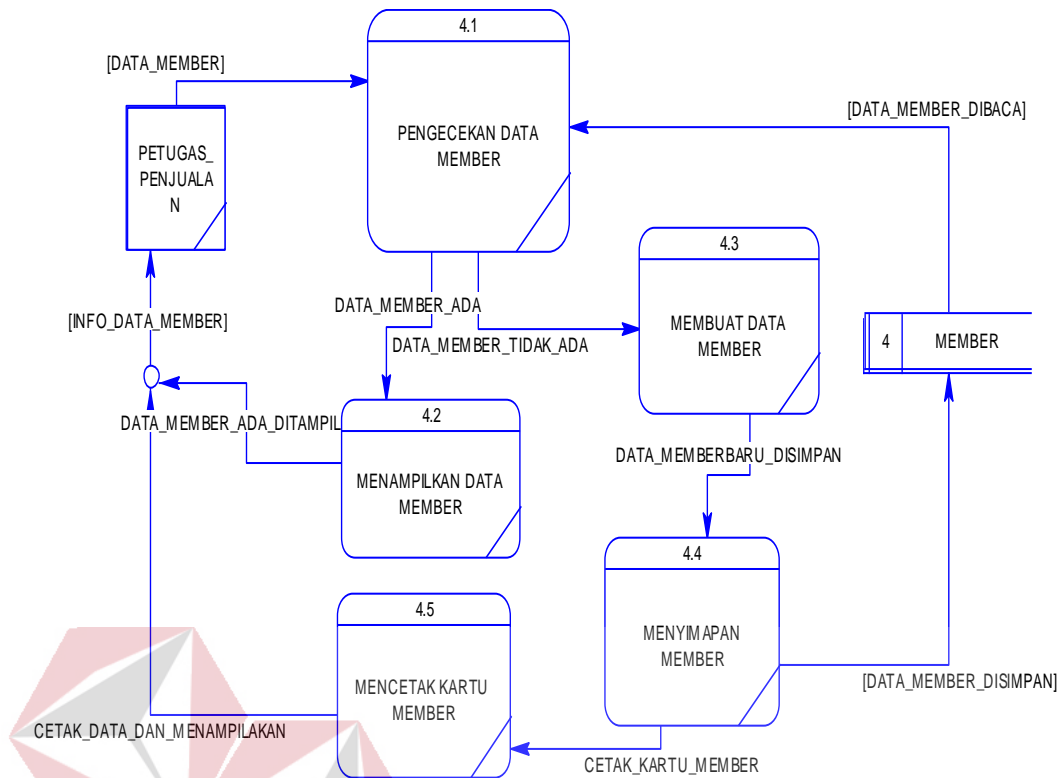
Pada Gambar 4.10 adalah sub proses pencatatan barang DFD level 1 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Pada DFD level 1 terdapat 6 macam proses.



Gambar 4.10 DFD level 1 Pencatatan Barang CV. Duta Teknik

d. Sub Proses Registrasi Member DFD level 1

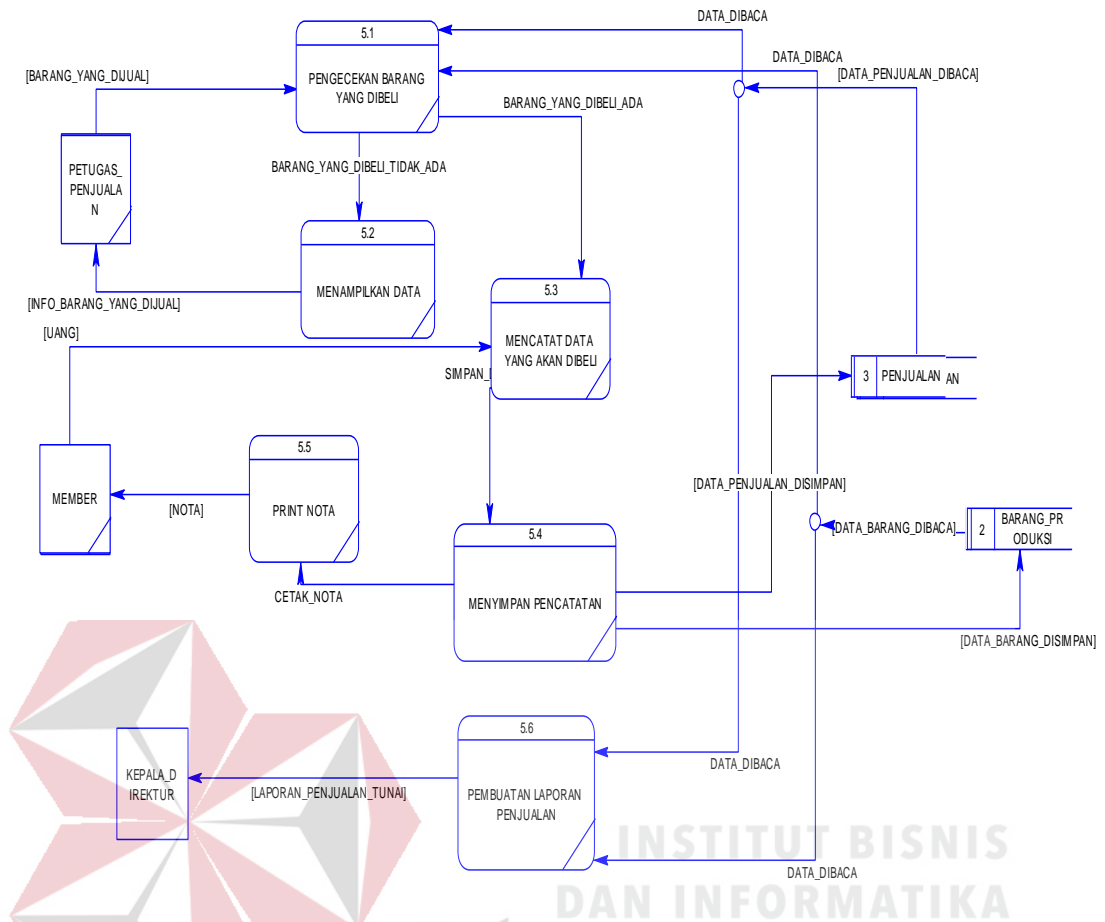
Pada Gambar 4.11 adalah sub proses registrasi member DFD level 1 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Pada DFD level 1 terdapat 5 macam proses.



