

BAB IV

ANALIS DAN DESAIN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Baru

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

1. Prosedur Pemesanan

Customer datang atau bisa pesan melalui media telepon kemudian pihak salesman akan meinputkan datanya kedalam program.

2. Prosedur Penjualan

Bagian penjualan melihat daftar pesanan kemudian akan membuatkan faktur penjualan beserta total penjualannya.

3. Prosedur Pembayaran

Pembayaran telah dikelola oleh program sehingga dapat diketahui secara langsung apakah *customer* membayar secara lunas atau belum dan dapat diketahui secara langsung tunggakan dari setiap customer.

4. Prosedur Peminjaman

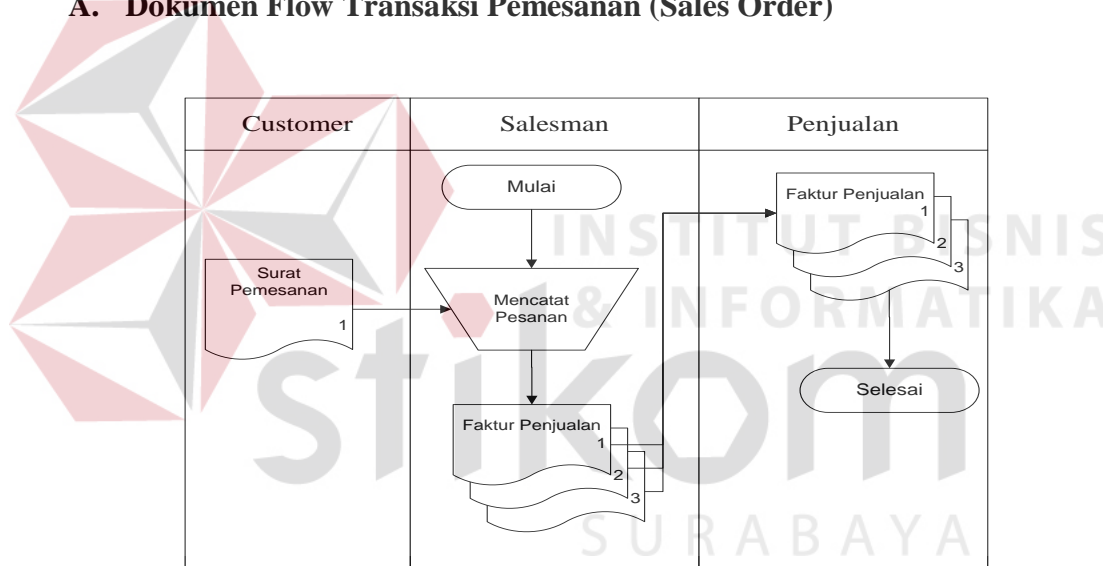
Peminjaman tabung gas dicatat secara otomatis dengan meinputkan nomor penjualan dan program akan menyimpan data penjualan, untuk pengembalian cukup merubah status yang ada didalam tabung.

4.2 Desain Sistem

Perancangan sistem ini dimaksudkan untuk membantu memecahkan masalah pada sistem yang sedang berjalan dan merupakan suatu sistem yang baik dan sesuai dengan kebutuhan semua pihak. Rancangan yang baik harus melalui beberapa tahap-tahap perncangan mulai dari *Document Flow*, *System Flow*, *Context Diagram*, HIPO, ERD, DFD, *Conceptual Data Model (CDM)*, *Physical data Model (PDM)*, DBMS, dan desain *input outputnya*.

4.2.1 Document Flow

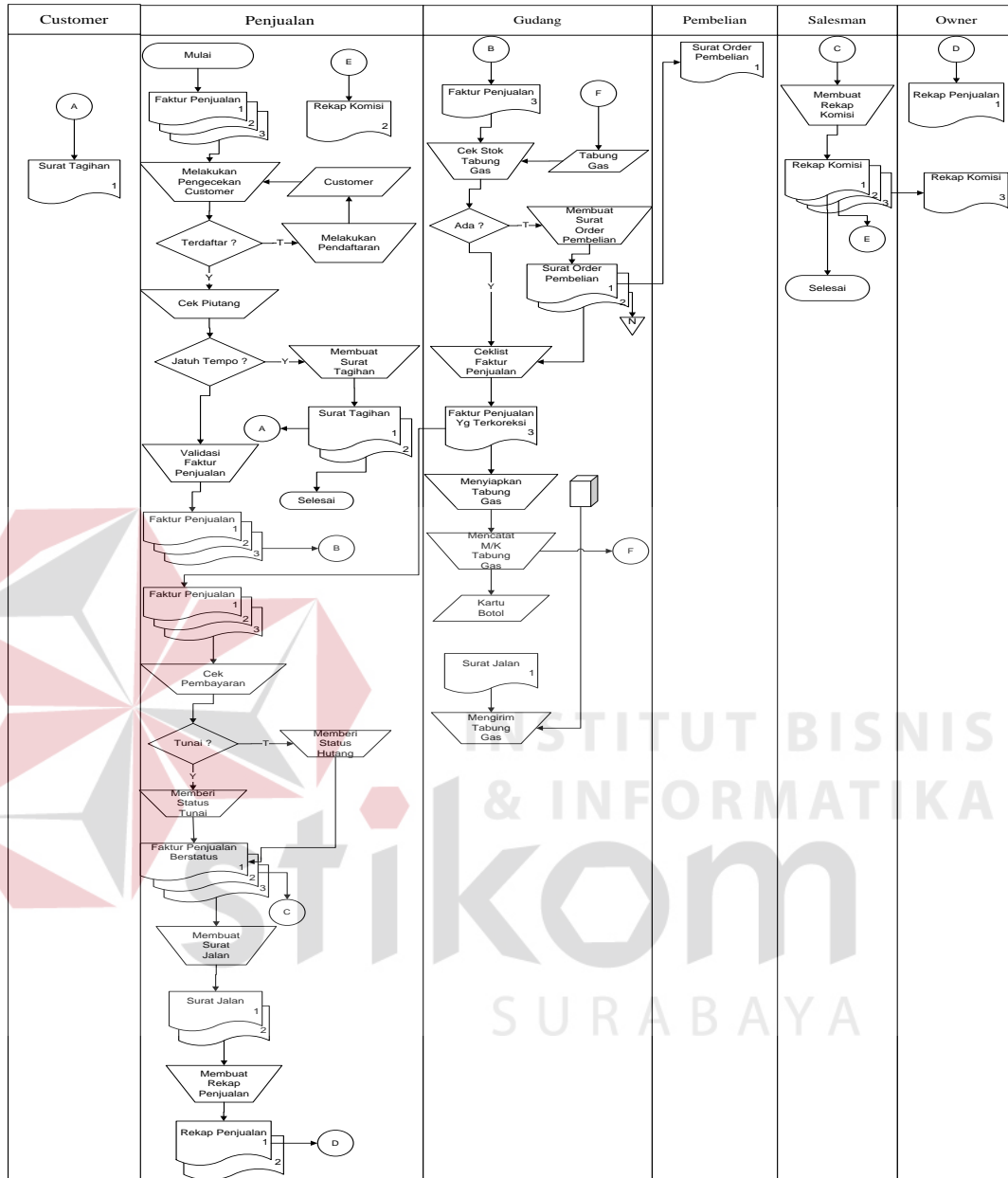
A. Dokumen Flow Transaksi Pemesanan (Sales Order)



Gambar 4.1 Dokumen *flow* Transaksi Pemesanan

Didalam gambar 4.1 merupakan ddokumen *flow* dari Transaksi pemesanan yang dimulai dari customer datang membawa surat pesanan yang kemudian dicatat oleh salesman kemudian menghasilkan faktur penjualan rangkap 3 (tiga) yang diberikan langsung kepada bagian pihak penjualan

B. Dokumen Flow Transaksi Penjualan



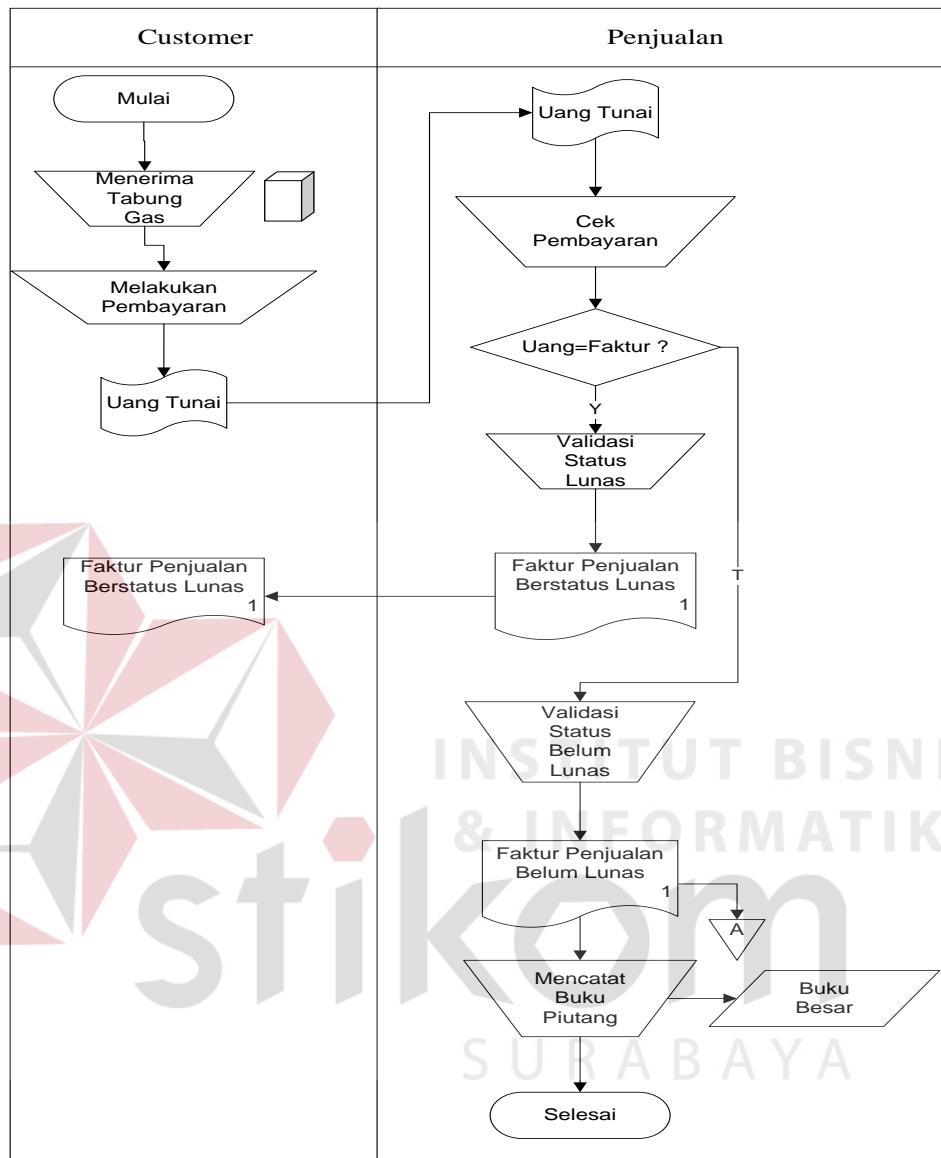
Gambar 4.2 Dokumen *flow* Transaksi Penjualan

Didalam gambar 4.2 merupakan dokumen *flow* transaksi penjualan, yang dimulai dari proses menerima faktur penjualan rangkap 3 (tiga), kemudian pihak penjualan melakukan pengecekan terhadap data customer apakah sudah ada atau belum jika belum maka data customer baru akan dimasukkan kedalam data

customer, yang kemudian dilanjutkan kepada cek piutang apakah sudah jatuh tempo, jika sudah maka pihak penjualan membuat surat tagihan namun apabila customer tersebut tidak mempunyai tunggakan maka dilanjutkan dengan memberikan faktur penjualan kepada pihak gudang untuk di cek apakah data tersebut ada stok didalam gudang jika ada maka data tersebut diberi tanda namun apabila tidak ada data barang yang ada didalam faktur penjualan akan diberi status kosong, selanjutnya faktur tersebut diberikan kepada pihak penjualan untuk dibuatkan surat jalan serta membuat rekap bukti penjualan.



