

BAB IV

ANALIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisa Sistem Baru

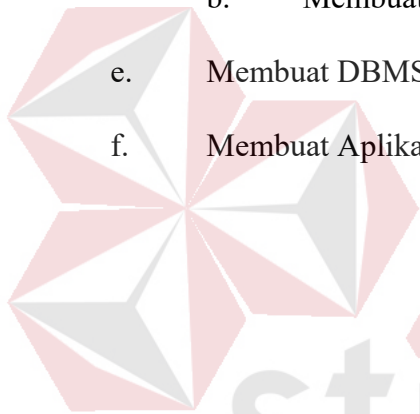
Berikut ini merupakan penjabaran rancangan sistem baru yang dikembangkan setelah mempelajari sistem lama yang sebelumnya telah berlaku di PT. Integritas Mitra Bersatu Surabaya. Beberapa proses yang dikembangkan meliputi :

1. **Prosedur Permintaan Bahan dari Bagian Lapangan ke Bagian Gudang**
Bagian lapangan dapat melakukan permintaan ke bagian gudang akan bahan yang dibutuhkan.
2. **Pemesanan Bahan dari Bagian Gudang ke Bagian Pembelian**
Bagian gudang akan melakukan pengecekan secara berkala bahan apa saja yang tidak tersedia di dalam gudang yang sedang dibutuhkan. Jika tidak ada gudang akan melakukan pemesanan bahan tersebut ke bagian pembelian.
3. **Prosedur Pembelian Bahan dari Bagian Pembelian ke Pemasok**
Bagian pembelian akan mendapatkan sebuah pemesanan bahan dari gudang untuk memenuhi stok gudang dan permintaan lapangan. Bagian pembelian akan menghubungi pemasok secara langsung untuk memenuhi permintaan bagian gudang.

4.2 Desain Sistem

Berikut ini adalah langkah-langkah dalam membuat desain sistem :

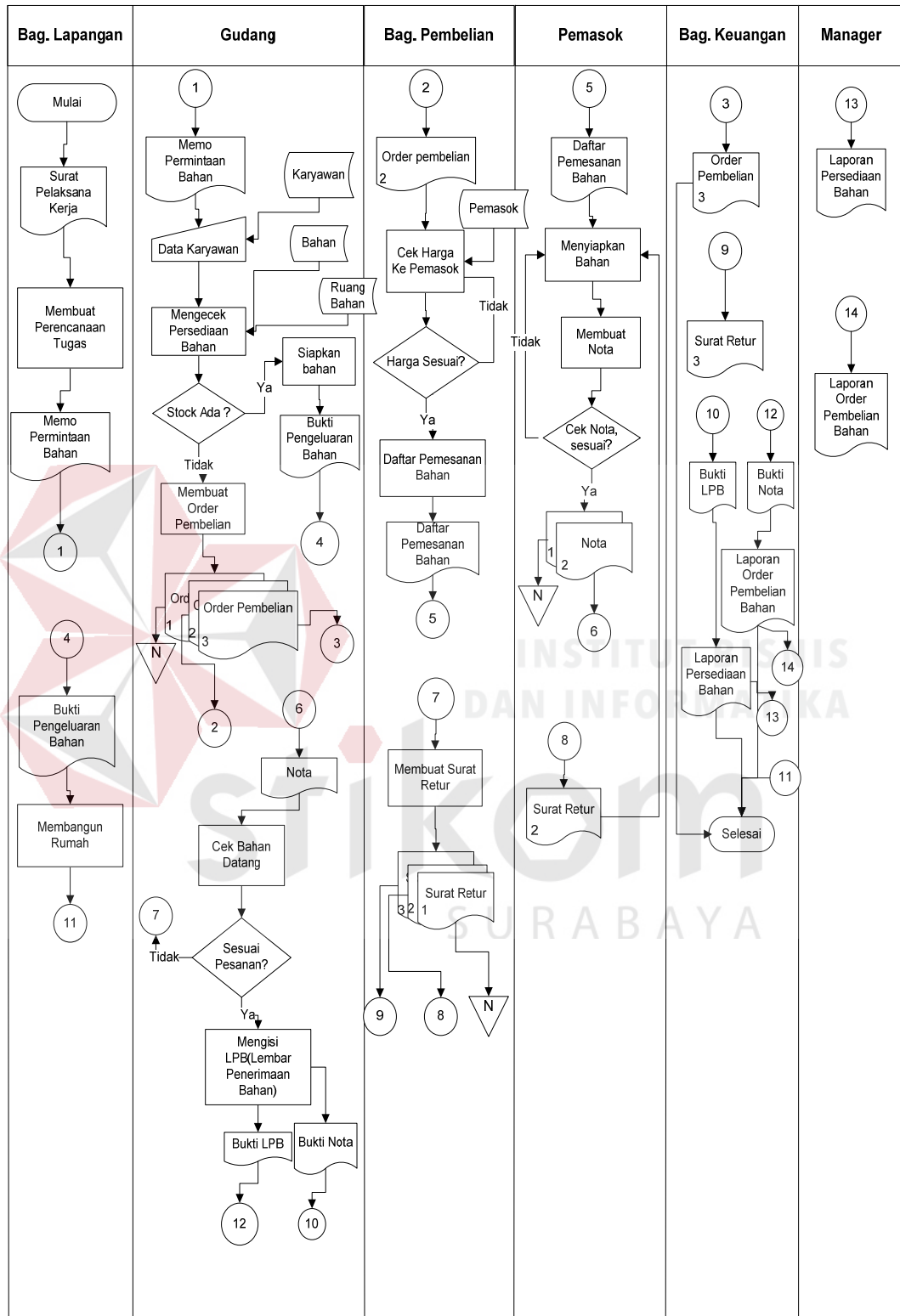
- a. Membuat System Flow Terkomputerisasi
- b. Membuat Diagram Berjenjang
- c. Membuat *Document Flow Diagram* (DFD)
 - a. Membuat Context Diagram
 - b. Membuat DFD Level 0
 - c. Membuat DFD Level 1
- d. Membuat *Entity Relationship Diagram* (ERD)
 - a. Membuat *Conceptual Data Model*
 - b. Membuat *Physical Data Model*
- e. Membuat DBMS
- f. Membuat Aplikasi



INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom
SURABAYA

4.2.1 Sistem Flow Pengendalian Bahan Bangunan



LPB = Lembar Penerimaan Bahan

Gambar 4.1 Sistem Flow Pengendalian Bahan Bangunan

Proses pengendalian bahan bangunan pada perumahan ini dimulai dengan bagian lapangan mempunyai memo setelah itu membuat surat pemesanan yang nantinya dokumen surat pemesanan tersebut akan diberikan kepada bagian gudang. Setelah di terima oleh bagian gudang, surat pemesanan tersebut dilakukan pengecekan apakah bahan yang diminta mempunyai stok minimal apa tidak dengan mengacu pada database ruang bahan. Jika iya, maka akan membuat surat pemesanan yang di rangkap dua, satu dokumen di simpan sendiri oleh gudang, dan yang satunya diberikan ke bagian pembelian.