Gambar 4.11 DFD level 1 Registrasi Member CV. Duta Teknik

e. Sub Proses Penjualan Tunai DFD level 1

Pada Gambar 4.12 adalah sub proses penjualan tunai DFD level 1 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Pada DFD level 1 terdapat 6 macam proses.

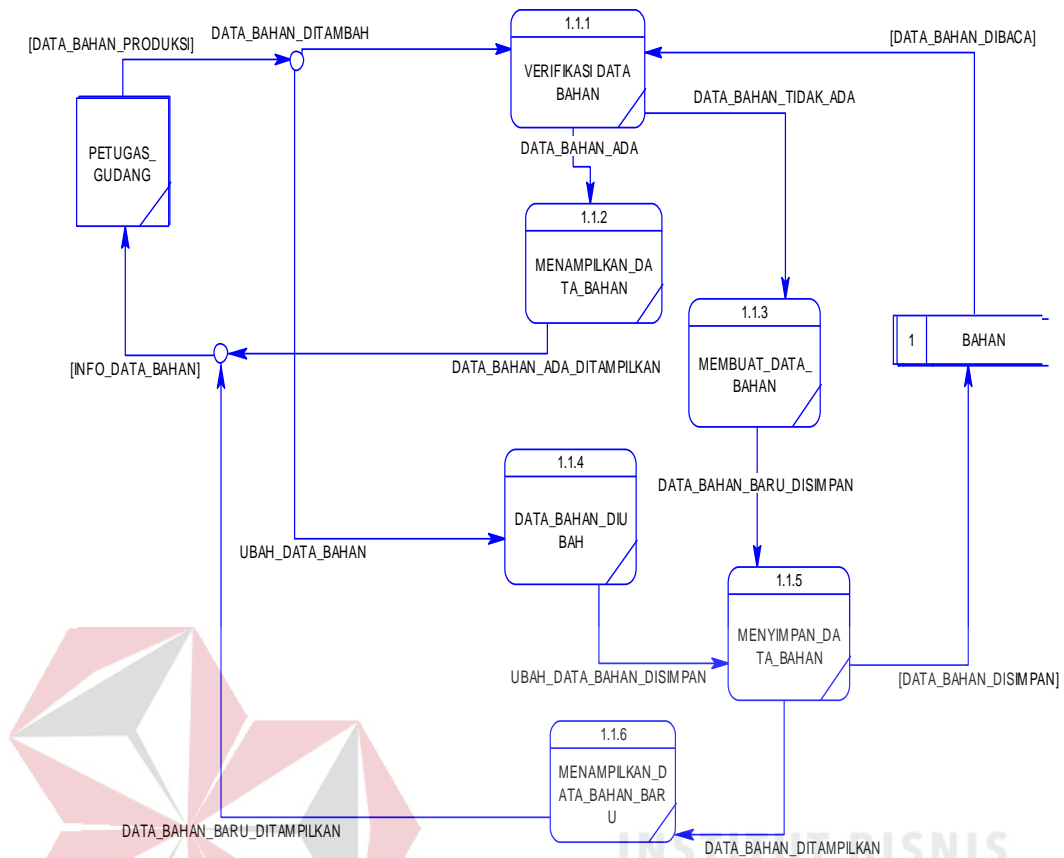


Gambar 4.12 DFD level 1 Penjualan Tunai CV. Duta Teknik

4.2.6 Data Flow Diagram level 2

a. Sub Proses Master Bahan Baku DFD level II

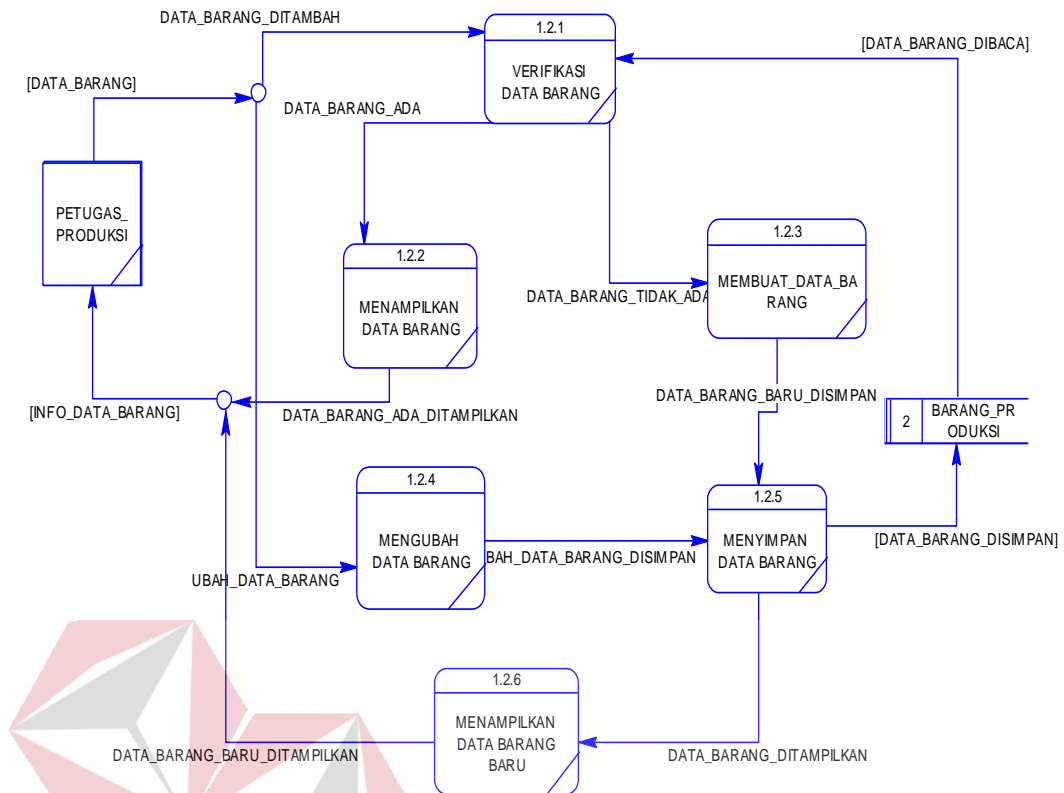