C. Dokument Flow Transaksi Pembayaran Tunai dan Kredit

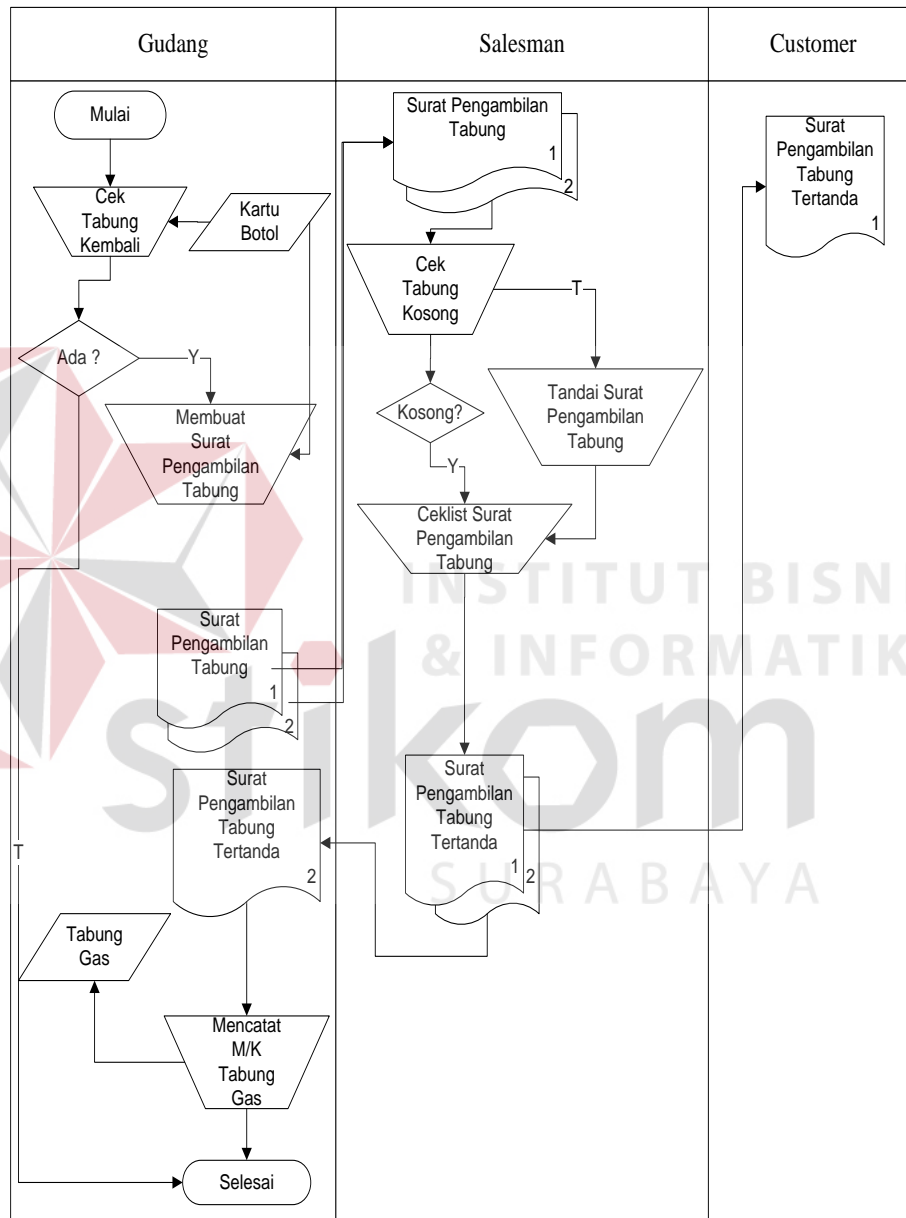


Gambar 4.3 Dokumen *flow* Transaksi Pembayaran Tunai dan Kredit

Didalam gambar 4.3 membahas tentang dokumen flow transaksi pembayaran tunai dan kredit dimulai dari proses pihak customer melakukan pembayaran kepada pihak ZAM ZAM kemudian bagian penjualan melakukan pengecekan apakah status faktur yang terbayar sudah lunas atau belum jika belum

lunas maka faktur akan ditahan namun apabila lunas maka faktur akan diberikan kepada customer

D. Dokumen Flow Pengembalian Tabung Gas



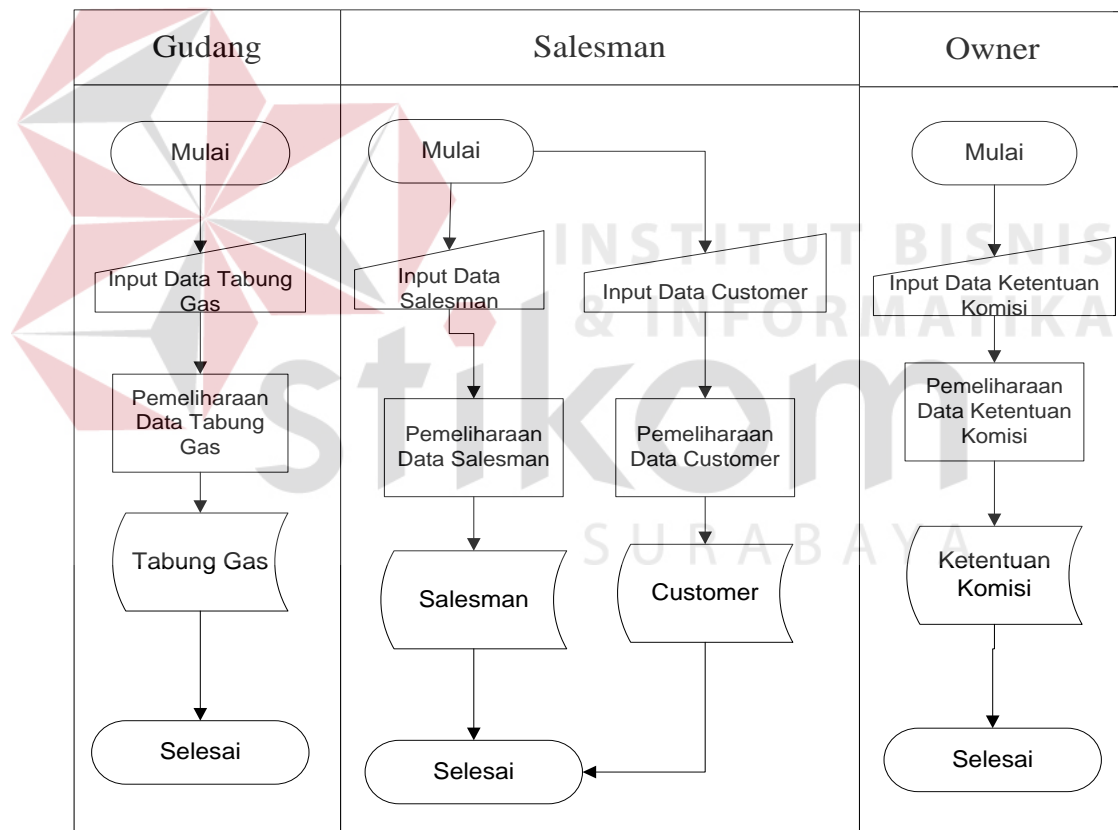
Gambar 4.4 Dokumen *flow* Pengembalian Tabung Gas

Didalam gambar 4.4 membahas tentang dokumen *flow* pengambilan tabung gas dimulai dari proses pihak gudang melakukan cek tabung gas sudah

waktunya kembali kemudian pihak gudang membuat bukti surat pengambilan tabung gas yang kemudian disampaikan kepada salesman dan pihak salesman datang ke customer untuk mendata tabung yang kosong apabila tabung kosong maka dicatat untuk dikembalikan dan bukti surat pengembalian tabung gas dibuat rangkap 2 (Dua) yang satu diberikan kepada pihak customer yang satu diberikan kepada bagian gudang

4.2.2 Sistem Flow

A. Sistem Flow Pemeliharaan Data Master

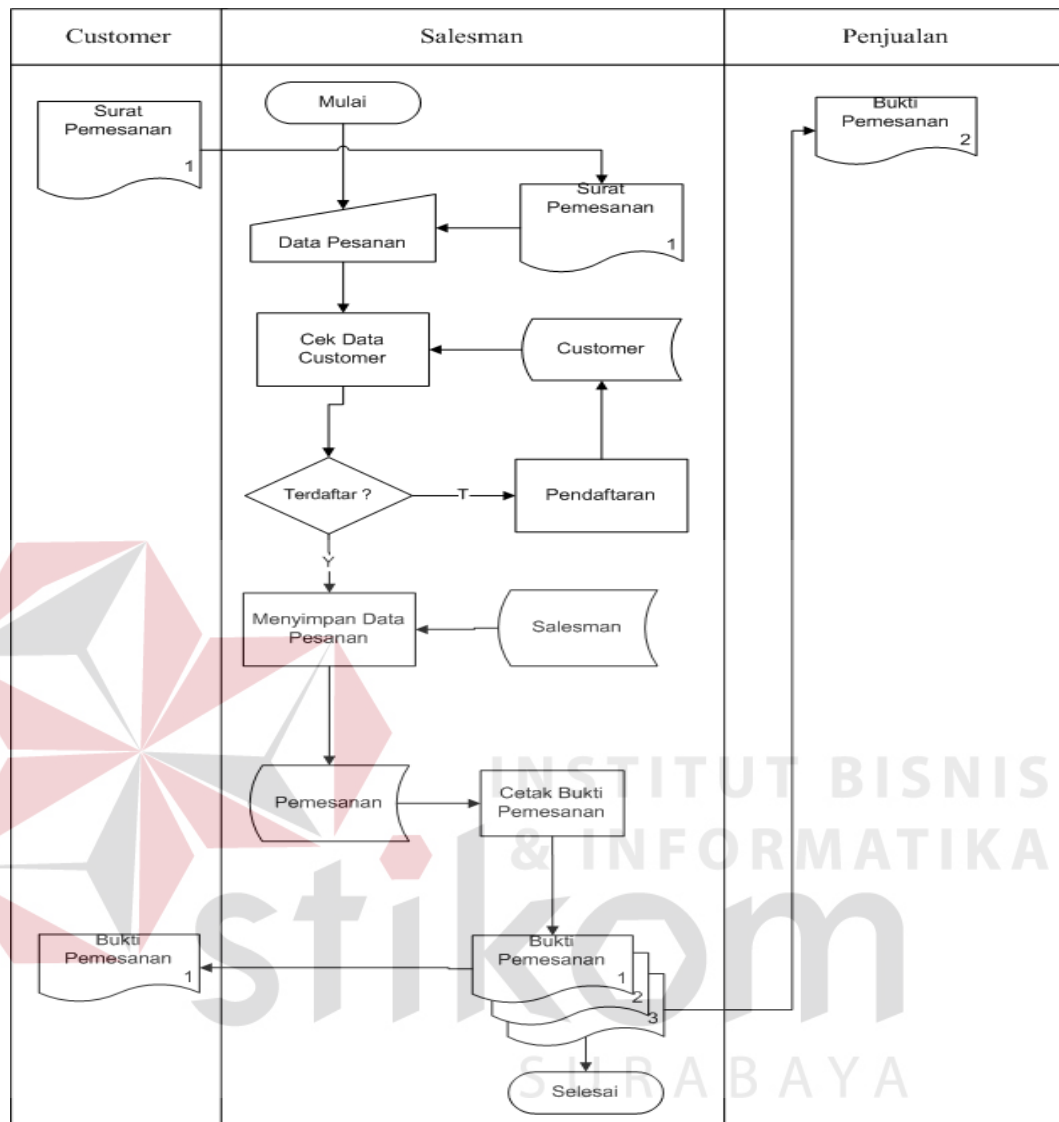


Gambar 4.5 Sistem *flow* Pemeliharaan Data Master

Gambar 4.5 membahas tentang Sistem *flow* pemeliharaan data master.