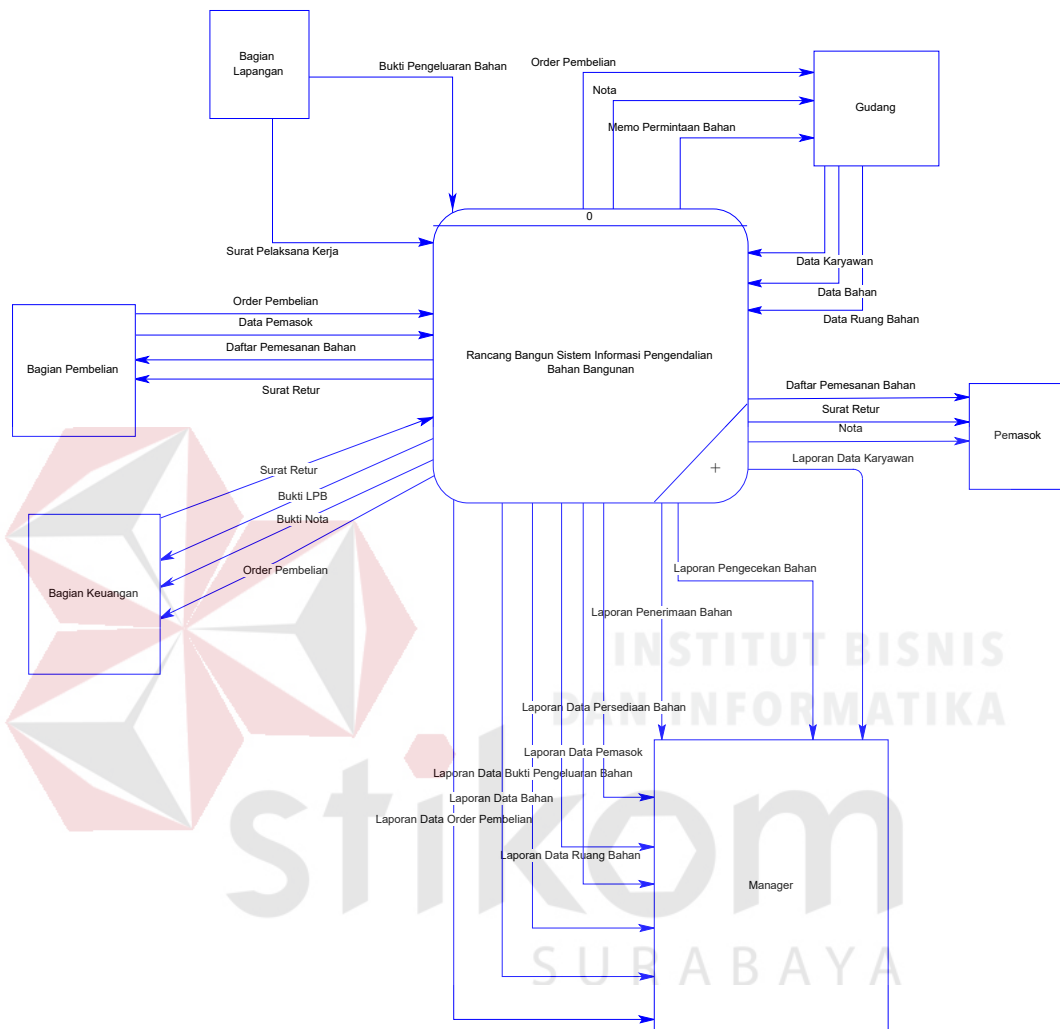
Setelah itu bagian pembelian akan memesan barang ke pemasok. Setelahnya pemasok akan segera mengirimkan pesanan tersebut langsung ke gudang perusahaan. Jika ada barang yang tidak sesuai pemesanan, maka akan langsung di cross check ke bagian pembelian selaku pemesan, yang nantinya akan di laporkan ke pemasok. Setelah semua barang yang dipesan sesuai pesanan maka form order, retur dll akan diberikan kepada bagian keuangan.

Setelah itu bagian keuangan akan memberikan laporan order pembelian dan laporan persediaan bahan akan diberikan ke manager.

4.2.2 Data Flow Diagram

Data Flow diagram merupakan diagram yang menunjukkan arus data dari sebuah sistem. DFD ini terbagi dari beberapa level, yaitu Context Diagram, DFD Level 0, DFD Level 1, dan seterusnya. Dalam desain sistem penjualan perumahan PT.Integritas Mitra Bersatu Surabaya ini, DFD dibuat hingga DFD Level 1. Berikut ini adalah penjelasannya :

4.2.2.1 Context Diagram



Gambar 4.2 Context Diagram

Gambar di atas merupakan gambaran sistem penjualan yang dibuat dalam proyek akhir ini secara garis besar. Dalam sistem ini, terdapat 6 eksternal entity, yaitu lapangan, gudang, pemasok, bagian pembelian, bagian keuangan, dan manajer. Masing-masing memberikan input dan output dari sistem penjualan ini.

Lapangan memberikan inputan berupa bukti pengeluaran bahan sedangkan Pemasok hanya menerima keluaran data pemesanan bahan, surat retur dan juga

nota. Gudang memberikan masukan data karyawan, data bahan serta data ruang bahan. Gudang juga menerima keluaran berupa order pembelian, nota serta memo permintaan bahan.

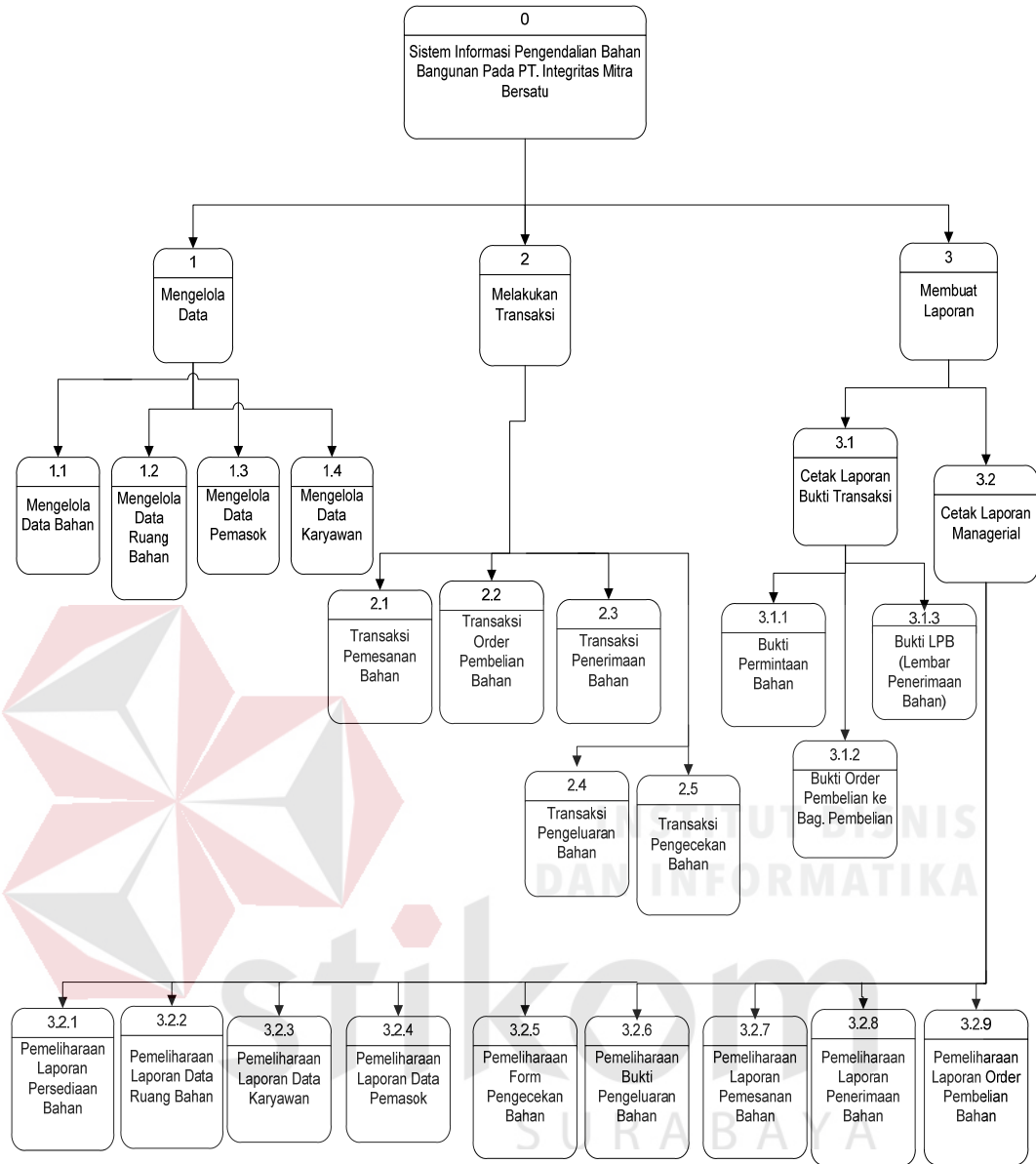
Bagian pembelian memberikan masukan data pemasok dan juga order pembelian. Bagian pembelian juga menerima keluaran berupa daftar pemesanan bahan dan surat retur.