Pada Gambar 4.13 adalah sub proses master bahan baku DFD level 2 dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Duta Teknik. DFD level ini terdapat 6 macam proses



Gambar 4.13 DFD level 2 Master Bahan Baku CV. Duta Teknik

f. Sub Proses Master Barang DFD level II

Pada Gambar 4.14 adalah sub proses master barang DFD level 2 dari Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang pada CV. Duta Teknik. DFD level 2 ini terdapat 6 macam proses.



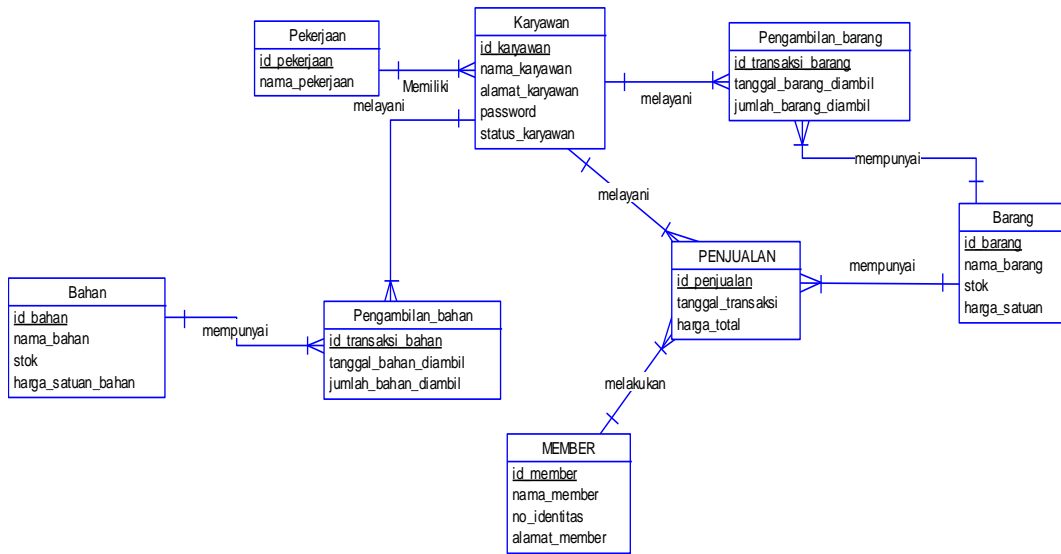
Gambar 4.14 DFD level 2 Master Barang CV. Duta Tehnik