Sistem ini bertujuan untuk meinputkan data-data master yang dibutuhkan oleh sistem dan sebagai acuan didalam melakukan transaksi

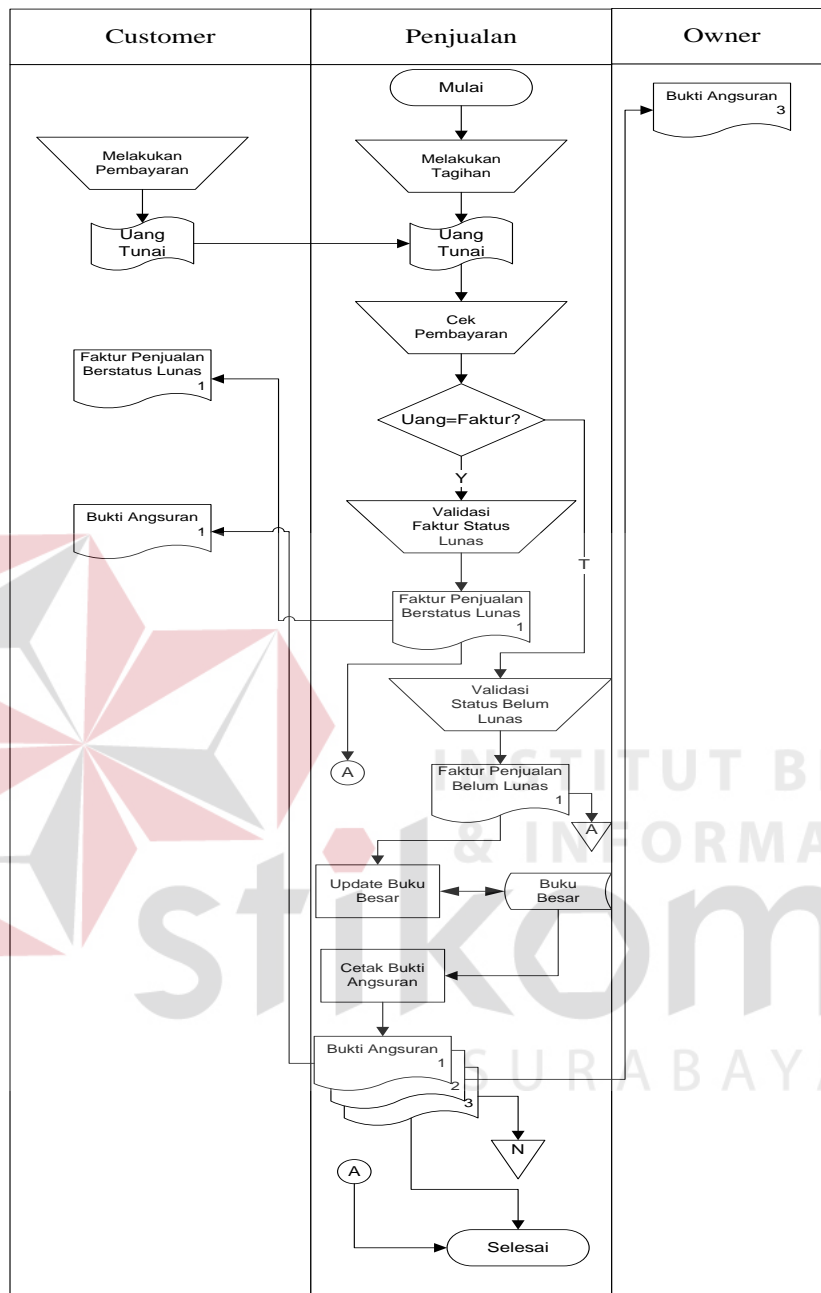
B. System Flow Transaksi Pemesanan (Sales Order)



Gambar 4.6 Sistem *flow* Transaksi Pemesanan

Gambar 4.6 membahas tentang sistem *flow* transaksi pemesanan dimulai dari pihak customer memberikan data pesanan yang kemudian pihak salesman meinputkan data melalui keyboard kepada dan akan dicek apakah data customer tersebut sudah ada atau belum jika belum maka data customer tersebut akan dianggap sebagai data baru kemudian dilanjutkan dengan proses pencetakan bukti pemesanan.

D. System Flow Transaksi Pembayaran Tunai dan Kredit

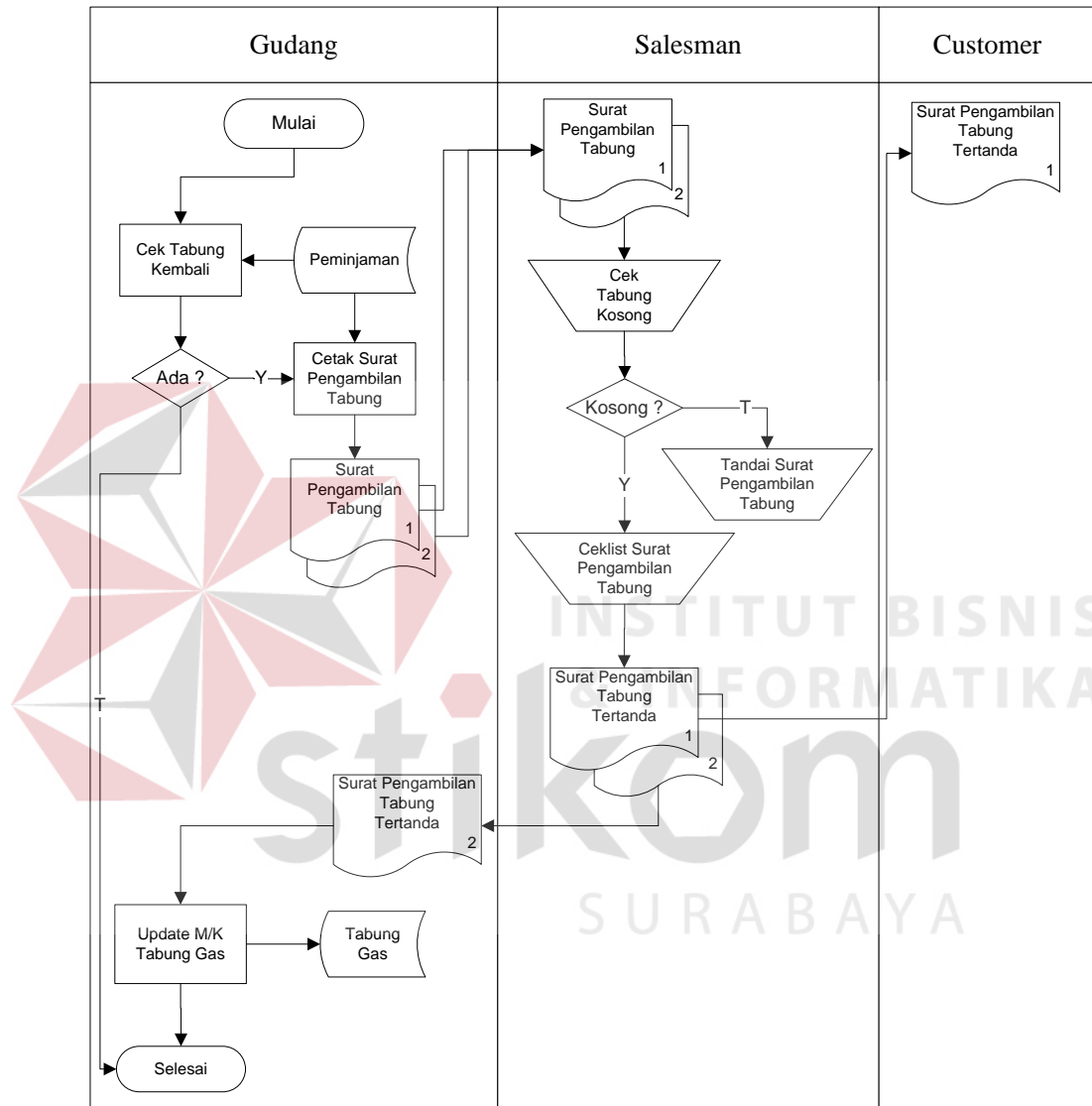


Gambar 4.8 Sistem *flow* Transaksi Pembayaran Tunai dan Kredit

Didalam gambar 4.8 dibahas tentang sistem *flow* transaksi pembayaran secara tunai dan kredit dilakukan mulai dari *customer* membayar dan pihak penjualan akan melakukan inputan kedalam sistem apakah jenis pembayaran tersebut sudah tercukupi untuk melunasi faktur tertentu jika lunas maka faktur

penjualan akan diberikan kepada pihak *customer* namun jika belum faktur akan masih tetap ditahan, kemudian dilanjutkan dengan cetak bukti pembayaran.