Bagian keuangan memberikan keluaran berupa bukti LPB, bukti nota serta order pembelian. Bagian keuangan memberikan masukan berupa surat retur.

Manajer menerima keluaran berupa laporan data persediaan bahan, laporan data karyawan, laporan data bahan, laporan data ruang bahan, laporan data pemasok, laporan data order pembelian, laporan penerimaan bahan, laporan pengecekan bahan dan laporan data bukti pengeluaran bahan.

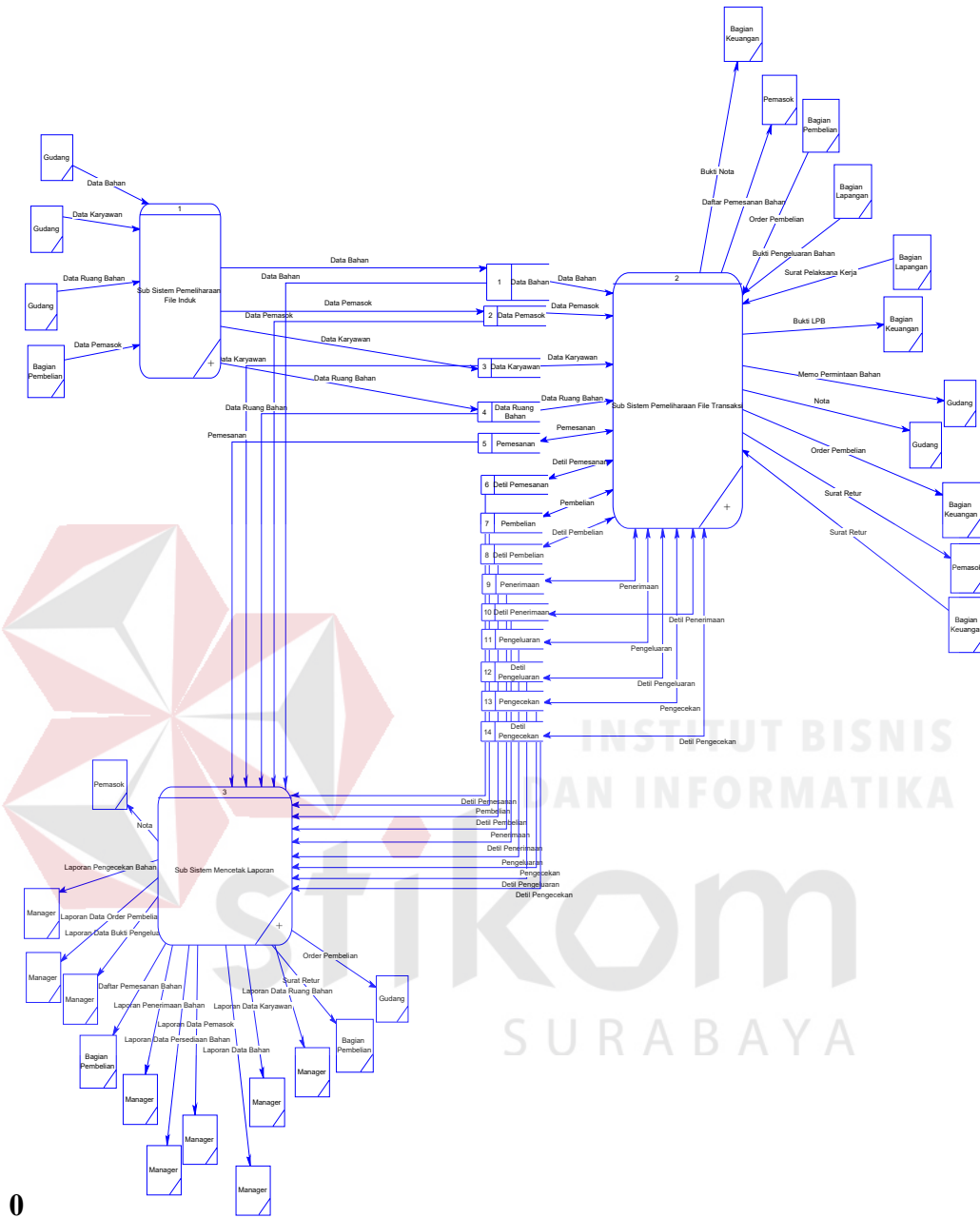
4.2.2.2 Diagram Berjenjang

Berikut ini merupakan gambar diagram berjenjang dari sistem informasi pengendalian bahan bangunan PT.Integritas Mitra Bersatu Surabaya :



Gambar 4.3 Diagram Berjenjang

4.2.2.3 DFD Level



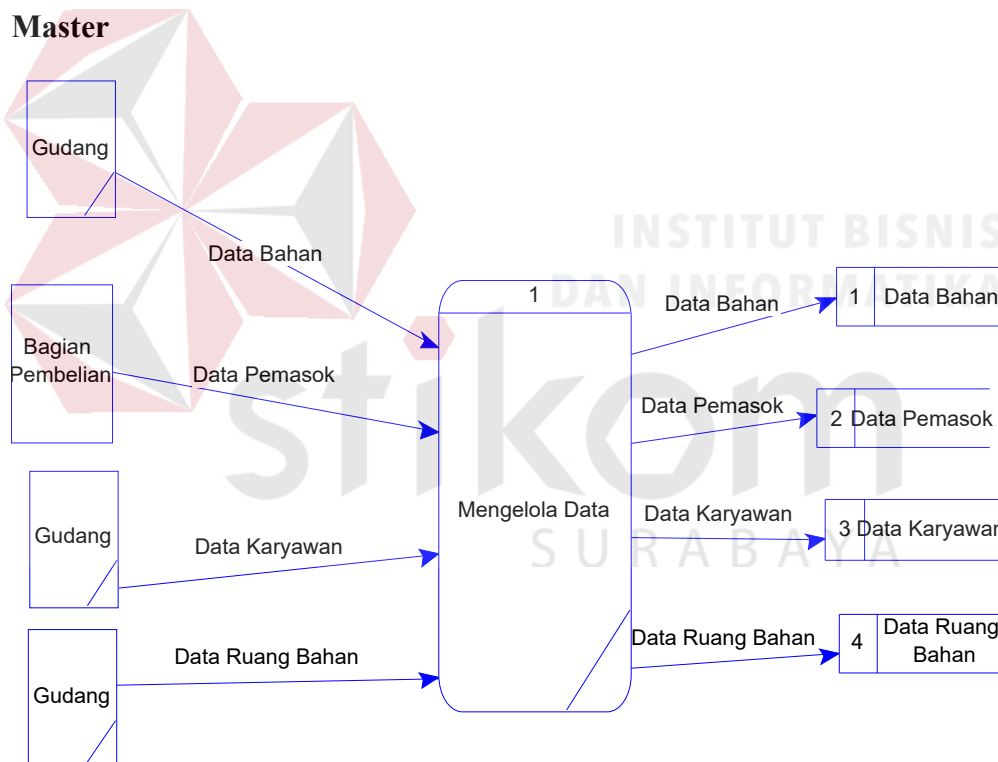
Gambar 4.4 DFD Level 0

DFD Level 0 merupakan hasil decompose dari context diagram. Sistem informasi pengendalian bahan bangunan yang dibahas dalam proyek akhir ini terbagi atas beberapa sub sistem, yaitu sub sistem pemeliharaan data master

(induk), sub sistem pemeliharaan data transaksi dan sub sistem pembuatan/pencetakan laporan.