4.3 Entity Relationship Diagram

Berdasarkan desain sistem diatas Entitiy Relationship Diagram tentang Conceptual Data Model dan Pyischal Data Model

4.3.1 Conceptual Data Model

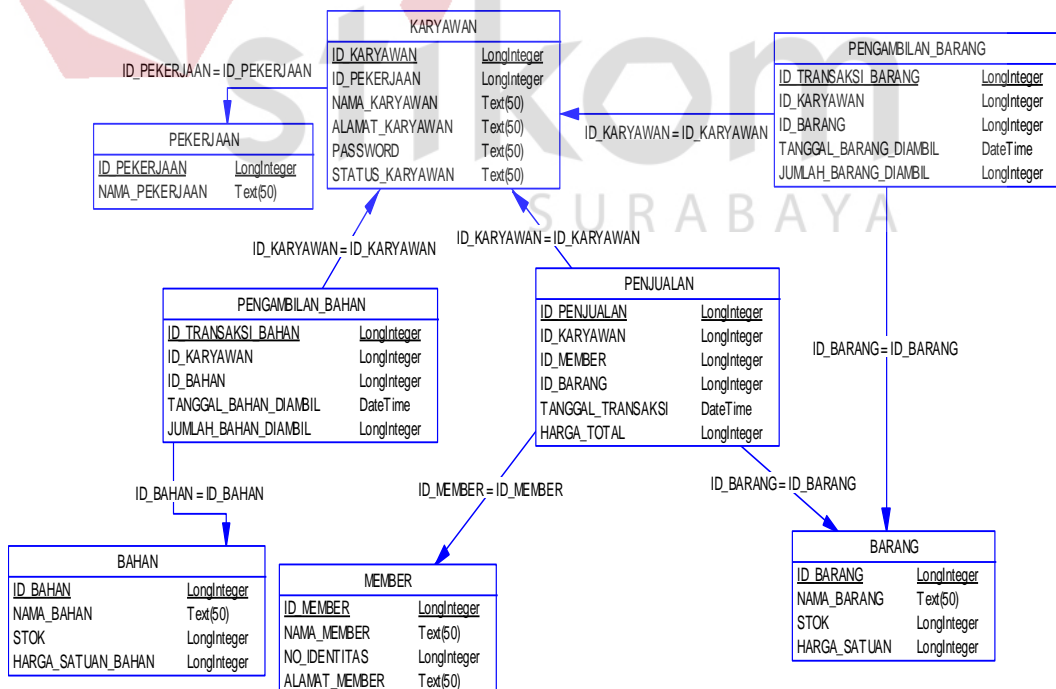
Pada Gambar 4.15 menjelaskan tentang *Conceptual Data Model (CDM)* yang terdiri dari 8 tabel yang saling berhubungan dari Sistem Informasi Pengadaan barang Penjualan tunai pada CV. Duta Tehnik.



Gambar 4. 15 CDM CV. Duta Tehnik

4.3.2 Physical Data Model

Pada Gambar 4.16 merupakan *Physical Data Model* (PDM) yang telah di-generate dari *conceptual data model* yang sebelumnya dari Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang pada CV. Duta Tehnik.



Gambar 4.16 PDM CV. Duta Tehnik

4.4 Struktur File

Struktur tabel Rancang Bangun Aplikasi Pengadaan Barang pada CV.

Duta Tehnik dideskripsikan sebagai berikut:

1. Tabel Pekerjaan

Nama Tabel : Pekerjaan

Primary Key : ID_PEKERJAAN

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk status pekerjaan karyawan.

Tabel 4.1 Tabel Pekerjaan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PEKERJAAN	Int	-	Primary Key
2	NAMA_PEKERJAAN	Varchar	50	Not Null

2. Tabel Bahan Baku

Nama Tabel : Bahan Baku :

Primary Key : ID_BAHAN

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk master bahan baku.