E. System Flow Pengembalian Tabung Gas



Gambar 4.9 Sistem *flow* Transaksi Pengembalian Tabung Gas

Didalam gambar 4.9 adalah sistem *flow* transaksi pengembalian tabung gas dimulai dari pihak gudang melakukan pengecekan terhadap daftar pinjaman di sistem apabila ada jatuh tempo pengembalian tabung maka pihak gudang akan mencetak data tersebut dan diberikan kepada salesman untuk dilakukan

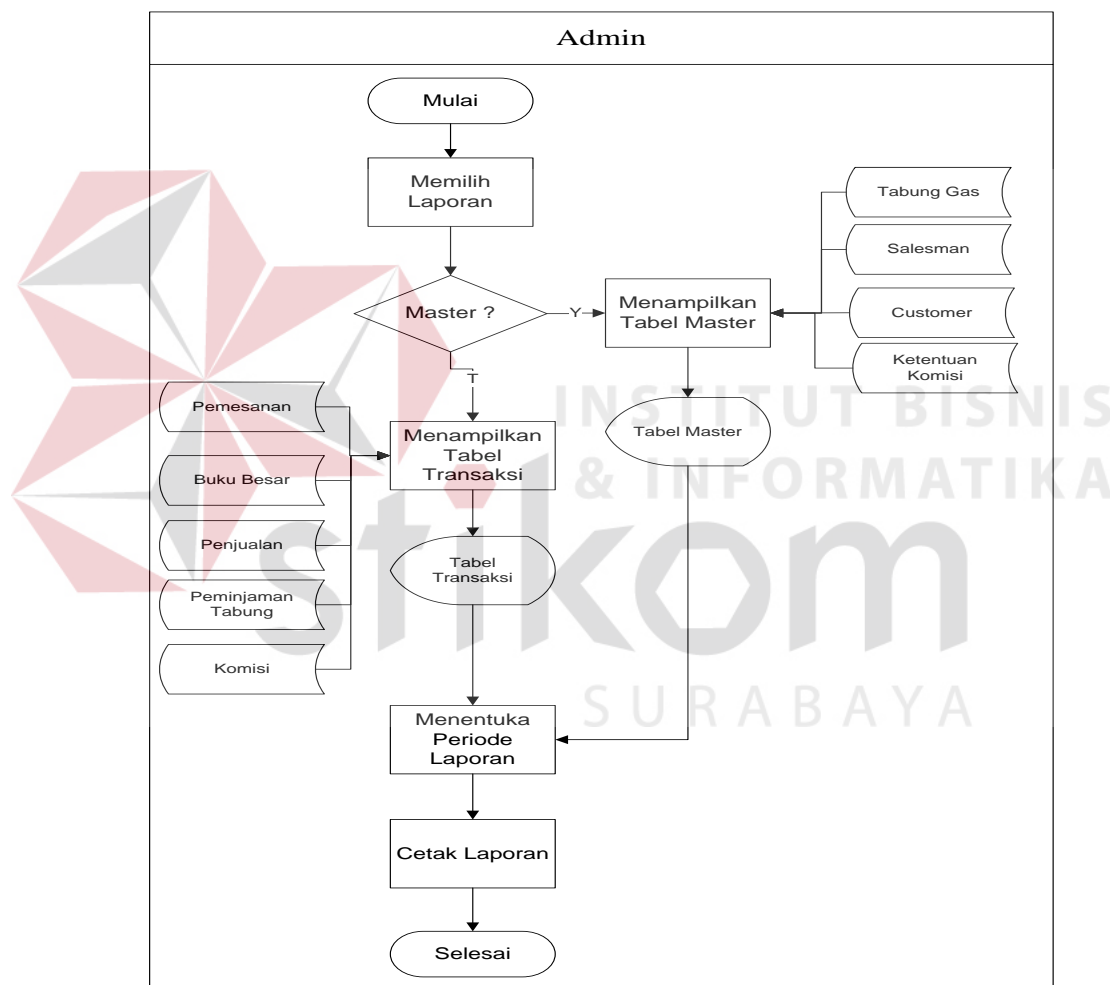
pengambilan tabung gas dan tabung yang kembali akan diganti statusnya, untuk keterangan status tabung gas sebagai berikut :

Status 1 digudang

Status 2 di *customer*

Status 3 di tempat pengisian tabung gas

F. System Flow Pembuatan Laporan

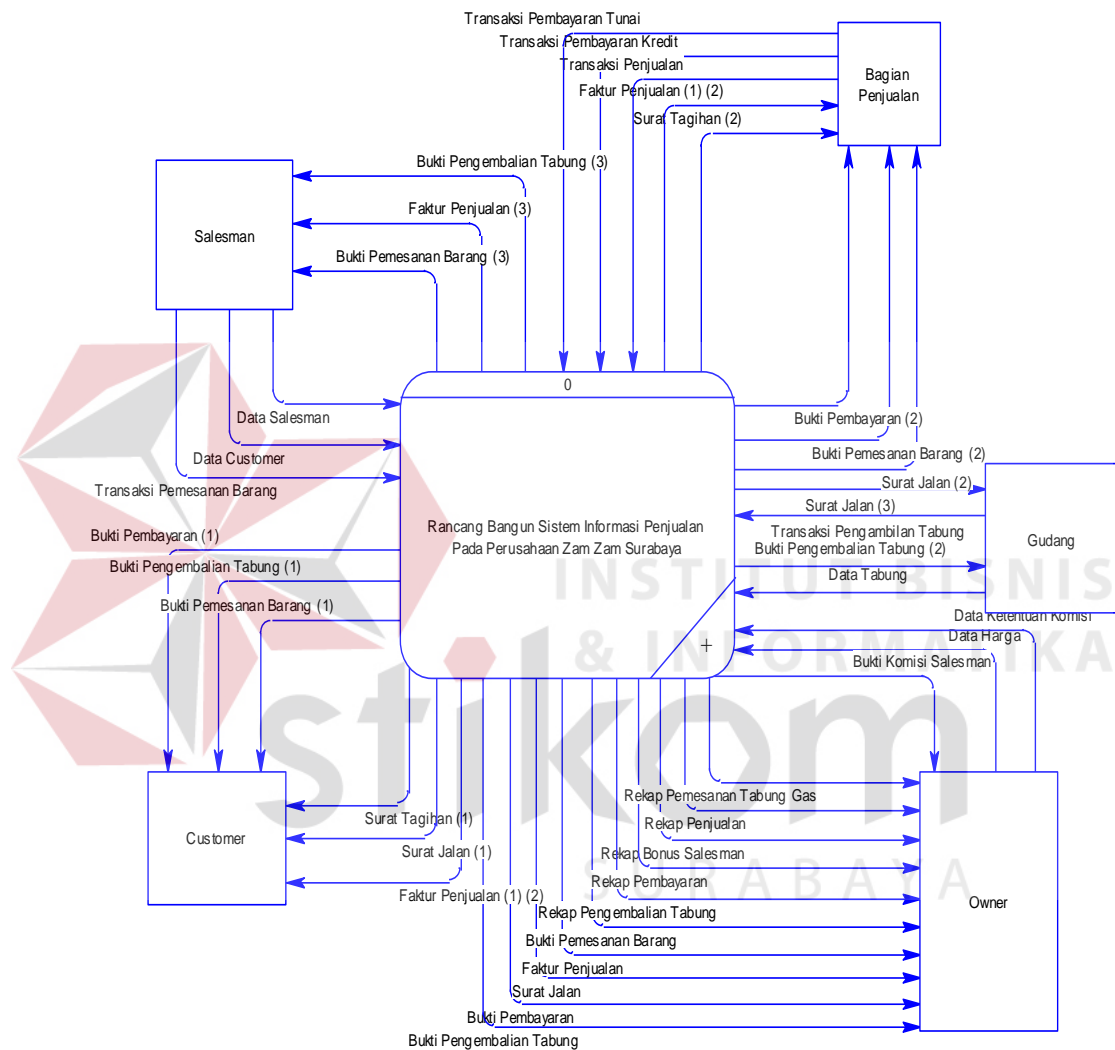


Gambar 4.10 Sistem *flow* Pembuatan Laporan

Didalam gambar 4.10 menjelaskan tentang sistem *flow* pembuatan laporan dimulai dari menentukan data jenis laporan ada 2 (jenis) laporan ada data master

dan data transaksi yang selanjutnya dilakukan memilih periode laporan yang akan dicetak.

4.2.3 Context Diagram

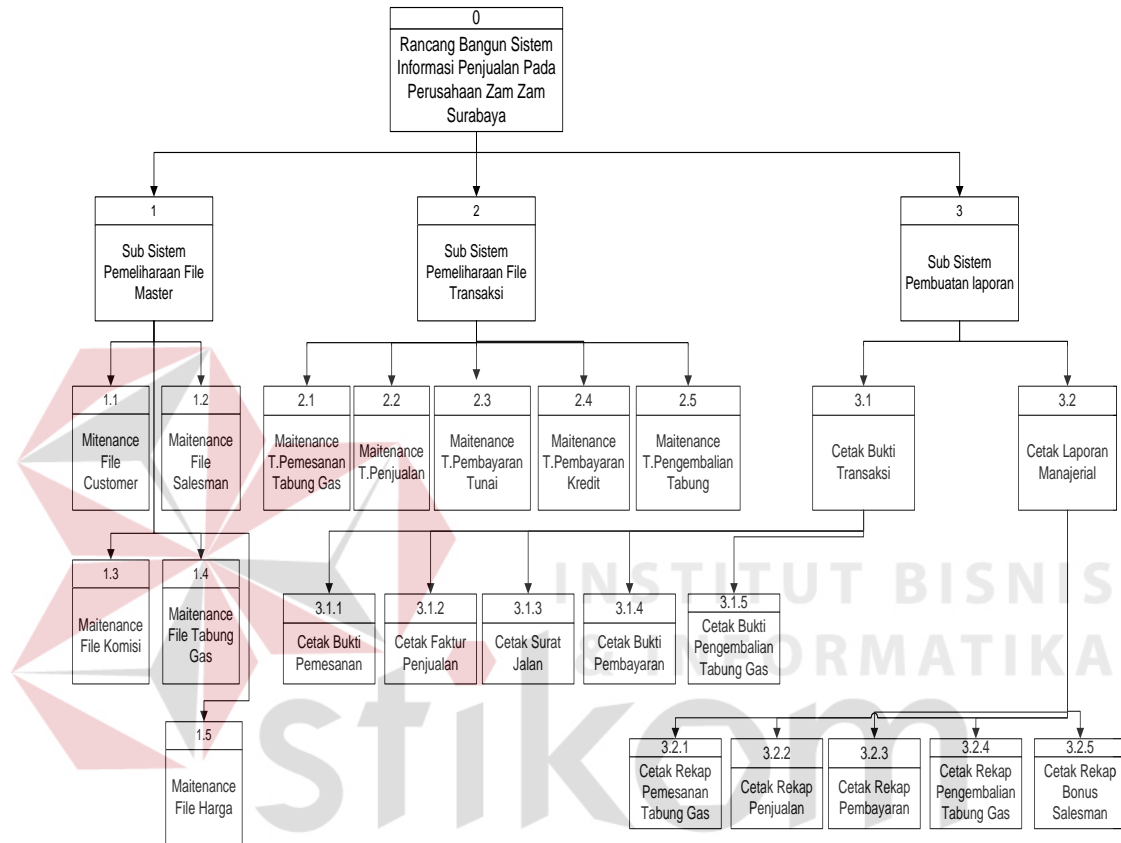


Gambar 4.11 *Context Diagram* Sistem Informasi Penjualan Tabung Gas

Gambar diatas merupakan gambaran sistem informasi penjualan tabung gas di ZAM ZAM secara garis besar terdapat 5 (Lima) External Entity yaitu : *Customer*, *Salesman*, *Bagian Penjualan*, *Gudang*, dan *Owner*.