Dari diagram di atas terlihat ada 14 tabel yang terdapat dalam database yang diperlukan oleh sistem pengendalian bahan bangunan yang dibuat ini, yaitu tabel bahan, karyawan, pemasok, ruang bahan, pemesanan, detil pemesanan, pembelian, detil pembelian, penerimaan, detil penerimaan pengeluaran, detil pengeluaran, pengecekan dan detil pengecekan.

4.2.2.4 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data

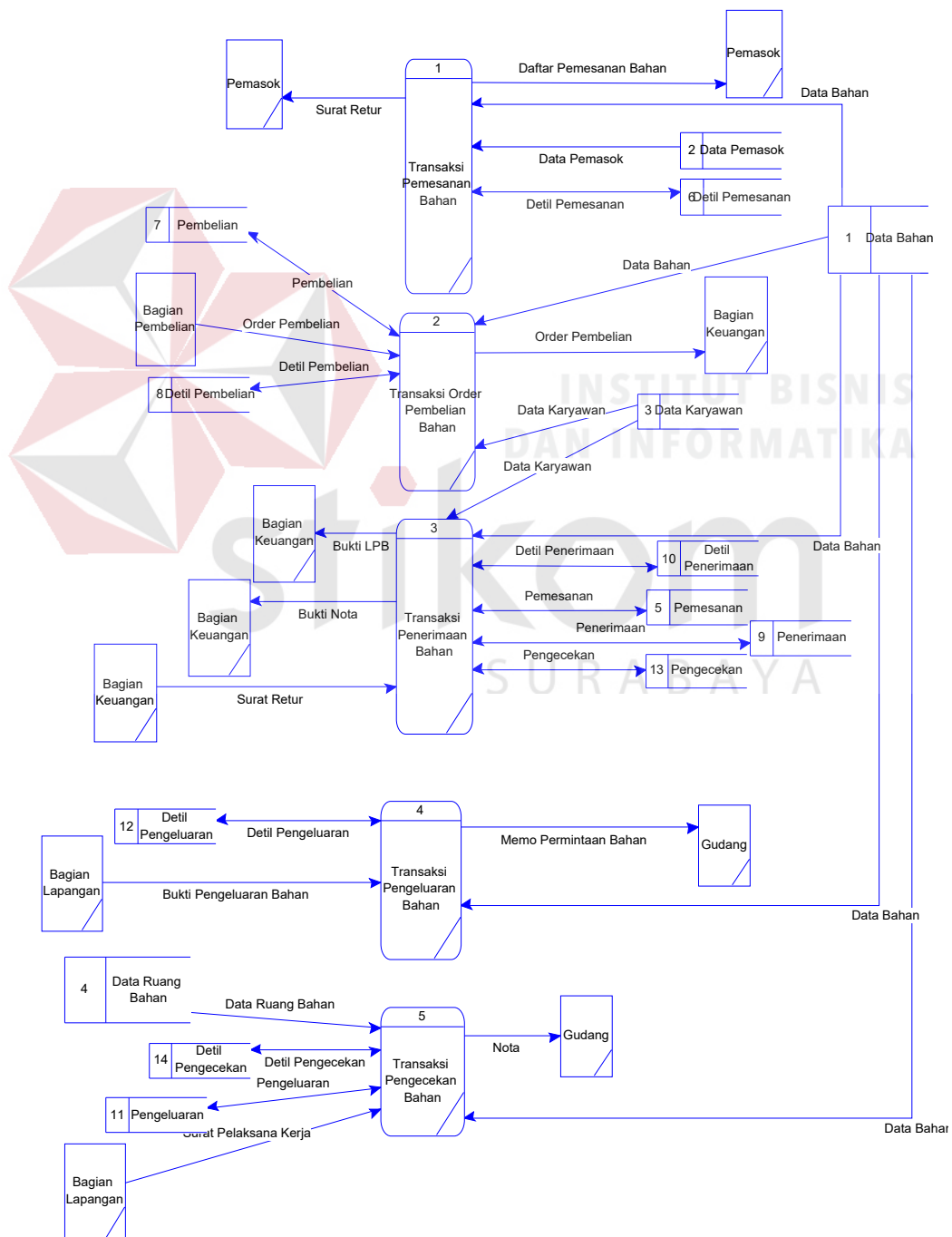


Gambar 4.5 DFD Level 1 Pengelolaan Data Master

DFD Level 1 Pemeliharaan Data Master merupakan hasil dekomposisi dari DFD Level 0 sub sistem pemeliharaan data master. Dalam pemeliharaan data

master ini, terdapat 1 proses, yaitu proses mengelola data. Proses ini berpengaruh pada tabel-tabel induk, yaitu data bahan, data karyawan, data ruang bahan, dan data pemasok.