Tabel 4.2 Tabel Bahan Baku

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_BAHAN	Int	-	Primary Key
2	NAMA_BAHAN	Varchar	50	Not Null
3	STOK	Int	-	Not Null
4	HARGA_SATUAN_BAHAN	Int	-	Not Null

3. Tabel Barang

Nama Tabel : Barang

Primary Key : ID_BARANG

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk master barang.

Tabel 4.3 Tabel Barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_BARANG	Int	-	Primary Key
2	NAMA_BARANG	Varchar	50	Not Null
3	STOK	Int	-	Not Null
4	HARGA_SATUAN_BARANG	Int	-	Not Null

4. Tabel Karyawan

Nama Tabel : Karyawan

Primary Key : ID_KARYAWAN

Foreign Key : ID_PEKERJAAN

Fungsi : Digunakan untuk master karyawan.

Tabel 4.4 Tabel Karyawan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_KARYAWAN	Int	-	Primary Key
2	ID_PEKERJAAN	Int	50	Not Null
3	NAMA_KARYAWAN	Varchar	-	Not Null
4	ALAMAT_KARYAWAN	Varchar	50	Not Null
5	PASSWORD	Varchar	50	Not Null
6	STATUS_KARYAWAN	Varchar	50	Not Null

5. Tabel Pengambilan Bahan

Nama Tabel : Pengambilan Bahan

Primary Key : ID_TRANSAKSI_BAHAN

Foreign Key : ID_BAHAN, ID_KARYAWAN

Fungsi : Digunakan untuk pengambilan bahan.

Tabel 4 5 Tabel Pengambilan bahan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_TRANSAKSI_BAHAN	Int	-	Primary Key
2	ID_BAHAN	Int	-	Not Null
3	ID_KARYAWAN	Int	-	Not Null
4	TANGGAL	Date/Time	-	Not Null
5	JUMLAH_BAHAN_DIAMBIL	Int	-	Not Null

6. Tabel Pengambilan Barang

Nama Tabel : Pengambilan Barang

Primary Key : JUMLAH_BARANG_DIAMBIL

Foreign Key : ID_BARANG, ID_KARYAWAN

Fungsi : Digunakan untuk pengambilan barang.

Tabel 4. 6 Tabel Pengambilan barang

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_TRANSAKSI_BARANG	Int	-	Primary Key
2	ID_BARANG	Int	-	Not Null
3	ID_KARYAWAN	Int	-	Not Null
4	TANGGAL	Date/Time	-	Not Null
5	JUMLAH_BARANG_DIAMBIL	Int	-	Not Null

7. Tabel Member

Nama Tabel : Member

Primary Key : ID_MEMBER

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk master member.

Tabel 4.7 Tabel Member

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_MEMBER	Int	-	Primary Key
2	NAMA_MEMBER	Varchar	50	Not Null
3	NO_IDENTITAS	Int	-	Not Null
4	ALAMAT_MEMBER	Varchar	50	Not Null

8. Tabel Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Primary Key : ID_PENJUALAN

Foreign Key : ID_KARYAWAN, ID_BARANG, ID_BAHAN,
ID_MEMBER

Fungsi : Digunakan untuk transaksi penjualan.

Tabel 4.8 Tabel Penjualan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data	Constraint
1	ID_PENJUALAN	Int	-	Primary Key
2	ID_BARANG	Int	-	Not Null
3	ID_BAHAN	Int	-	Not Null
4	ID_KARYAWAN	Int	-	Not Null
5	TANGGAL_TRANSAKSI	Date	-	Not Null
6	HARGA_TOTAL	Int	-	Not Null

4.5 Desain *Input Output*

Dibawah ini terdapat desain dari program aplikasi Pengadaan Bahan/Barang dan Penjualan pada CV. Duta Teknik dan akan dijelaskan bagaimana cara menggunakan program ini nantinya.

a. Form Utama

Pada saat menjalankan aplikasi Sistem Informasi Pengadaan Barang/Bahan dan Penjualan Tunai pada CV. Duta Tehnik pertama kali akan tampil *form* seperti Gambar 4.17 dan pada *form* utama terdapat beberapa menu yang berisi fitur-fitur dari aplikasi ini.

Ada empat menu utama yaitu file, data master, transaksi dan laporan. Menu file berisi tentang fitur login, logout dan exit. Menu data master berisi tentang fitur master bahan baku, barang, member. Menu transaksi berisi tentang fitur pengambilan bahan baku, barang dan penjualan. Menu laporan berisi tentang laporan per bulan pengambilan bahan baku, barang dan penjualan.