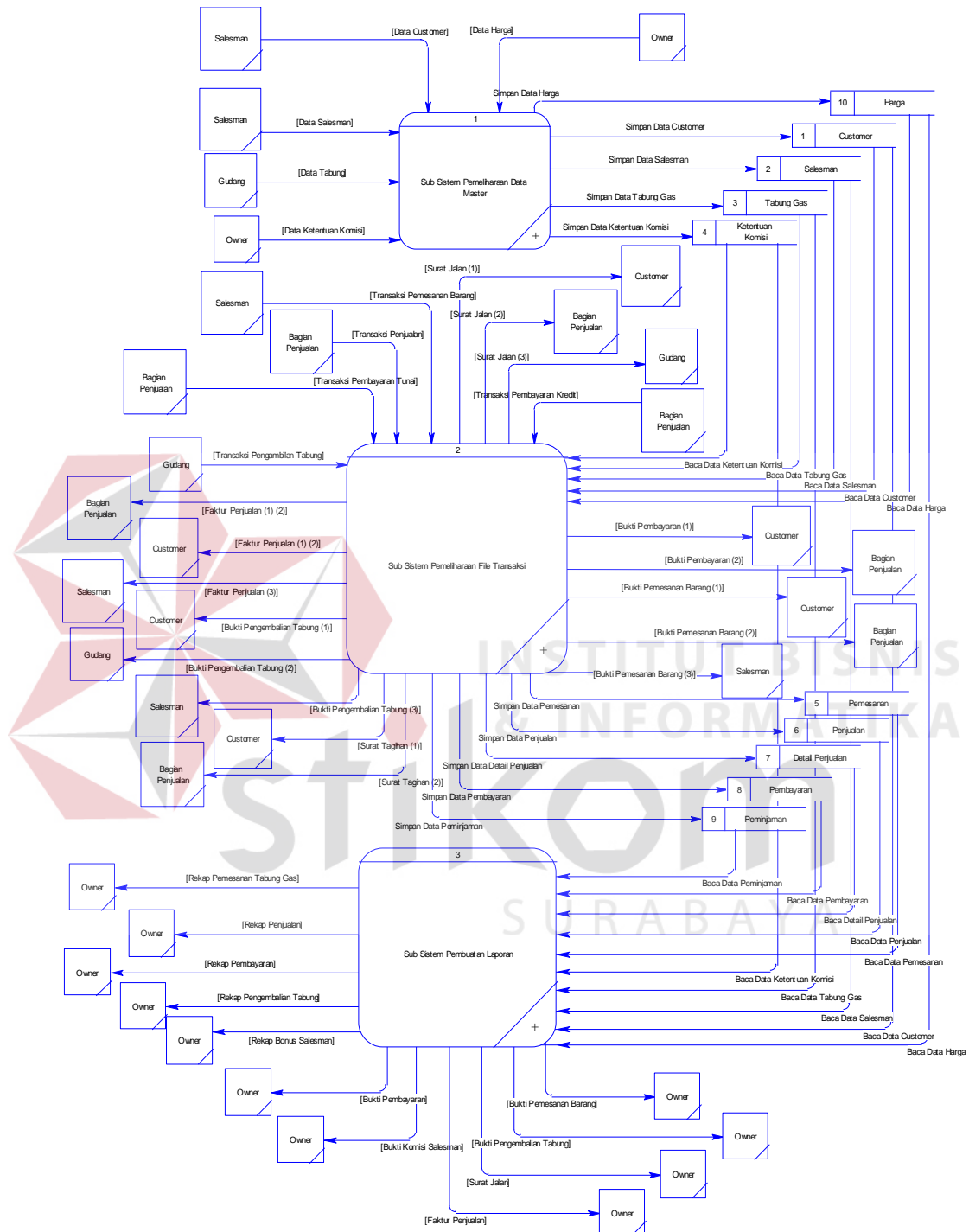
4.2.4 HIPO

Berikut ini merupakan gambar diagram berjenjang dari sistem informasi penjualan tabung gas pada ZAM ZAM Surabaya :



Gambar 4.12 HIPO Sistem Informasi Penjualan Tabung Gas

4.2.5 Data Flow Diagram (DFD) LEVEL 0



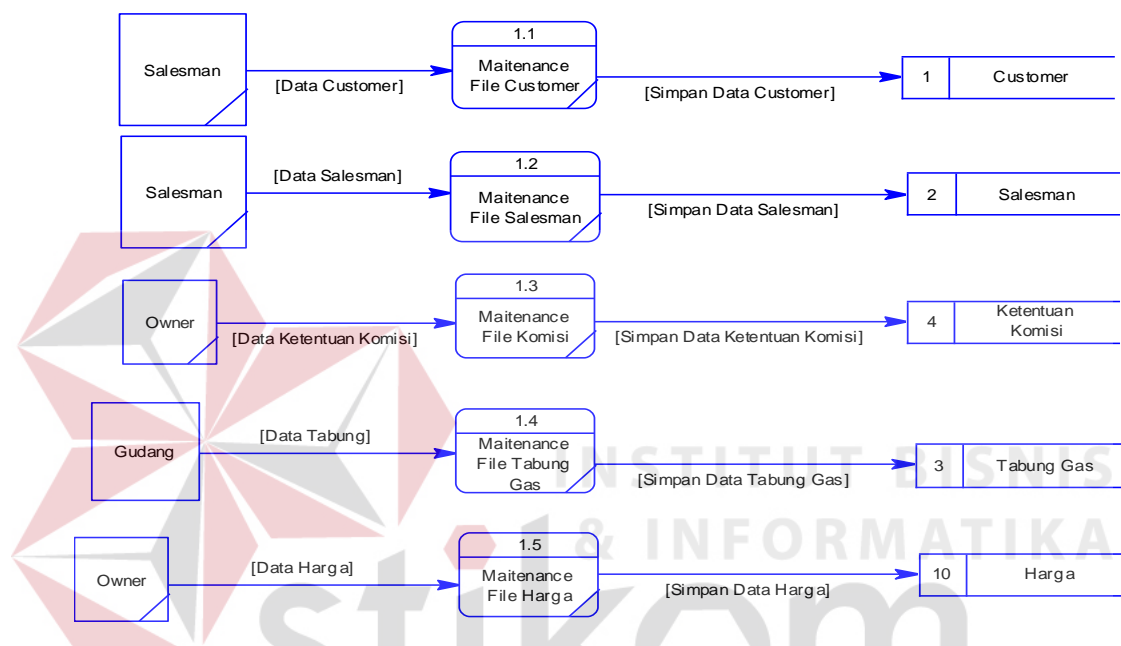
Gambar 4.13 Level 0 Sistem Informasi Penjualan Tabung Gas

Pada gambar 4.13 merupakan DFD level 0 hasil decompose dari *context diagram*, terdapat 3 (tiga) subsistem yaitu, sub sistem pemeliharaan data master,

sub sistem pemeliharaan data transaksi, sub sistem pembuatan laporan. Terdapat 10 tabel yaitu, *customer*, salesman, tabung gas, ketentuan komisi, pemesanan, penjualan, detail penjualan, pembayaran, peminjaman, dan Harga

4.2.6 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

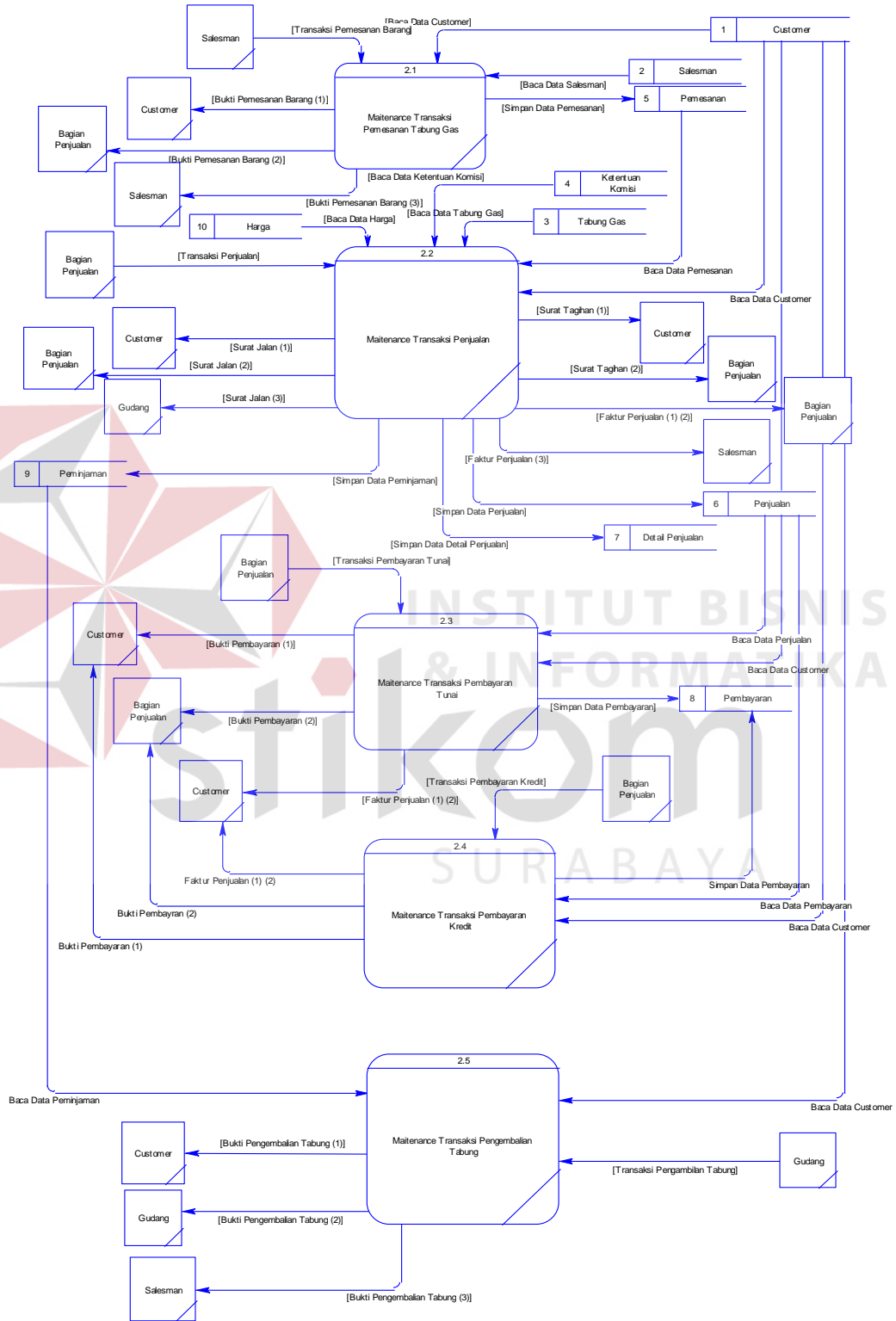
A. Sub Sistem Pemeliharaan Data Master



Gambar 4.14 Level 1 Pemeliharaan Data Master

Pada gambar 4.14 merupakan DFD level 1 hasil decompose dari subsistem pemeliharaan data master. Terdapat 5 (lima) sub sistem yaitu, maintenance file master, maintenance file salesman, maintenance file komisi, maintenance file tabung gas, maintenance file harga. Didalam sub sistem ini terdapat 5 (lima) table diantaranya, *customer*, salesman, ketentuan komisi, tabung gas, harga.

