

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan suatu tahapan proses yang berkaitan satu sama lain, dimana hasil yang diperoleh pada suatu tahap merupakan masukan untuk tahap berikutnya. Adapun metode penelitian yang dilakukan untuk menyelesaikan Tugas Akhir Rancang Bangun Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada PT. Zona Plastik antara lain adalah :

3.1 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan untuk mengumpulkan semua data-data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini. Adapun pengumpulan data dilakukan dengan cara :

a. Pengamatan (Observasi)

Tahap ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung kegiatan manufaktur yang meliputi pembelian , produksi dan penjualan yang dijalankan oleh perusahaan saat ini., untuk mengetahui permasalahan yang sebenarnya.

b. Wawancara

Tahap ini dilakukan dengan mengadakan tanya jawab dengan pihak perusahaan yang terkait. Misalnya melakukan wawancara tentang prosedur pembelian pada bagian pembelian, prosedur penjualan pada bagian penjualan dan prosedur produksi pada bagian produksi di PT. Zona Plastik.

3.2 Analisa Permasalahan

Setelah mengumpulkan berbagai data dan informasi yang dibutuhkan , maka selanjutnya melakukan suatu proses analisa terhadap data-data tersebut, yang kemudian disesuaikan dengan rancangan sistem untuk mengetahui baik tidaknya suatu sistem terhadap permasalahan yang dihadapi, agar dalam proses pembuatan sistem dapat berjalan dengan baik, cepat dan tepat.

3.3 Studi Literatur

Metode ini dilakukan dengan cara mencari, membaca dan mempelajari semua bentuk literatur yang berkaitan dengan permasalahan yang dihadapi, untuk mendukung data-data yang ada serta menjadi acuan dan referensi dalam penyelesaian masalah. Literatur yang dipelajari antara lain adalah buku-buku tentang sistem informasi inventori, pemrograman visual basic, manajemen database SQL Server.

3.4 Analisa , Perancangan dan Implementasi

Analisis ini dilakukan untuk mempelajari kebutuhan sistem yang dilanjutkan dengan proses perancangan dan dikembangkan lagi menuju proses implementasi sistem yang meliputi :

- a. Pembuatan Diagram alir
- b. Pembuatan DFD (Data Flow Diagram)
- c. Pembuatan Relasi Antar Tabel
- d. Struktur Database
- e. Desain Input dan Output (I/O)

3.5 Pemrograman

Yaitu membuat program dari hasil perancangan yang telah dilakukan. Dalam pembuatan rancang bangun sistem informasi akuntansi PT. Zona Plastik ini menggunakan *SQL SERVER 2000 Personal Edition* sebagai database dan Bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0.

3.6 Uji Test Program

Melakukan pengujian pada program yang telah dibuat apakah sudah benar dan sesuai dengan sistem yang dirancang.

3.7 Identifikasi Masalah

Identifikasi dari permasalahan diatas dapat dirumuskan sebagai berikut :

- 1 Bagaimana mengembangkan sistem yang ada supaya dapat menangani transaksi-transaksi secara cepat dan akurat.
- 2 Bagaimana mengembangkan sistem informasi terintegrasi yang saling menunjang antar satu bagian dengan bagian yang lain.

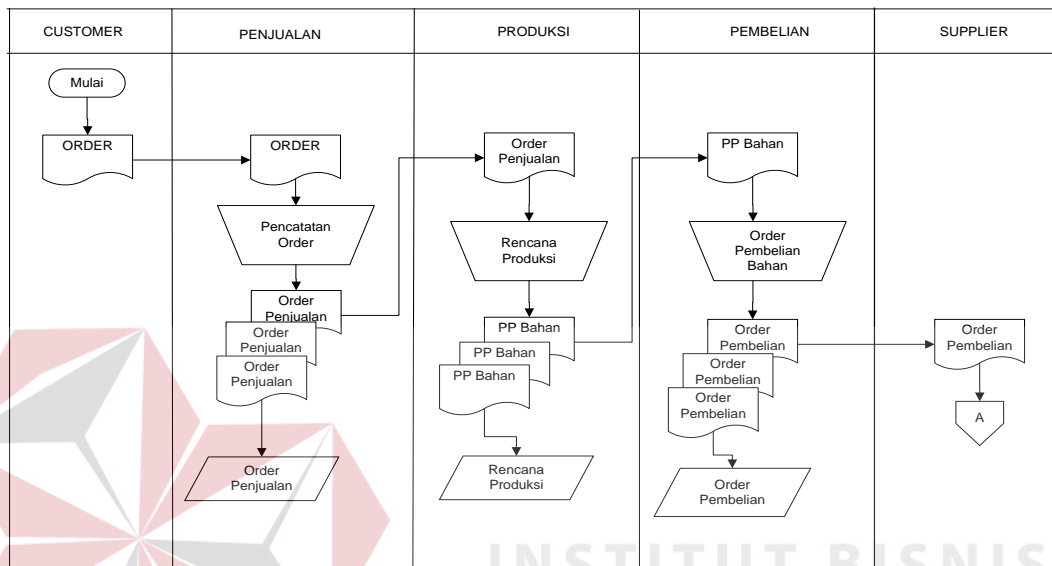
Bagaimana laporan yang dihasilkan dari sistem informasi akuntansi dapat membantu manajemen dalam pengambilan keputusan.