Gambar 4.17 Form utama

b. Form Login

Form Login ini memiliki *input* dua kolom, yaitu kolom *username* dan *password*. Apabila sudah benar maka fitur-fitur pada aplikasi ini akan dapat diakses sesuai dengan *user* yang sedang login. Lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.18.

Gambar 4.18 Form login

c. Form Master Bahan Baku

Form master bahan baku berfungsi untuk menyimpan data bahan baku.


Dengan *form* ini data bahan baku baru disimpan ke *database* bahan baku dan dapat diubah jika ada kesalahan pada data bahan baku. *Form* master bahan baku mempunyai *text box* id bahan baku, nama bahan baku, stok bahan baku, harga satuan bahan baku, *button* cari, simpan dan ubah serta *list view* untuk melihat bahan baku yang ada. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.19.

id Bahan	nama Bahan	stok	harga satuan

Gambar 4.19 Form master bahan baku

d. Form Master Barang

Form master barang berfungsi untuk menyimpan data barang. Dengan *form* ini data bahan baku baru disimpan ke *database* barang dan dapat diubah jika ada kesalahan pada data barang. *Form* master barang mempunyai *text box* id barang, nama barang, stok barang, harga satuan barang, *button* cari, simpan dan ubah serta *list view* untuk melihat barang yang ada. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.20.



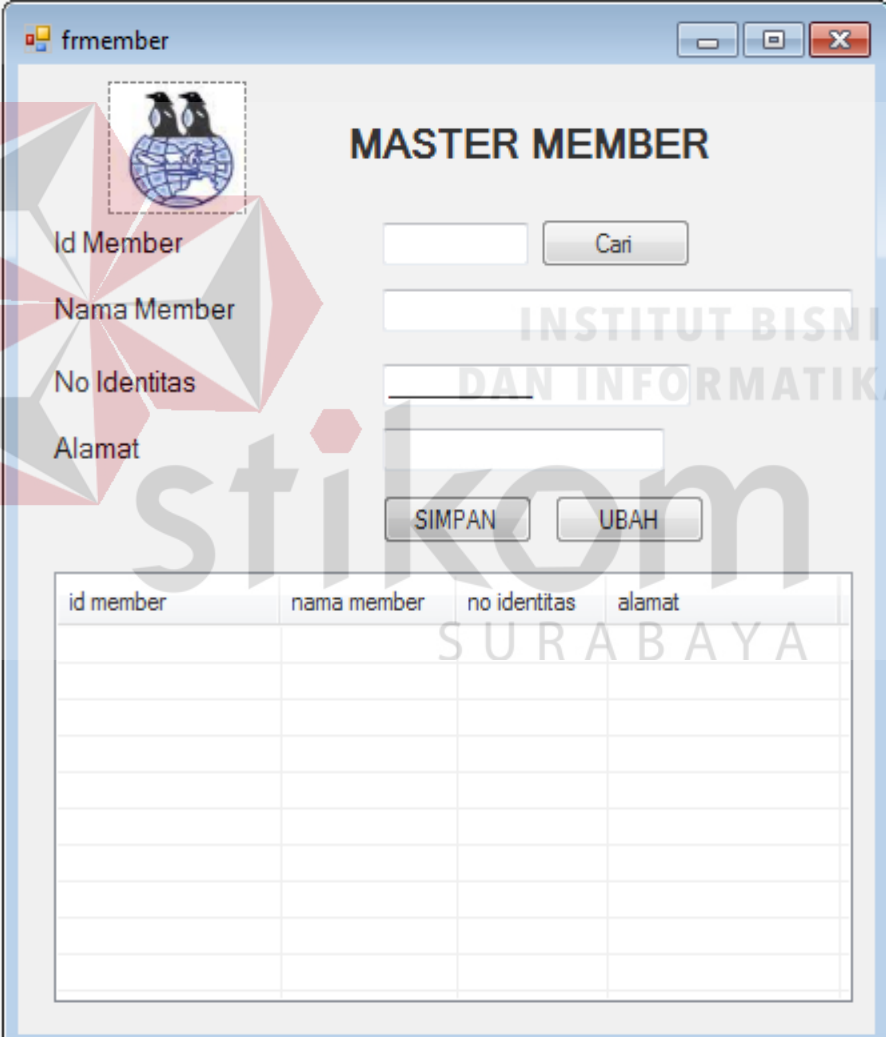
The screenshot shows a Windows-style window titled "frmbarang" with a standard title bar (minimize, maximize, close). The main content area is titled "MASTER BARANG" and features a logo of two birds on a globe. Below the logo are four input fields: "Id Barang", "Nama Barang", "Stok Barang", and "Harga_Satuan". To the right of the "Id Barang" field is a "Cari" button. Below the "Stok Barang" field is a dropdown menu with "Buah/Gulung" selected. At the bottom of the form are two buttons: "SIMPAN" and "UBAH". Below the form is a table with the following structure:

id Barang	nama Barang	stok	harga satuan

Gambar 4.20 Form master barang

e. Form Member

Form member berfungsi untuk menyimpan data member. Dengan *form* ini data bahan baku baru disimpan ke *database* member dan dapat mengubah database member. *Form* pengambilan member mempunyai *text box* id member, nama member, no identitas, alamat, *button* cari, simpan dan ubah serta *list view* untuk melihat member yang ada. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.21