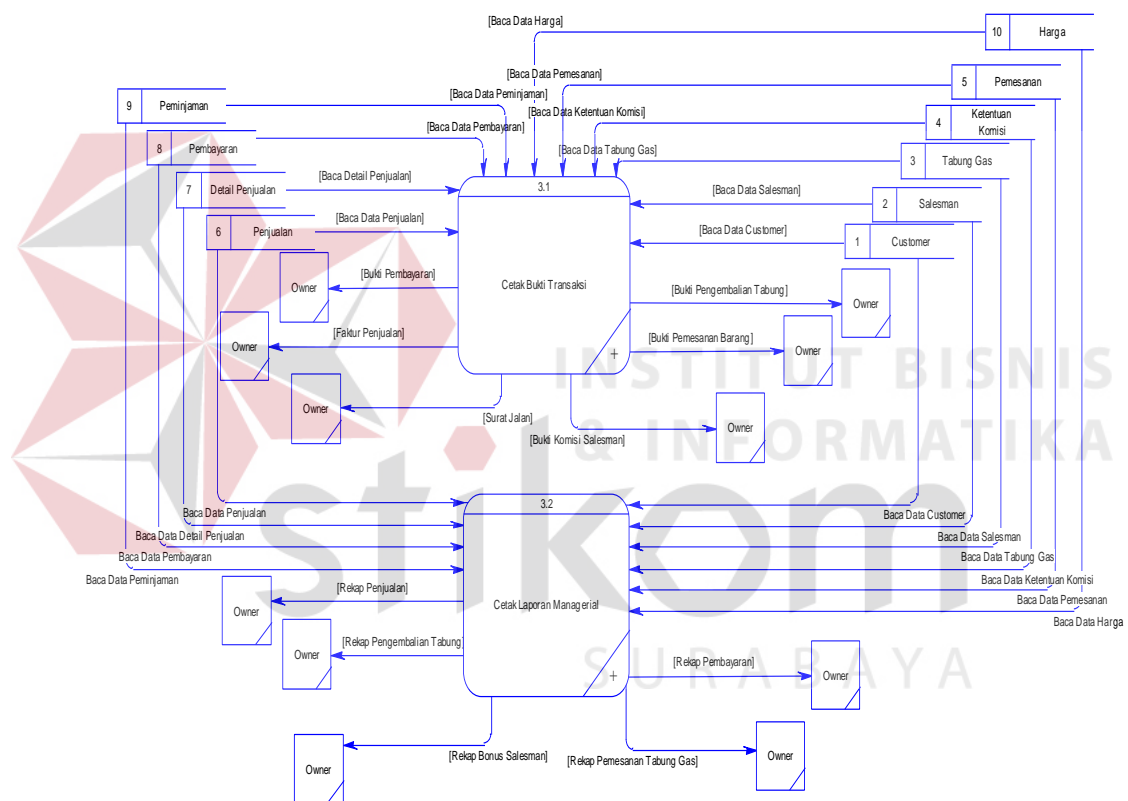
B. Sub Sistem Pemeliharaan Data Transaksi



Gambar 4.15 Level 1 Pemeliharaan Data Transaksi

Pada gambar 4.15 merupakan DFD level 1 hasil decompose dari sub sistem pemeliharaan data transaksi, didalam level 1 ini terdapat 5 (lima) sub sistem mulai dari maintenance transaksi pemesanan tabung gas, maintenance transaksi penjualan, maintenance transaksi pembayaran tunai, maintenance transaksi pembayaran kredit, maintenance transaksi pengembalian tabung gas

C. Sub Sistem Pembuatan Laporan



Gambar 4.16 Level 1 Pembuatan Laporan

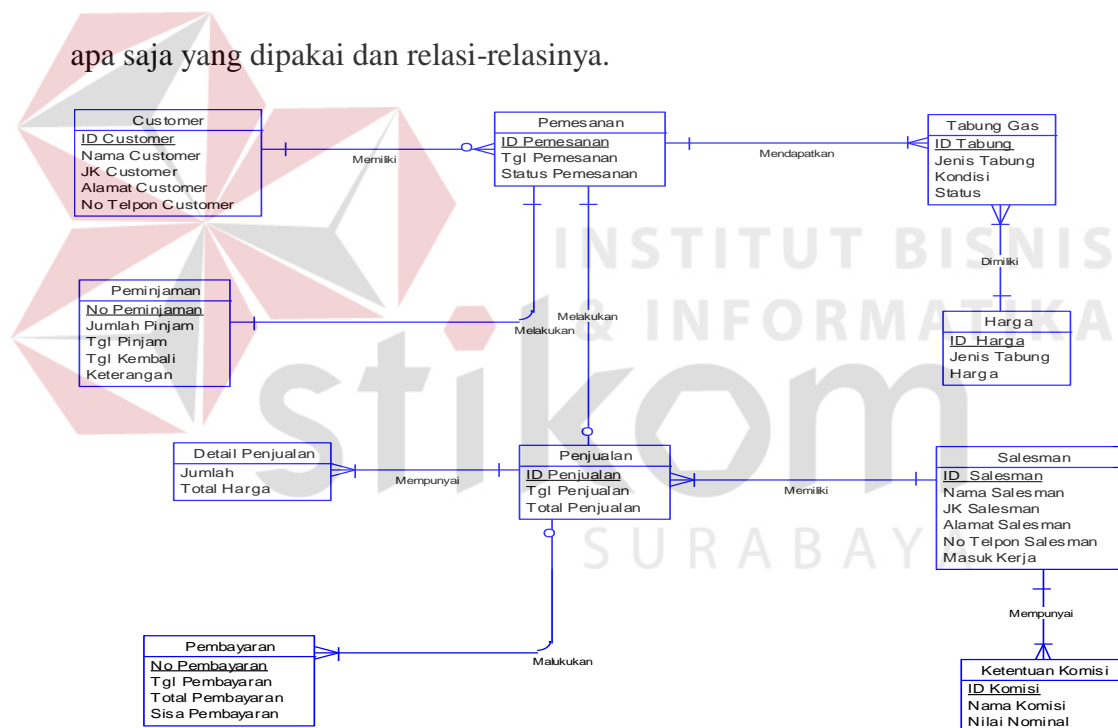
Pada gambar 4.16 adalah DFD level 1 decompose dari sub sistem pembuatan laporan, dalam DFD level 1 ini terdapat 2 (dua) sub sistem yaitu, cetak bukti transaksi dan cetak laporan managerial

4.2.7 Entity Relational Diagram (ERD)

Entity relational diagram adalah suatu alat untuk mempresentasikan model data yang ada pada Sistem dimana terdapat *entity* dan relationship. *Entity* merupakan objek yang ada dan terdefiniskan di dalam suatu organisasi, dapat berupa abstrak/nyata, misal dapat berupa orang, objek/waktu kejadian.

A. Conceptual Data Model (CDM)

Untuk menggambarkan konsep *database* sistem informasi perpustakaan dapat digambarkan *conceptual data model* (CDM), sehingga dapat diketahui table apa saja yang dipakai dan relasi-relasinya.

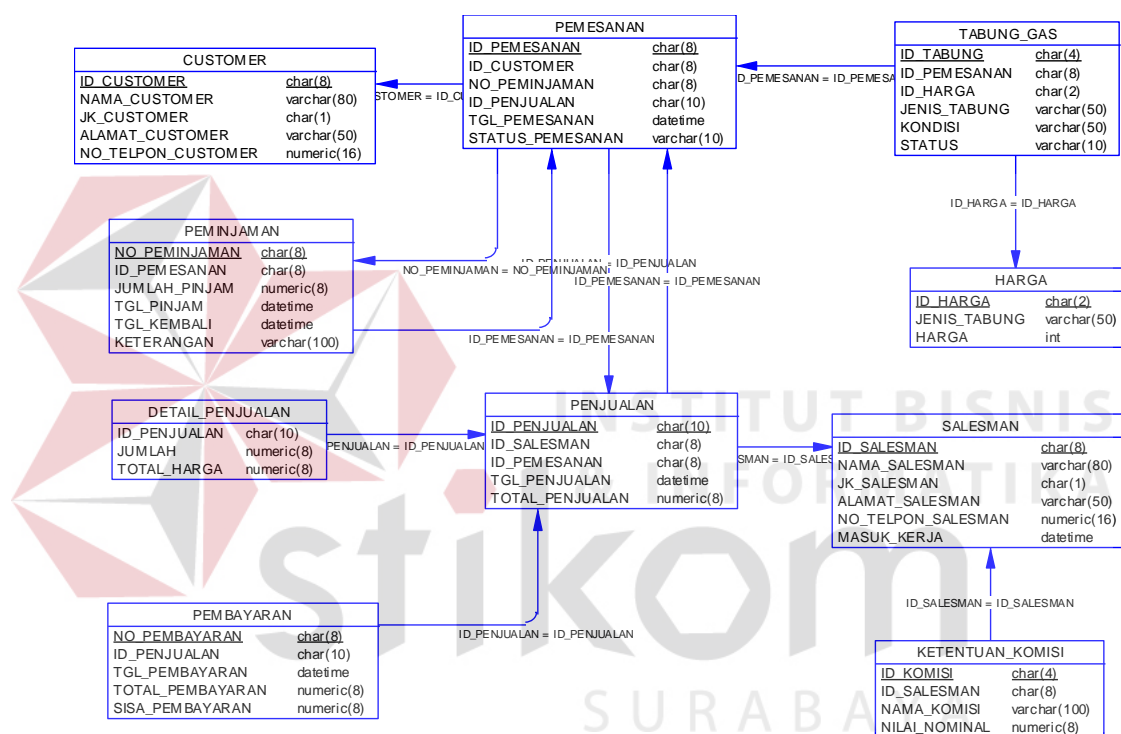


Gambar 4.17 CDM (Conceptual Data Model)

Conceptual data model(CDM) merupakan sebuah diagram database yang masih berupa konsep. Dalam CDM ini, terdapat 10 tabel yang saling berhubungan secara logika.

B. Physical Data Model (PDM)

Setelah didapatkan konsep *database* pada *conceptual data model* (CDM) maka selanjutnya *degenerate* ke *Physical Data Model* (PDM). Di PDM ini kita dapat mengetahui hasil dari relasi-relasi yang dibangun di CDM. Dimungkinkan adanya table baru hasil dari relasi CDM. *Database* PDM merupakan bentuk fisik dari *database* yang digunakan dalam aplikasi.



Gambar 4.18 PDM (Physical Data Model)

Physical Data Model (PDM) merupakan desain fisik desain tabel dari sebuah database. Dalam PDM ini terdapat 10 tabel yang saling berhubungan dan terintegrasi. Ketujuh belas tabel inilah yang akan dibuat tabelnya dalam database.

4.2.8 Struktur Database

Dalam sub bab ini akan dijelaskan struktur dari tabel-tabel yang akan digunakan dalam pembuatan sistem informasi penjualan tabung gas pada ZAM ZAM Surabaya. Data-data dibawah ini akan menjelaskan satu-persatu detail dari struktur tabel untuk setiap tabel.