4.2.2.5 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Transaksi

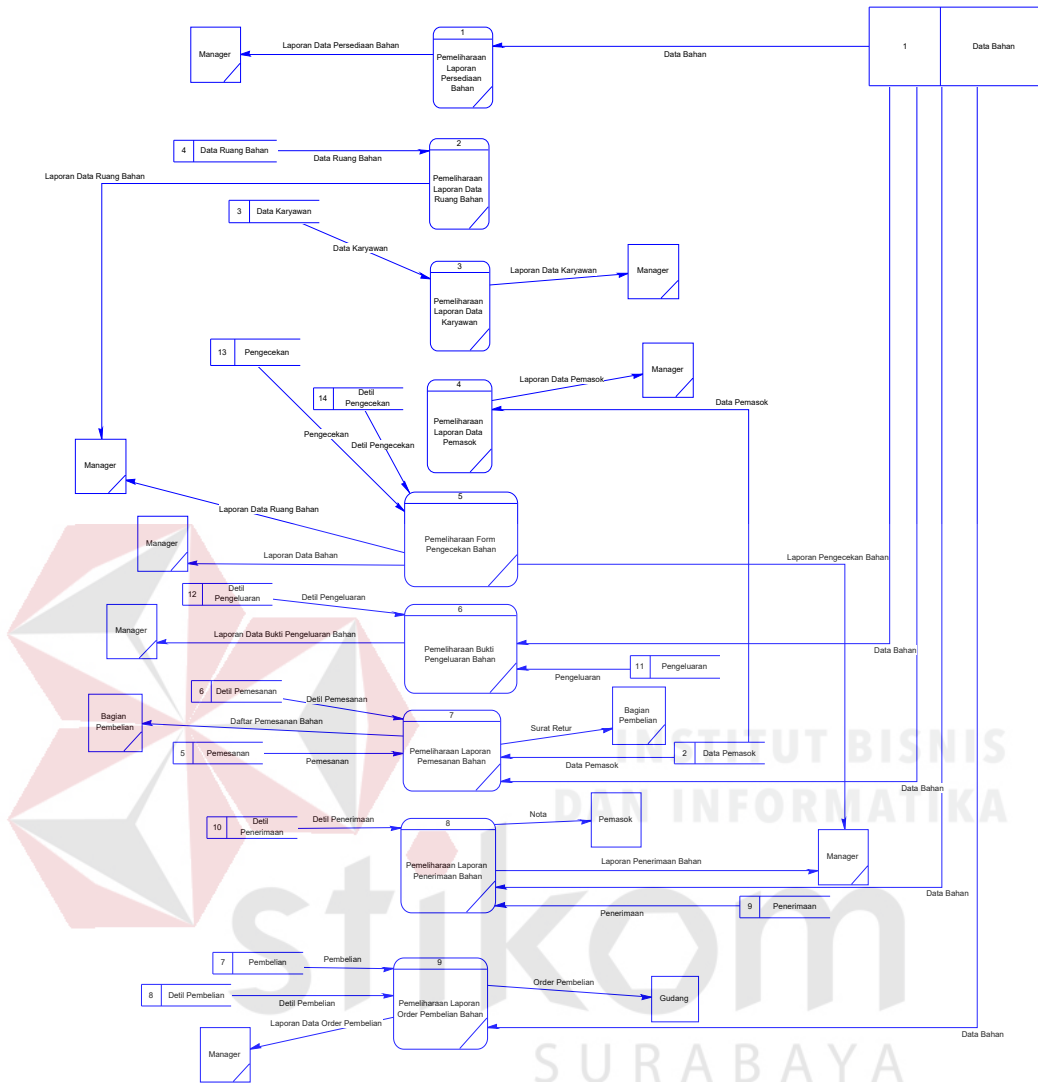


Gambar 4.6 DFD Level 1 Pengelolaan Data Transaksi

DFD Level 1 Pemeliharaan Data Transaksi merupakan hasil dekompose dari DFD Level 0 sub sistem pemeliharaan data transaksi. Sub sistem ini terdiri dari 5 proses, yaitu proses transaksi pemesanan bahan, proses transaksi order pembelian bahan, transaksi penerimaan bahan, transaksi pengecekan bahan dan transaksi pengeluaran bahan. Kelima proses ini berpengaruh pada tabel bahan, karyawan, pemasok, ruang bahan, pemesanan, detail pemesanan, pembelian, detail pembelian, penerimaan, detail penerimaan pengeluaran, detail pengeluaran, pengecekan dan detail pengecekan.



4.2.2.6 DFD level 1Proses Pencetakan Laporan



Gambar 4.7 DFD Level 1Pencetakan Laporan

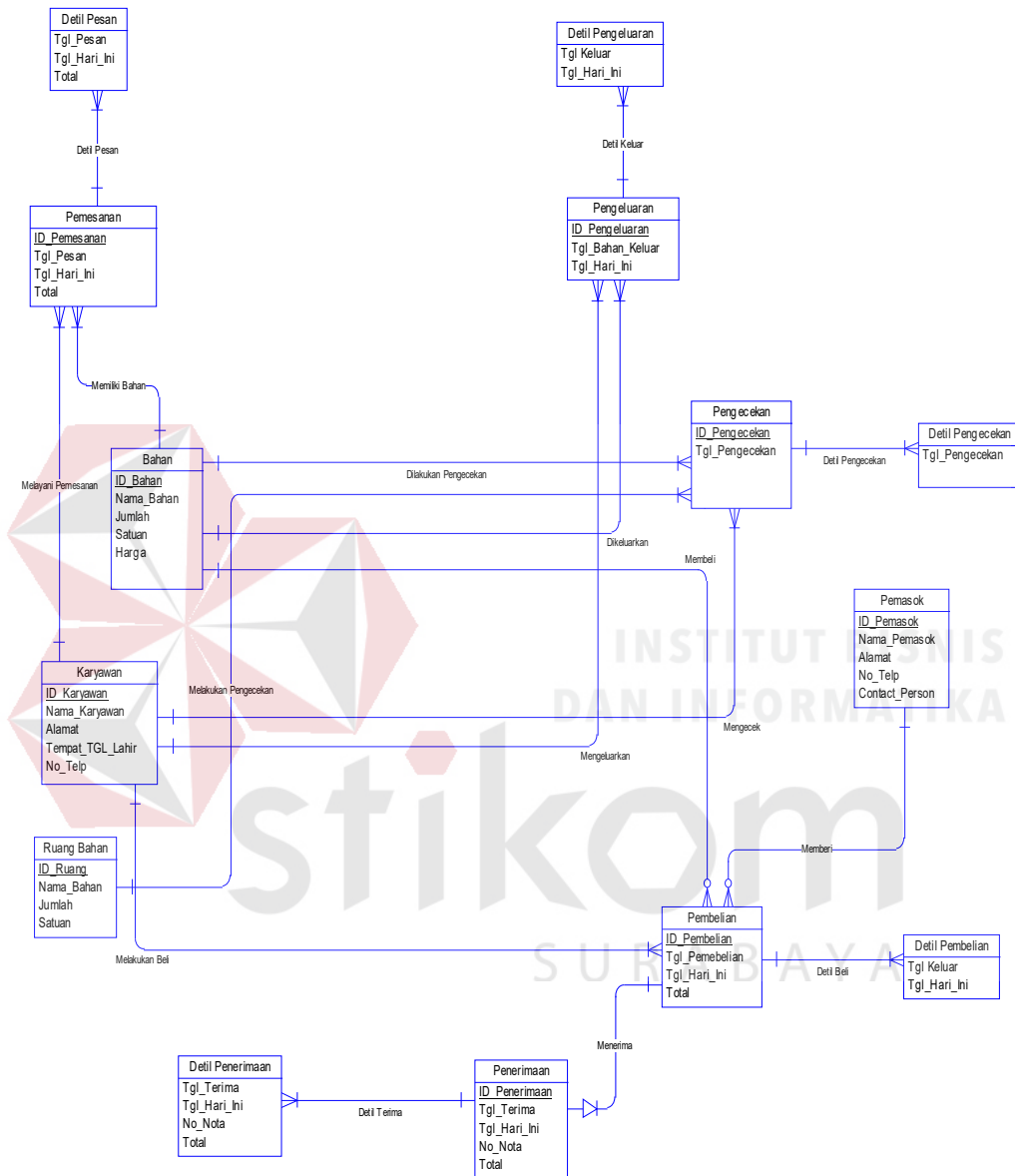
Gambar di atas merupakan hasil dekomposisi dari DFD Level 0 sub sistem pencetakan laporan. Sub sistem ini mereferen dari semua tabel yang ada pada database, yang merupakan hasil dari sub-sub sistem yang sebelumnya. Sub sistem ini terdiri dari 9 laporan yaitu laporan data bahan, laporan data karyawan, laporan data ruang bahan, laporan form pengecekan bahan, laporan data pemasok, laporan data bukti pengeluaran bahan, laporan data pemesanan bahan, laporan penerimaan bahan dan laporan order pembelian bahan. Proses memilih laporan, memilih periode laporan dan mencetak laporan.

4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram adalah sebuah diagram yang menunjukkan relasi tabel-tabel yang terdapat dalam sebuah database. Dalam proyek ini, akan terdapat 2 model dari ERD, yaitu *Conceptual Data Model* (CDM), dan *Physical Data Model* (PDM).



4.2.3.1 Conceptual Data Model



Gambar 4.8CDM

Conceptual data model(CDM) merupakan sebuah diagram database yang masih berupa konsep. Dalam CDM ini, terdapat 14 tabel yang saling berhubungan secara logika.

Physical Data Model (PDM) merupakan desain fisik desain tabel dari sebuah database. Dalam PDM ini terdapat 14 tabel yang saling berhubungan dan terintegrasi. Ketujuh belas tabel inilah yang akan dibuat tabelnya dalam database.