The screenshot shows a software window titled "frmember" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The main content area is titled "MASTER MEMBER" and contains a logo of two birds on a globe. Below the logo are four text input fields labeled "Id Member", "Nama Member", "No Identitas", and "Alamat". To the right of the "Id Member" field is a "Cari" button. Below the input fields are two buttons: "SIMPAN" and "UBAH". At the bottom of the form is a table with four columns: "id member", "nama member", "no identitas", and "alamat". The table is currently empty.

id member	nama member	no identitas	alamat

Gambar 4.21 Form master member

f. Form Pengambilan Bahan Baku

Form pengambilan bahan baku berfungsi untuk menyimpan data pengambilan bahan baku. Dengan *form* ini data bahan baku baru disimpan ke *database* transaksi bahan dan dapat mengubah stok bahan baku yang ada pada *database* bahan baku. *Form* pengambilan bahan baku mempunyai *text box* jumlah bahan baku, *combo box* bahan yang diambil, *date time picker* tanggal, *button* ambil serta *list view* untuk melihat pengambilan bahan baku yang ada. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.22.



The screenshot shows a Windows application window titled "frmpengambilanbahan". The main title of the form is "PENGAMBILAN BAHAN BAKU". The form contains the following elements:

- A text box labeled "Jumlah bahan" with a numeric input field.
- A dropdown menu labeled "Bahan yang diambil".
- A text box labeled "Nama Karyawan" with a label "Label6" next to it.
- A date picker labeled "Tanggal" showing "31 Mei 2017".
- An "Ambil" button.
- A table with the following columns: "jumlah", "tanggal", "id_karyawan", and "id_bahan". The table is currently empty.

Gambar 4.22 Form Pengambilan bahan baku

g. Form Pengambilan Barang

Form pengambilan Barang berfungsi untuk menyimpan data pengambilan Barang. Dengan *form* ini data Barang baru disimpan ke *database* transaksi Barang dan dapat mengubah stok Barang yang ada pada database Barang. *Form* pengambilan bahan baku mempunyai *text box* jumlah Barang, *combo box* Barang yang diambil, *date time picker* tanggal, *button* ambil serta *list view* untuk melihat pengambilan bahan baku yang ada. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.23.

The screenshot shows a web browser window with the title 'frmpengambilanbarang'. The main heading is 'PENGAMBILAN BARANG'. The form contains the following elements:

- Jumlah Barang:** A text input field.
- Barang yang diambil:** A dropdown menu.
- Nama Karyawan:** A text input field.
- Tanggal:** A date picker showing '31 Mei 2017'.
- Label6:** A label positioned above the date picker.
- Ambil:** A button.
- Table:** A table with 4 columns: 'jumlah', 'tanggal', 'id_karyawan', and 'id_barang'. The table is currently empty.

jumlah	tanggal	id_karyawan	id_barang

Gambar 4.23 Form Pengambilan barang

h. Form Kartu Member

Form kartu member berfungsi untuk mencetak data member yang dipilih. *Form* kartu member memiliki *text box* id member, nama member dan *button* cari, cetak .

Gambar 4.24 Form Kartu member

i. Form Cetak Kartu member

Form Cetak kartu member berfungsi untuk mencetak kartu member. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.25.

d_member	nama_member
1	diaza

Gambar 4.25 Form Cetak Kartu member

j. Form Laporan Bahan baku

Form Laporan bahan baku berfungsi untuk menampilkan laporan bahan baku. Dengan *form* ini data laporan bahan baku ditampilkan ke *listview* laporan bahan baku dan dapat dilihat laporan per-hari maupun per-bulan. *Form* laporan bahan baku mempunyai *datetimepicker* tanggal awal, tanggal akhir, *button* proses dan cetak serta *list view* untuk melihat laporan bahan baku yang sesuai dengan tanggal awal dan akhir. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.26.