1. Nama tabel : Customer
 Fungsi : Untuk menyimpan data customer
 Primary key : ID_Customer

Tabel 4.1 Customer

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Customer	Char	8	Primary key
Nama_Customer	Varchar	80	Nama Customer
JK_Customer	Char	1	Jenis Kelamin Customer
Alamat_Customer	Varchar	50	Alamat Customer
No_Telpon_Customer	Char	15	No Telpon Customer

2. Nama tabel : Salesman
 Fungsi : Untuk menyimpan data salesman
 Primary key : ID_Salesman

Tabel 4.2 Salesman

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Salesman	Char	8	Primary key
Nama_Salesman	Varchar	80	Nama Salesman
JK_Salesman	Char	1	Jenis Kelamin Salesman
Alamat_Salesman	Varchar	50	Alamat Salesman

Field name	Type	Field Size	Description
No_Telpon_Salesman	Char	15	No Telpon Salesman
Masuk_Kerja	Date	-	Masuk Kerja

3. Nama tabel : Tabung Gas
 Fungsi : Untuk menyimpan data Tabung Gas
 Primary key : ID_Tabung

Tabel 4.3 Tabung Gas

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Tabung	Char	8	Primary key
Jenis_Tabung_Gas	Varchar	80	Jenis Tabung Gas
Kondisi	Char	1	Kondisi
Status_Tabung	Varchar	50	Status Tabung

4. Nama tabel : Harga
 Fungsi : Untuk menyimpan data Harga
 Primary key : ID_Harga

Tabel 4.4 Tabung Gas

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Harga	Char	2	Primary key
Jenis_Tabung	Varchar	30	Jenis Tabung Gas
Harga	Int	11	Harga

5. Nama tabel : Ketentuan Komisi
 Fungsi : Untuk menyimpan data Ketentuan Komisi
 Primary key : ID_Ketentuan_Komisi

Tabel 4.5 Ketentuan Komisi

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Ketentuan_Komisi	Char	3	Primary key
Ketentuan_Komisi	Varchar	100	Ketentuan Komisi
Nilai_Nominal	Decimal	(8,0)	Nilai Nominal

6. Nama tabel : Pemesanan

Fungsi : Untuk menyimpan data Pemesanan

Primary key : ID_Pemesanan

Foreign key : ID_Customer, ID_Salesman

Tabel 4.6 Pemesanan

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Pemesanan	Char	8	Primary key
Tgl_Pemesanan	Varchar	15	Tanggal Pemesanan
ID_Customer	Char	8	ID Customer
ID_Salesman	Char	8	ID Salesman

7. Nama tabel : Detail Pemesanan

Fungsi : Untuk menyimpan data Detail Pemesanan

Foreign key : ID_Pemesanan, ID_Tabung

Tabel 4.7 Detail Pemesanan

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Pemesanan	Char	8	Foreign Key
ID_Tabung	Varchar	15	Foreign Key
Jenis_Tabung	Char	8	ID Customer

8. Nama tabel : Penjualan
 Fungsi : Untuk menyimpan data Penjualan
 Primary key : ID_Penjualan

Tabel 4.8 Penjualan

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Penjualan	Char	10	Primary key
Tgl_Pemesanan	Char	8	Tanggal Pemesanan
ID_Komisi	Varchar	8	ID Komisi
Tgl_Penjualan	Date	-	Tgl Penjualan
Total_Penjualan	Decimal	8,0	Total Penjualan

9. Nama tabel : Detail Penjualan
 Fungsi : Untuk menyimpan data Detail Penjualan
 Primary key : ID_Penjualan
 Foreign key : ID_Pemesanan

Tabel 4.9 Detail Penjualan

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Penjualan	Char	10	Primary key
ID_Pemesanan	Char	8	Foreign Key
Jenis Gas	Varchar	70	Jenis Gas
Jumlah	Decimal	8,0	Jumlah
Harga	Decimal	8,0	Harga
Sub Total	Decimal	8,0	Sub Total

10. Nama tabel : Peminjaman
 Fungsi : Untuk menyimpan data Peminjaman
 Primary key : ID_Peminjaman
 Foreign key : ID_Penjualan

Tabel 4.10 Peminjaman

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Peminjaman	Char	8	Primary key
ID_Penjualan	Char	10	Foreign Key
ID_Customer	Char	8	ID Customer
Jumlah_Pinjam	Decimal	8,0	Jumlah Pinjam
Tgl_Pinjam	Date	-	Tgl Pinjam
Tgl_Kembali	Date	-	Tgl Kembali
Keterangan	Varchar	100	Keterangan

11. Nama tabel : Detail Peminjaman
 Fungsi : Untuk menyimpan data Detail Peminjaman
 Foreign key : ID_Peminjaman, ID_Customer, ID_Tabung

Tabel 4.11 Peminjaman

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Peminjaman	Char	8	Foreign Key
ID_Customer	Char	8	Foreign Key
ID_Tabung	Char	4	Foreign Key
Status Tabung	Varchar	15	Status Tabung

12. Nama tabel : Pembayaran
 Fungsi : Untuk menyimpan data Pembayaran
 Primary key : No_Pembayaran

Tabel 4.12 Pembayaran

Field name	Type	Field Size	Description
No_Pembayaran	Char	8	Primary Key
Tgl_Pembayaran	Date	8	Tgl_Pembayaran
Total_Pembayaran	Decimal	8,0	Total_Pembayaran

13. Nama tabel : Detail Pembayaran
 Fungsi : Untuk menyimpan data Detail Pembayaran
 Foreign key : No_Pembayaran, ID_Penjualan

Tabel 4.13 Pembayaran

Field name	Type	Field Size	Description
No_Pembayaran	Char	8	Foreign Key
ID_Penjualan	Char	10	Foreign Key
Terbayar	Decimal	11,0	Terbayar
Sisa Kredit	Decimal	11,0	Sisa Kredit
Status Faktur	Varchar	20	Status Faktur

14. Nama tabel : Komisi
 Fungsi : Untuk menyimpan data Komisi
 Primary key : ID_Komisi
 Foreign key : ID_Salesman

Tabel 4.14 Komisi

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Komisi	Char	8	Primary Key
Periode	Varchar	25	Periode
ID_Salesman	Char	8	Foreign Key
Komisi	Decimal	8,0	Komisi

15. Nama tabel : Detail Komisi

Fungsi : Untuk menyimpan data Detail Komisi

Foreign key : ID_Komisi, ID_Penjualan

Tabel 4.14 Detail Komisi

Field name	Type	Field Size	Description
ID_Komisi	Char	8	Foreign key
ID_Penjualan	Char	10	Foreign key
Nominal	Int	11	Nominal

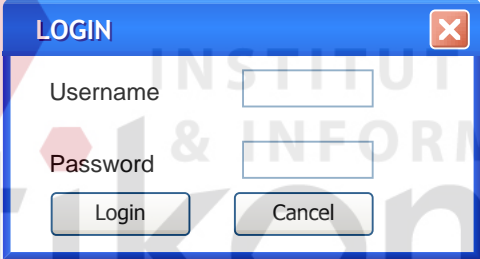
4.2.9 Desain Input-Output

Desain I/O merupakan perencanaan dari desain *interface* yang akan dibuat pada program agar pengguna dapat membayangkan apakah Sistem yang akan dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hal ini dimaksudkan agar terjalin kerja sama antara pengguna Sistem dengan pemakai Sistem sehingga Sistem baru yang dibuat ini dapat memenuhi kebutuhan kedua belah pihak.

A. Desain Input

Desain input merupakan gambaran secara umum tentang bentuk dari tampilan atau *user interface* dari suatu program. Pada sistem informasi inventarisasi dibuat beberapa desain *input interface*.

Pada Gambar 4.19 merupakan gambar desain input untuk form login. Form desain input login digunakan jika *user* ingin masuk ke dalam program. *User* harus menginputkan *user name* dan *password* yang mereka miliki. Jika *user name* dan *password* benar maka *user* dapat masuk ke dalam program. *User* dapat mengakses menu-menu yang ada pada program, tetapi hanya sesuai dengan hak akses yang mereka miliki.



The image shows a window titled 'LOGIN' with a blue header and a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two text input fields: 'Username' and 'Password'. Below the input fields are two buttons: 'Login' and 'Cancel'.

Gambar 4.19 Desain Form Login

Pada Gambar 4.20 merupakan gambar desain *interface* untuk menu. Menu digunakan agar *user* dapat mengakses form-form program yang diinginkan. Menu yang ada sesuai dengan hak akses *user* yang telah ditentukan saat login.

File	Master	Transaksi Penjualan	Laporan Data Master	Laporan Transaksi	User Privilage
Login	Customer	Pemesanan	Customer	Pemesanan	
Logout	Salesman	Penjualan	Harga	Penjualan	
Exit	Tabung Gas	Peminjaman	Ketenntuan Komisi	Pembayaran	
	Harga	Pembayaran	Salesman	Peminjaman	
	Ketenntuan Komisi	Komisi	Tabung Gas	Komisi	
			Stok Tabung		

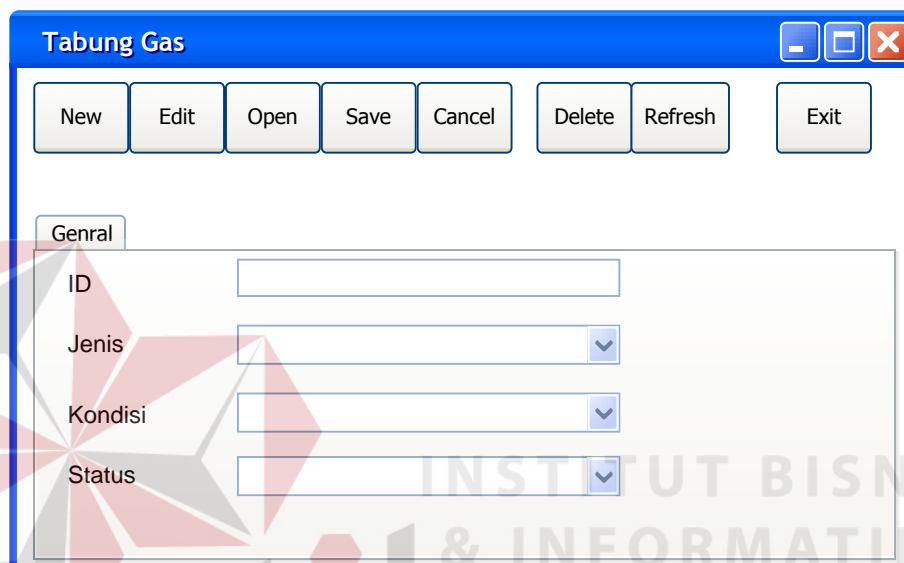
Gambar 4.20 Desain Menu

Gambar 4.21 Desain Input Form Customer

Pada Gambar 4.21 merupakan desain form Customer. Form desain input customer digunakan untuk mengelola data-data customer apa saja yang ada pada penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form customer terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data customer.

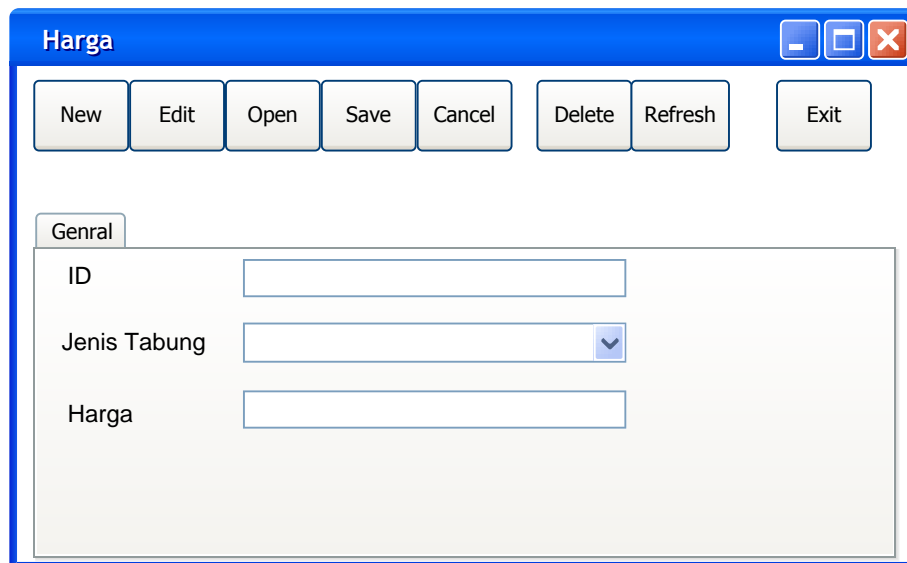
Gambar 4.22 Desain Input Form Salesman

Pada Gambar 4.22 merupakan desain form Salesman. Form desain input salesman digunakan untuk mengelola data-data salesman apa saja yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form salesman terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data salesman.