4.2.4 Struktur File

Di dalam sistem informasi penjualan ini, terdapat 14 tabel. Berikut ini keterangan mengenai tabel-tabel tersebut :

Tabel Pemesanan

Nama Tabel : PEMESANAN

Primary Key : ID_ PEMESANAN

Foreign Key : ID_BAHAN, ID_KARYAWAN

Fungsi : Tabel yang menampung data pemesanan

Tabel 4.1 Tabel Pemesanan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PEMESANAN	varchar	15	Primary key	Id pemesanan
TGL_PESAN	date		-	Tanggal sewaktu pesan
TGL_SEKARANG	date		-	Tanggal Hari ini
TOTAL	numeric	20	-	Total pesan barang
ID_BAHAN	varchar	10	Foreign key	Id bahan
ID_KARYAWAN	varchar	15	Foreign key	Id karyawan

1. Tabel Detil_Pesan

Nama Tabel : DETIL_PESAN

Primary Key :-

Foreign Key :-

Fungsi : Tabel yang menampung data-datadetil_pesanan

Tabel 4.2 Tabel Detil_Pesanan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PEMESANAN	varchar	15	-	Id pemesanan
TGL_PESAN	date		-	Tanggal pesan
TGL	date		-	Tanggal hari ini
TOTAL	numeric	20	-	Total barang

2. Tabel Pengeluaran

Nama Tabel : PENGELUARAN

Primary Key : ID_PENGELUARAN

Foreign Key : ID_BAHAN, ID_KARYAWAN

Fungsi : Tabel yang menampung data pengeluaran

Tabel 4.3 Tabel Pengeluaran

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PENGELUARAN	Varchar	15	Primary key	Id pengeluaran
TGL_BAHAN_KELUAR	Date		-	Tanggal bahan keluar
TGL_HARI_INI	Date		-	Tanggal hari ini
ID_BAHAN	Varchar	10	Foreign key	Id bahan

ID_KARYAWAN	Varchar	15	Foreign key	Id karyawan
-------------	---------	----	-------------	-------------

3. Tabel Detil_Pengeluaran

Nama Tabel : DETIL_PENGELUARAN

Primary Key : -

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel yang menampung data-data detil_pengeluaran

Tabel 4.4 Tabel Detil_Pengeluaran

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PENGELUARAN	varchar	15	-	Id pengeluaran
TGL_BAHAN_KELUAR	date		-	Tanggal bahan keluar
TGL_HARI_INI	date		-	Tanggal hari ini

4. Tabel Bahan

Nama Tabel : BAHAN

Primary Key : ID_BAHAN

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel yang menampung data bahan

Tabel 4.5 Tabel Bahan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_BAHAN	varchar	10	Primary key	Id bahan
NAMA_BAHAN	numeric	50	-	Nama bahan
JUMLAH	numeric	5	-	Jumlah bahan
SATUAN	numeric	10	-	Satuan bahan
HARGA	numeric	15	-	Harga bahan

5. Tabel Nama Karyawan

Nama Tabel : KARYAWAN

Primary Key : ID_KARYAWAN

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel yang menampung data karyawan

Tabel 4.6 Tabel Penjadwalan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_KARYAWAN	Varchar	10	Primary key	Id karyawan
NAMA	Varchar	50	-	Nama karyawan
ALAMAT	Varchar	75	Foreign Key	Alamat karyawan
TEMPAT_TGL_LAHIR	Varchar	30	-	Tempat tanggal lahir
No_Telp	Numeric	15	-	Nomer telepon karyawan

6. Tabel Ruang Bahan

Nama Tabel : RUANG_BAHAN

Primary Key : ID_RUANG

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel yang menampung data ruang_bahan

Tabel 4.7 Tabel Ruang_Bahan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_RUANG	varchar	15	Primary key	Id ruang bahan
NAMA_BAHAN	varchar	50	-	Nama bahan
JUMLAH	numeric	5	-	Jumlah bahan
SATUAN	numeric	10	-	Satuan bahan

7. Tabel Penerimaan

Nama Tabel : PENERIMAAN

Primary Key : ID_PENERIMAAN

Foreign Key : ID_PEMBELIAN

Fungsi : Tabel yang menampung data penerimaan

Tabel 4.8 Tabel Penerimaan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PENERIMAAN	varchar	15	-	Id penerimaan
TGL_TERIMA	date		-	Tanggal terima bahan
TGL_HARI_INI	date		-	Tanggal hari ini

NO_NOTA	varchar	10	-	Nomor nota
TOTAL	numeric	20	-	Total
ID_PEMBELIAN	varchar	15	-	Id pembelian



8. Tabel Detil_Penerimaan

Nama Tabel : DETIL_PENERIMAAN

Primary Key : -

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel yang menampung data-datadetil_penerimaan

Tabel 4.9 Tabel Detil_Penerimaan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PENERIMAAN	varchar	15	-	Id penerimaan
ID_PEMBELIAN	varchar	15	-	Id pembelian
TGL_TERIMA	date		-	Tanggal terima
TGL_HARI_INI	date		-	Tanggal hari ini
NO_NOTA	varchar	10	-	Nomor nota
TOTAL	numeric	20	-	Total

9. Tabel Pemasok

Nama Tabel : PEMASOK

Primary Key : ID_PEMASOK

Foreign Key : -

Fungsi : Tabel yang menampung data pemasok

Tabel 4.10 Tabel Pemasok

Nama Kolom	Tipe	Length	Constraint	Keterangan
------------	------	--------	------------	------------

	Data			
ID_PEMASOK	Varchar	10	Primary key	Id pemasok
NAMA_PEMASOK	Numeric	25	-	Nama pemasok
ALAMAT	Varchar	75	-	Alamat pemasok
NO_TELP	Numeric	15	-	Nomer telepon
CONTACT_PERSON	Numeric	15	-	Contact person

10. Tabel Pembelian

Nama Tabel : PEMBELIAN

Primary Key : ID_PEMBELIAN

Foreign Key : ID_BAHAN, ID_KARYAWAN, ID_PEMASOK

Fungsi : Tabel yang menampung data Pembelian

Tabel 4.11 Tabel Pembelian

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PEMBELIAN	varchar	15	Primary key	Id pembelian
TGL_PEMBELIAN	date		-	Tanggal pembelian
TGL_HARI_INI	date		-	Tanggal hari ini
Total	numeric	20	-	Total
ID_BAHAN	varchar	10	Foreign Key	Id bahan

ID_KARYAWAN	varchar	15	Foreign Key	Id karyawan
ID_PEMASOK	varchar	10	Foreign Key	Id pemasok



11. Tabel Detil_Pembelian

Nama Tabel : DETIL_PEMBELIAN

Primary Key :-

Foreign Key :-

Fungsi : Tabel yang menampung data-data detil_pembelian

Tabel 4.12 Tabel Detil_Pembelian

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PEMBELIAN	varchar	15	-	Id pembelian
TGL_KELUAR	date		-	Tanggal keluar
TGL_HARI_INI	date		-	Tanggal hari ini

12. Tabel Pengecekan

Nama Tabel : PENGECEKAN

Primary Key : ID_PENGECEKAN

Foreign Key : ID_BAHAN, ID_KARYAWAN, ID_RUANG

Fungsi : Tabel yang menampung data pengecekan

Tabel 4.13 Tabel Pengecekan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PENGECEKAN	varchar	15	Primary Key	Id pengecekan
TGL_PENGECEKAN	date		-	Tanggal

				pengecekan
ID_BAHAN	varchar	10	Foreign Key	Id bahan
ID_KARYAWAN	varchar	15	Foreign Key	Id karyawan
ID_RUANG	varchar	10	Foreign Key	Id ruang

13. Tabel Detil_Pengecekan

Nama Tabel : DETIL_PENGECEKAN

Primary Key :-

Foreign Key :-

Fungsi : Tabel yang menampung data-data detil_pengecekan

Tabel 4.14 Tabel Detil_Pengecekan

Nama Kolom	Tipe Data	Length	Constraint	Keterangan
ID_PENGECEKAN	Varchar	15	-	Id pengecekan
TGL_PENGECEKAN	Date		-	Tanggal pengecekan

4.2.5 Desain Input-Output

Desain input output merupakan rancangan input/output berupa form untuk memasukkan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan data. Desain input output juga merupakan acuan pembuat aplikasi dalam merancang dan membangun sistem.