id bahan	nama bahan	nama karyawan	jumlah bahan diambil

Gambar 4.26 Form Laporan bahan baku

k. Form Laporan Barang


Form Laporan barang berfungsi untuk menampilkan laporan barang. Dengan *form* ini data laporan barang ditampilkan ke *listview* laporan barang dan dapat dilihat laporan per-hari maupun per-bulan. *Form* laporan barang mempunyai *datetimepicker* tanggal awal, tanggal akhir, *button* proses dan cetak serta *list view* untuk melihat laporan barang yang sesuai dengan tanggal awal dan akhir. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.27.

id bahan	nama karyawan	nama barang	jumlah barang diambil

Gambar 4.27 Form Laporan barang

1. Form Penjualan

Form Penjualan berfungsi untuk melakukan transaksi. Dengan *form* ini data penjualan di simpan ke database penjualan. *Form* penjualan mempunyai *text box* id member, nama member, harga total, *button* cari, save, tambah, selesai, *combo box* barang yang diambil, *datetimepicker* tanggal serta *masked text box* jumlah barang. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.28.



The image shows a screenshot of a Windows application window titled "penjualanvb". The window displays a form titled "PENJUALAN TUNAI" with a logo of two figures on a globe. The form contains the following fields and controls:

- Id Member:** A text input field with a "Cari" button to its right.
- Nama Member:** A text input field.
- Jumlah barang:** A text input field with a "Cari" button to its right.
- Barang yang diambil:** A dropdown menu.
- Harga:** A text input field with a "Cari" button to its right.
- Nama Karyawan:** A text input field.
- Tanggal:** A date picker showing "12 Juni 2017".
- Harga Total:** A text input field with a "Save" button to its right.
- Tambah:** A button at the bottom left.
- Selesai:** A button at the bottom right.

A large watermark "stikom SURABAYA" is overlaid on the form. A red geometric logo is also visible on the left side of the form.

Gambar 4.28 Form Penjualan

m. Form Cetak Laporan Bahan Baku

Form Cetak Laporan bahan baku berfungsi untuk mencetak laporan bahan baku. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.29.



ID Bahan	Nama Bahan	Nama Karawan	Jumlah Bahan diambil
1	besi tipis	samsul	2
1	besi tipis	hudi	2
2	tembaga	ana	2
1	besi tipis	samsul	2
1	besi tipis	ana	4

Gambar 4.29 Form cetak laporan bahan baku

n. Form Cetak Laporan Barang

Form Cetak Laporan barang berfungsi untuk mencetak laporan barang. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.30.



id_barang	nama_barang	nama_karyawan	umlah_barang diambil
3	KABEL 200M	hudi	1
3	KABEL 200M	hudi	1
3	KABEL 200M	hudi	1

Gambar 4.30 Form cetak laporan barang

p. Form Laporan Penjualan Member

Form Laporan penjualan berfungsi untuk menampilkan laporan penjualan member. Dengan *form* ini data laporan barang ditampilkan ke *listview* laporan penjualan dan dapat dilihat laporan nama member yang sudah melakukan transaksi penjualan.. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.32.

id_penjualan	nama_karyawan	nama_member	nama_barang	tgl_transaksi	jumlah_barang	harga
1	hudi	diaza malik	KABEL 100 M	27/05/2017	3	2000000
2	ana	dinar vebrianti	KABEL 200 M	20/06/2017	2	1400000
3	ana	diaza malik	AC COLD FREON	20/06/2017	3	9000198
4	ana	adina anggara	COLD FREON 278 M	20/06/2017	2	60000000
5	ana	gina nita	COLD STORAGE 12 *...	20/06/2017	1	40000000
6	ana	adina anggara	COLD STORAGE 12 *...	20/06/2017	4	160000...
7	ana	dinar vebrianti	AC COLD FREON	20/06/2017	1	3000066
8	ana	momochi zabuza	COLD STORAGE 12 *...	20/06/2017	2	80000000
9	ana	diaza malik	KABEL 100 M	20/06/2017	7	1400000

Gambar 4.32 Form Penjualan Member

q. Form Cetak Laporan Penjualan

Form Cetak Laporan bahan baku berfungsi untuk mencetak laporan penjualan.

Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.33.



d_penjualan	nama_member	nama_barang	nama_karyawan	umlah_barang_dibel	harga
1	diaza malik	KABEL 100 M	hudi	3	2.000.000
2	dinar vebrianti	KABEL 200 M	ana	2	1.400.000

Gambar 4.33 Form Cetak Laporan Penjualan

r. Form Cetak Laporan Penjualan Member

Form Cetak Laporan barang berfungsi untuk mencetak laporan penjualan member. Untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada Gambar 4.34.



d_penjualan	nama_member	nama_karyawan	nama_barang	umlah_barang_dibel	harga
1	diaza malik	hudi	KABEL 100 M	3	2.000.000
2	dinar vebrianti	ana	KABEL 200 M	2	1.400.000

Gambar 4.34 Form cetak laporan Penjualan Member