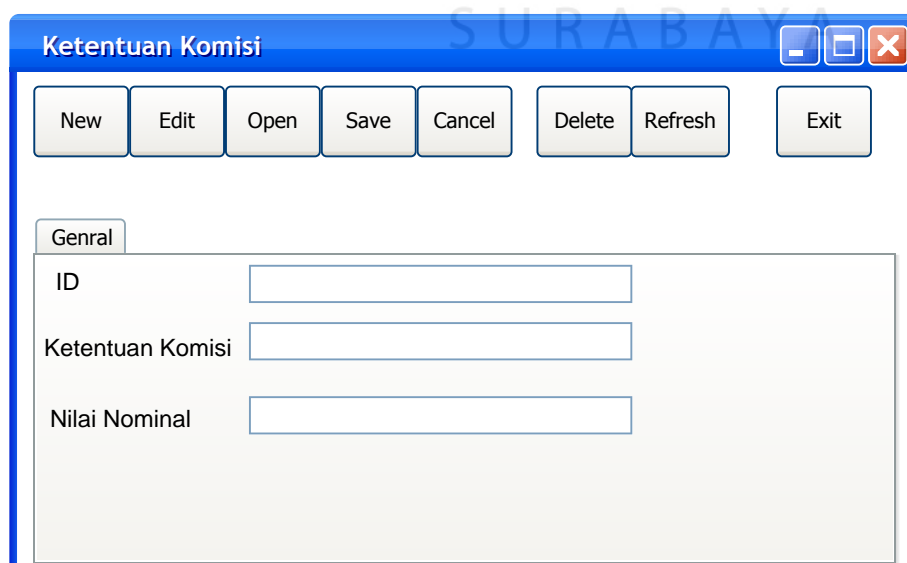
Gambar 4.23 Desain Input Form Tabung Gas

Pada Gambar 4.23 merupakan desain form Tabung Gas. Form desain input tabung gas digunakan untuk mengelola data-data tabung gas apa saja yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form tabung gas terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data tabung gas.



Gambar 4.24 Desain Input Form Harga

Pada Gambar 4.24 merupakan desain form Harga Tabung Gas. Form desain input harga tabung gas digunakan untuk mengelola data-data harga tabung gas apa saja yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form harga tabung gas terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data harga tabung gas.



Gambar 4.25 Desain Input Form Ketentuan Komisi

Pada Gambar 4.25 merupakan desain form Ketentuan Komisi. Form desain input ketentuan komisi digunakan untuk mengelola data-data ketentuan komisi yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form ketentuan komisi terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data ketentuan komisi.

The screenshot shows a software window titled "Pemesanan" with a toolbar containing buttons for "New", "Edit", "Open", "Save", "Cancel", "Refresh", "Print", and "Exit". The main area is divided into three sections:

- Pemesanan:** Contains input fields for "ID", "Tgl Pemesanan" (with a dropdown arrow), "Customer", and "Salesman".
- Detail Pemesanan:** Contains input fields for "ID Tabung" (with a dropdown arrow) and "Tgl Pemesanan". Below these is a table with three columns: "ID Pemesanan", "ID Tabung", and "Enter Text".
- Total:** Contains input fields for "Oksigen", "Acetyline", "Nitrogen", "Argon", "CO2", "H2", and a "Total" field.

Gambar 4.26 Desain Input Form Transaksi Pemesanan

Pada Gambar 4.26 merupakan desain form Transaksi Pemesanan. Form desain input transaksi pemesanan digunakan untuk mengelola data-data transaksi pemesanan yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form transaksi pemesanan terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data transaksi pemesanan.

Gambar 4.27 Desain Input Form Transaksi Penjualan

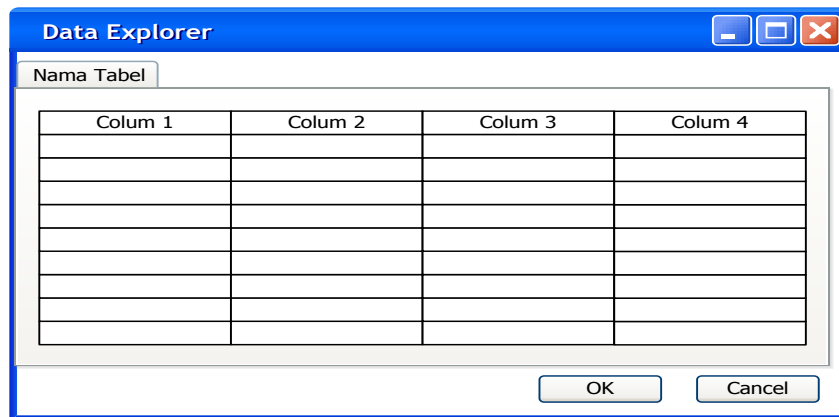
Pada Gambar 4.27 merupakan desain form Transaksi Penjualan. Form desain input transaksi penjualan digunakan untuk mengelola data-data transaksi penjualan yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form transaksi penjualan terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data transaksi penjualan

Gambar 4.28 Desain Input Form Transaksi Hitung Komisi

Pada Gambar 4.28 merupakan desain form Transaksi Hitung Komisi. Form desain input transaksi hitung komisi digunakan untuk mengelola data-data transaksi perhitungan komisi yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form transaksi hitung komisi terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data transaksi hitung komisi

Gambar 4.29 Desain Input Form Transaksi Pembayaran

Pada Gambar 4.29 merupakan desain form Transaksi Pembayaran. Form desain input transaksi pembayaran digunakan untuk mengelola data-data transaksi pembayaran *customer* yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form transaksi pembayaran terdapat tombol new, edit, open, save, cancel, delete, refresh, exit digunakan untuk *maintenance* data transaksi pembayaran



Gambar 4.30 Desain Explorer Data

Pada Gambar 4.30 merupakan desain form Explorer. Form desain explorer digunakan untuk menampilkan data-data kedalam datagridview yang ada pada Sistem Informasi penjualan tabung gas ZAM ZAM Surabaya. Dalam desain form explorer terdapat tombol ok dan cancel digunakan untuk menampilkan data-data yang dibutuhkan untuk form. Pemanggilan data explorer terletak di setiap button open dan lookup.

B. Desain Output

Desain output merupakan gambaran secara umum tentang bentuk dari tampilan atau *user interface* dari suatu laporan. Pada sistem informasi perpustakaan dibuat beberapa desain output sebagai *interface* dari laporan.

1. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain bukti pemesanan. Daftar pemesanan ini diambil dari table pemesanan dan detail pemesanan

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.	Surabaya,.....20..... Kepada Yth [Nama Customer]
Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151		
No. Pemesanan		
No. Penjualan		
NO	Jenis Gas	Jumlah
Yang Menerima	Terima kasih atas perhatiannya	Hormat Kami
(Nama Terang)		(Nama Terang)

Gambar 4.31 Desain Bukti Pemesanan

2. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain bukti faktur penjualan dan surat jalan. Daftar penjualan ini diambil dari tabel penjualan dan detail penjualan

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.	Surabaya,.....20..... Kepada Yth [Nama Customer]		
Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151				
No. Pemesanan				
No. Penjualan				
NO	Jenis Gas	Jumlah	Harga	Sub Total
				Jumlah
Yang Menerima	Terima kasih atas perhatiannya	Driver	Hormat Kami	
(Nama Terang)		(Nama Terang)	(Nama Terang)	

Gambar 4.32 Desain Bukti Faktur Penjualan dan Surat Jalan

3. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain bukti surat tagihan. Daftar tagihan ini diambil dari tabel penjualan dan pembayaran

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.	Surabaya,.....20.....		
Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151		Kepada Yth [Nama Customer]		
No Tagihan				
ID Penjualan	Tgl Penjualan	Total	Terbayar	Sisa
Yang Menerima (Nama Terang)	Terima kasih atas perhatiannya	Hormat Kami (Nama Terang)		

Gambar 4.33 Desain Bukti Surat Tagihan

4. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain bukti pembayaran. Daftar pembayaran ini diambil dari tabel pembayaran dan detail pembayaran.

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.	Surabaya,.....20.....			
Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151		Kepada Yth [Nama Customer]			
No Pembayaran					
ID Penjualan	Tgl Penjualan	Total	Terbayar	Sisa	Status
Yang Menerima (Nama Terang)	Terima kasih atas perhatiannya	Hormat Kami (Nama Terang)			

Gambar 4.34 Desain Bukti Pembayaran

5. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain bukti pengembalian tabung.

Daftar tagihan ini diambil dari tabel peminjaman tabung gas

Logo

ZAM ZAM
Menyediakan :
Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon,
CO2, H2,dll.

Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24
Surabaya
Telp. 0816529482 – (031) 60100151

Surabaya,.....20.....

Kepada Yth

[Nama Customer]

No Pengambilan

No	Jenis Gas	Jumlah

Yang Menerima

(Nama Terang)

Terima kasih atas perhatiannya

Hormat Kami

(Nama Terang)

Gambar 4.35 Desain Bukti Pengembalian Tabung Gas

6. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain rekap pemesanan tabung.

Laporan data pesanan diambil dari tabel pemesanan dan detail pemesanan

Logo

ZAM ZAM
Menyediakan :
Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon,
CO2, H2,dll.

Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24
Surabaya
Telp. 0816529482 – (031) 60100151

SURABAYA

Periode _/_/_

No Pemesanan	Tgl Pemesanan	ID Customer	Jenis Tabung	Jumlah

Gambar 4.36 Desain Rekap Pemesanan Tabung Gas

7. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain rekap penjualan tabung.

Laporan data penjualan diambil dari tabel penjualan dan detail penjualan

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.	Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151		
Periode _/_/				
No Penjualan	Tanggal	ID Customer	Jumlah Tabung	Total Penjualan

Gambar 4.37 Desain Rekap Penjualan Tabung Gas

8. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain rekap bonus salesman. Laporan data rekap bonus salesman diambil dari tabel salesman, ketentuan komisi dan penjualan

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.	Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151		
Periode _/_/				
ID Salesman	Total Penjualan	Jumlah Nominal	Status	

Gambar 4.38 Desain Rekap Bonus Salesman

9. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain rekap pembayaran. Laporan data pembayaran diambil dari tabel pembayaran dan detail pembayaran

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.		
Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151			
Periode _/_/_			
ID Customer	ID Penjualan	Tgl Penjualan	Status

Gambar 4.38 Desain Rekap Pembayaran

9. Gambar di bawah ini merupakan gambar desain rekappengembalian tabung. Laporan data pengembalian tabung diambil dari tabel peminjaman tabung

Logo	ZAM ZAM Menyediakan : Oksigen, Acetyline, Nitrogen, Argon, CO2, H2,dll.				
Griya Kebraon Selatan VII Blok G-24 Surabaya Telp. 0816529482 – (031) 60100151					
Periode _/_/_					
ID Customer	ID Penjualan	ID Tabung	Jenis Tabung	Tgl Pinjam	Tgl Kembali

Gambar 4.38 Desain Rekap Pengembalian Tabung Gas