4.2.5.1 Desain Input/Output Form

4.2.5.1.1 Input Master Bahan

Gambar di bawah ini adalah gambar desain input data master bahan. Data master bahan ini disimpan pada tabel bahan. Data yang disimpan meliputi id bahan, nama bahan, jumlah, satuan, harga satuan dan harga.

The image shows a software window titled "Master Bahan". It contains several input fields and buttons. The fields are: "ID Bahan" with the value "BN-0001", "Nama Bahan" with "Semen", "Jumlah" with "50", "Satuan" with a dropdown menu showing "ZAK/ 50kg", "Harga Satuan" with "45,000", and "Harga" with "2,250,000". There is a "Cari" button next to the ID field. At the bottom, there are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Batal", and "Keluar". A large watermark for "stikom" and "INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA SURABAYA" is overlaid on the form.

Gambar 4.10 DFD Form Input Master Bahan

4.2.5.1.2 Input Master Karyawan

Gambar 4.11 merupakan gambar form input data master jenis karyawan. Data Master Karyawan disimpan di tabel karyawan. Data Master Karyawan ini terdiri dari id karyawan, nama karyawan, alamat, no telepon, no identitas tempat tanggal lahir, email, jabatan dan jenis kelamin.

Master Karyawan

ID Karyawan

Nama Karyawan

Alamat

No Telp

No Identitas

TTL

Email

Jabatan

Jenis Kelamin

Gambar 4.11 Form Input Master Karyawan

4.2.5.1.3 Input Master Pemasok

Gambar 4.12 di bawah ini merupakan gambar desain input data master pemasok. Data master pemasok disimpan di tabel pemasok. Data pemasok ini terdiri dari id pemasok, nama pemasok, alamat, no telepon, dan contact person.

The image shows a software window titled "Master Pemasok". It contains several input fields and buttons. The fields are: "ID Pemasok" with the value "PM-0001", "Nama Pemasok" with "CV. Bangun Kokoh", "Alamat" with "Jl. Jelidro 23 Surabaya", "No Telp" with "031-8038988", and "CP" with "Tia". There is a "Cari" button next to the ID field. At the bottom, there are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Batal", and "Keluar". A large watermark for "stikom SURABAYA" is overlaid on the bottom half of the form.

ID Pemasok	PM-0001	Cari
Nama Pemasok	CV. Bangun Kokoh	
Alamat	Jl. Jelidro 23 Surabaya	
No Telp	031-8038988	
CP	Tia	

Simpan Ubah Batal Keluar

Gambar 4.12 Form Input Master Pemasok

4.2.5.1.4 Input Master Ruang_Bahan

Gambar 4.13 di bawah ini adalah gambar form input master ruang_bahan. Data ruang bahan ini disimpan dalam tabel ruang_bahan. Data ruang bahan yang disimpan terdiri dari id ruang bahan, nama bahan, jumlah, dan satuan.

Master Ruang Bahan

ID Ruang Bahan

Nama Bahan

Jumlah

Satuan

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

stikom SURABAYA

Gambar 4.13 Form Input Master Ruang_Bahan

4.2.5.1.5 Form Transaksi Pemesanan

Gambar 4.14 di bawah ini merupakan gambar form transaksi pemesanan. Data rumah ini disimpan dalam tabel pemesanan. Tabel pemesanan berelasi dengan tabel bahan dan karyawan. Data pemesanan yang disimpan terdiri dari tanggal, id karyawan, nama karyawan, id pemesanan, tanggal pemesanan, id bahan, nama bahan, jumlah bahan dan satuan.

Transaksi Pemesanan

Tanggal: 05/06/2012

ID Karyawan: KR-0001

Nama Karyawan: Saiful Huda

ID Pemesanan: PE-0001

Tanggal Pemesanan: 05/06/2012

ID Bahan: BN-0001

Nama Bahan: Semen

Jumlah Bahan: 50

Satuan: ZAK/ 50kg

Gambar 4.14 Form Transaksi Pemesanan

4.2.5.1.6 Form Transaksi Pembelian

Gambar 4.15 di bawah ini merupakan gambar form transaksi pembelian. Data rumah ini disimpan dalam tabel pembelian. Tabel pembelian berelasi dengan tabel karyawan, pemasok dan bahan. Data pembelian yang disimpan terdiri dari tanggal, id karyawan, nama karyawan, id pembelian, tanggal pembelian, id pemasok, nama pemasok, no telp, cp, id bahan, nama bahan, jumlah bahan, satuan.

The image shows a software window titled "Transaksi Pembelian". It contains the following fields and controls:

- Tanggal: 05/06/2012
- ID Karyawan: KR-0001
- Nama Karyawan: Saiful Huda
- ID Pembelian: PE-0001 (with a "Cari" button to its right)
- Tanggal Pembelian: 05/06/2012 (dropdown menu)
- ID Pemasok: BN-0001 (with a "Cari" button to its right)
- Nama Pemasok: Semen
- No Telp: 50
- CP: ZAK/ 50kg
- ID Bahan: BN-0001 (with a "Cari" button to its right)
- Nama Bahan: Semen
- Jumlah Bahan: 50
- Satuan: ZAK/ 50kg

At the bottom of the form, there are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Batal", and "Keluar". A large watermark for "STIKOM SURABAYA" is overlaid on the form.

Gambar 4.15 Form Transaksi Pembelian

4.2.5.1.7 Form Transaksi Pengecekan

Gambar 4.16 di bawah ini merupakan gambar form transaksi pengecekan. Data transaksi pengecekan ini disimpan pada tabel pengecekan. Tabel pengecekan berelasi dengan tabel karyawan dan tabel bahan. Data yang disimpan meliputi tanggal, id karyawan, nama karyawan, id pengecekan, tanggal pengecekan, id bahan, nama bahan, jumlah dan satuan.

The image shows a software window titled "Transaksi Pengecekan" with the following fields and buttons:

Tanggal	05/06/2012	
ID Karyawan	KR-0001	
Nama Karyawan	Saiful Huda	
ID Pengecekan	CK-0001	Cari
Tanggal Pengecekan	05/06/2012	
ID Bahan	BN-0001	Cari
Nama Bahan	Semen	
Jumlah	50	
Satuan	ZAK/ 50kg	

Buttons at the bottom: Simpan, Ubah, Batal, Keluar.

Gambar 4.16 Form Transaksi Input Pengecekan

4.2.5.1.8 Form Transaksi Penerimaan

Gambar 4.17 di bawah ini merupakan gambar desain form penerimaan. Form ini menyimpan data pada tabel penerimaan. Tabel ini berhubungan dengan tabel penerimaan, pembelian, pemasok, bahan dan karyawan.

The screenshot shows a software window titled "Transaksi Penerimaan". It contains the following fields and controls:

- Tanggal: 05/06/2012
- ID Karyawan: KR-0001
- Nama Karyawan: Saiful Huda
- ID Penerimaan: PN-0001 (with a "Cari" button)
- Tanggal Penerimaan: 05/06/2012 (dropdown menu)
- ID Pembelian: PB-0001 (with a "Cari" button)
- Tanggal Pembelian: 28/05/2012 (dropdown menu)
- ID Pemasok: PM-0001 (with a "Cari" button)
- Nama Pemasok: CV. Bangun Kokoh
- CP: Tia
- Telepon: 031-8038988
- ID Bahan: BN-0001 (with a "Cari" button)
- Nama Bahan: Semen
- Jumlah: 50
- Satuan: ZAK/ 50kg

At the bottom of the form are four buttons: "Simpan", "Ubah", "Batal", and "Keluar".

Gambar 4.17 Form Transaksi Penerimaan

4.2.5.1.9 Form Transaksi Pengeluaran

Gambar 4.18 di bawah ini merupakan gambar desain input form transaksi pengeluaran. Data uang muka disimpan dalam tabel pengeluaran dan detail_pengeluaran.

Transaksi Pengeluaran

Tanggal	05/06/2012	
ID Karyawan	KR-0001	
Nama Karyawan	Saiful Huda	
ID Pengeluaran	KL-0001	Cari
Tanggal Pengeluaran	05/06/2012	
ID Bahan	BN-0001	Cari
Nama Bahan	Semen	
Jumlah	50	
Satuan	ZAK/ 50kg	

Simpan Ubah Batal Keluar

stikom SURABAYA

Gambar 4.18 Form Transaksi Pengeluaran

4.2.5.2 Desain Input/Output Laporan

4.2.5.2.1 Daftar Bahan

Gambar di bawah ini adalah gambar desain daftar pelanggan. Data daftar bahan ini diambil dari tabel bahan.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA BAHAN---

Kode Bahan	Nama Bahan	Satuan	Harga Satuan	Harga	Jumlah
BN-0001	Semen	ZAK 50kg	45,000	2,250,000	50
BN-0002	Kayu Meranti	BATANG	125,000	3,125,000	25
BN-0003	Cat	Kaleng	75,000	1,500,000	20
BN-0004	Keramik	dos	80,000	1,200,000	15
BN-0005	Pasir Batu(SerTu)	M3	125,000	375,000	3

Gambar 4.19 Laporan Daftar Bahan

4.2.5.2.2 Daftar Karyawan

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain daftar karyawan. Data daftar karyawan ini diambil dari tabel karyawan.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA KARYAWAN---

ID Karyawan	Nama	Alamat	No Telp	Tempat Tanggal Lahir	Jabatan
KR-0001	Saiful Huda	Jl. Manukan 34	05648484803	Madiun, 12 April 1980	Kepala Gudang
KR-0002	Agus	Jl. Dolly 57	03175757788	Gresik, 17 Agustus 1977	Gudang
KR-0003	Sigit	Jl. Prasung 110	089934589012	Solo, 9 Januari 1985	Pelaksana
KR-0004	Indah Kusuma	Kepuh Permai I-24	085645027382	Surabaya, 12 Juli 1989	Keuangan
KR-0005	Kichi Merona	Jl. Semrawut 190	09898989000	Malang, 25 Desember 1977	Kepala Keuangan

Gambar 4.20 Laporan Daftar Karyawan

4.2.5.2.3 Daftar Pemasok

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain daftar pemasok. Daftar pemasok ini diambil dari tabel pemasok.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA PEMASOK---

ID_Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	CP	No Telp	Jabatan
PM-0001	CV. Bangun Kokoh	Jl. Jelidro 23 Surabaya	Tia	05648484803	Kepala Gudang
PM-0002	CV. Mata Elang	Jl. Krajan 15 Surabaya	Leleng	03175757788	Gudang
PM-0003	CV. Maju Mundur	Jl. Taliwang 45	Toylb	089934589012	Pelaksana
PM-0004	UD. Berjaya Di Bangun	Jl. Kupang 56 Surabaya	Mustika	085645027382	Keuangan
PM-0005	UD. Kapasitas Besar	Jl. Manukan 78 Surabaya	David	09898989000	Kepala Keuangan

Gambar 4.21 Form Daftar Pemasok

4.2.5.2.4 Daftar Ruang Bahan

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain daftar ruang bahan. Daftar ruang bahan ini diambil dari tabel ruang bahan.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA RUANG BAHAN---

ID Ruang	Nama Bahan	Jumlah	Satuan
RG-0001	Semen	50	ZAK 50kg
RG-0002	Kayu Meranti	25	BATANG
RG-0003	Cat	20	Kaleng
RG-0004	Keramik	15	dos
RG-0005	Pasir Batu(SerTu)	3	M3

INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA

Gambar 4.22 Form Daftar Ruang Bahan

4.2.5.2.5 Daftar Pemesanan

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain daftar pemesanan. Daftar pemesanan ini diambil dari tabel pemesanan.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA RUANG PEMESANAN---

Tanggal	ID Pemesanan	Tanggal Pesan	Nama Karyawan	Nama Bahan	Jumlah	Satuan
05/06/2012	PE-0001	05/06/2012	Saiful Huda	Semen	50	ZAK 50kg
05/06/2012	PE-0002	05/06/2012	Saiful Huda	Kayu Meranti	25	BATANG

Gambar 4.23 Laporan Daftar Pemesanan

4.2.5.2.6 Daftar Pembelian

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain daftar pembelian. Laporan ini diambil dari tabel pembelian.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA RUANG PEMBELIAN---

Tanggal	ID Pembelian	Nama Karyawan	Nama Pemasok	ID Bahan	Jumlah	Satuan
04/06/2012	PB-0001	Saiful Huda	CV. Bangun Kokoh	BN-0001	50	ZAK 50kg
04/06/2012	PB-0002	Saiful Huda	CV. Bangun Kokoh	BN-0002	25	BATANG

Gambar 4.24 Laporan Daftar Pembelian

4.2.5.2.7 Laporan Pengecekan

Gambar di bawah ini merupakan gambar laporan pengecekan.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA RUANG PENGECEKAN---

Tanggal	Nama Karyawan	ID Pengecekan	Tanggal Pengecekan	ID Bahan	Nama Bahan	Jumlah	Satuan
04/06/2012	Saiful Huda	CK-0001	05/06/20112	BN-0001	Semen	50	ZAK 50kg
04/06/2012	Saiful Huda	CK-0002	05/06/20112	BN-0002	Kayu Meranti	25	BATANG

Gambar 4.25 Laporan Pengecekan

4.2.5.2.8 Laporan Penerimaan

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain laporan penerimaan.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA RUANG PENERIMAAN---

Tanggal	ID Penerimaan	Tanggal Penerimaan	Nama Karyawan	ID Beli	Tanggal Beli	Nama Pemasok	Telepon	ID Bahan	Nama Bahan	Jumlah
05/06/2012	PN-0001	05/06/20112	Saiful Huda	PB-0001	28/05/2012	CV. Bangun Kokoh	031-8038988	BN-0001	Semen	50
05/06/2012	PN-0002	05/06/20112	Saiful Huda	PB-0002	28/05/2012	CV. Bangun Kokoh	031-8038988	BN-0002	Kayu Meranti	25

Satuan
ZAK 50kg
BATANG

INSTITUT BISNIS
DAN INFORMATIKA

stikom

Gambar 4.26 Laporan Penerimaan

4.2.5.2.9 Laporan Pengeluaran

Gambar di bawah ini merupakan gambar desain laporan pengeluaran.

PT. INTEGRITAS MITRA BERSATU

---DATA RUANG PENGELUARAN---

Tanggal	ID Pengeluaran	Nama Karyawan	Tanggal Pengeluaran	ID Bahan	Nama Bahan	Jumlah	Satuan
05/06/2012	KL-0001	Saiful Huda	05/06/20112	BN-0001	Semen	50	ZAK 50kg
05/06/2012	KL-0002	Saiful Huda	05/06/20112	BN-0002	Kayu Meranti	25	BATANG

Gambar 4.27 Laporan Pengeluaran

stikom
SURABAYA