3.8 Desain Sistem

Desain sistem adalah tahap awal dari tahap-tahap pengembangan suatu produk atau sistem dengan menerapkan berbagai teknik dan prinsip untuk mendefinisikan suatu device agar menghasilkan suatu model dari suatu entity

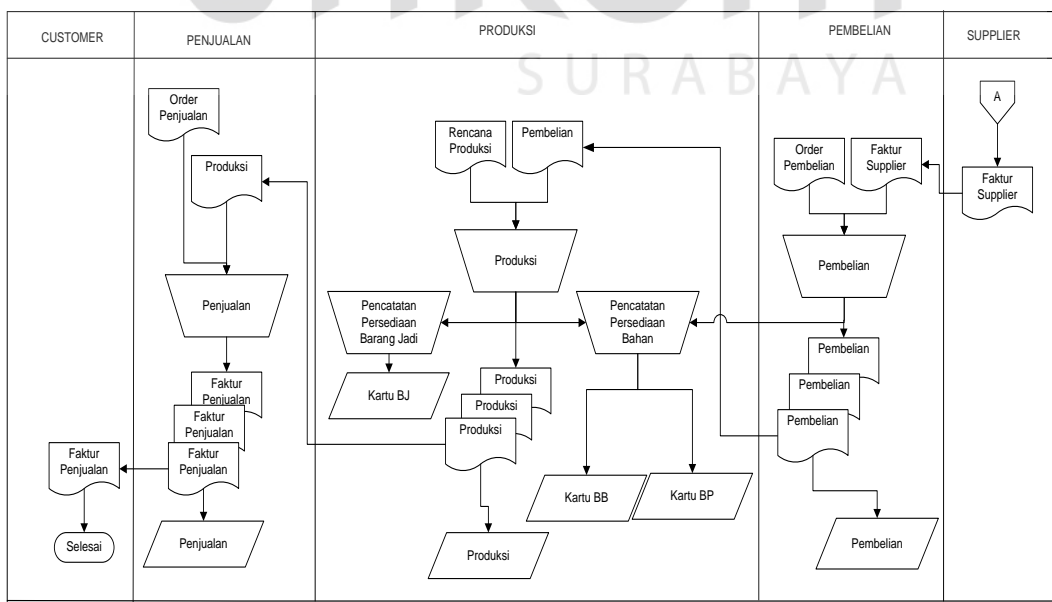
3.8.1 Diagram Alir Lama

Diagram alir merupakan gambaran yang menunjukkan alur atau cara kerja dari suatu sistem yang akan dibuat. Berikut ini digambarkan berbagai diagram alir yang dibuat.



PP Bahan : Permintaan Pembelian Bahan untuk Produksi

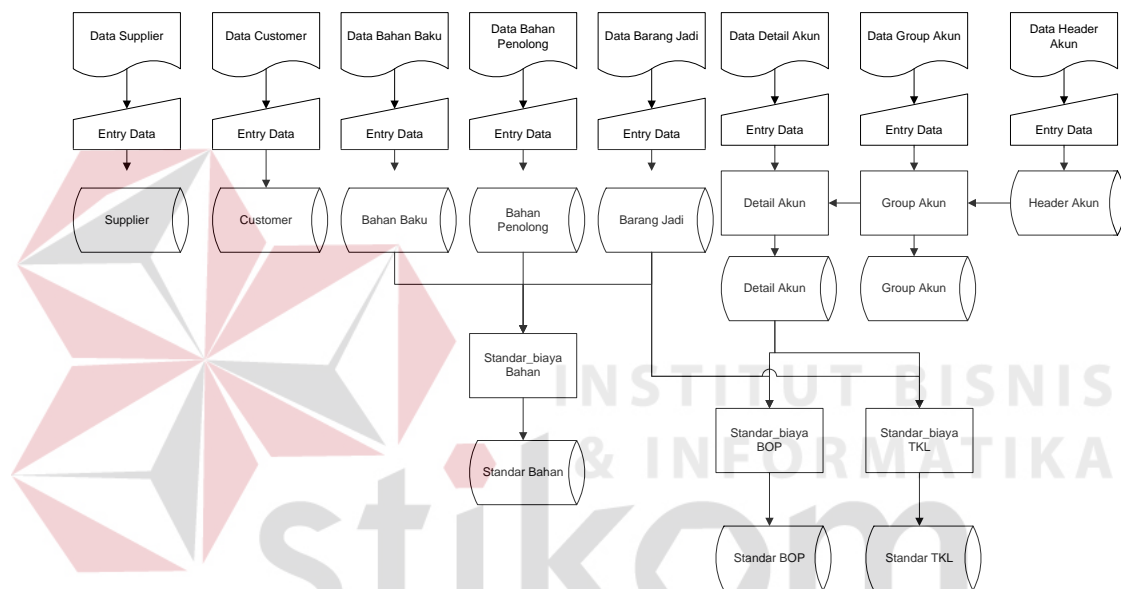
Gambar 3.1 Diagram Alir Order Penjualan dan Order Pembelian



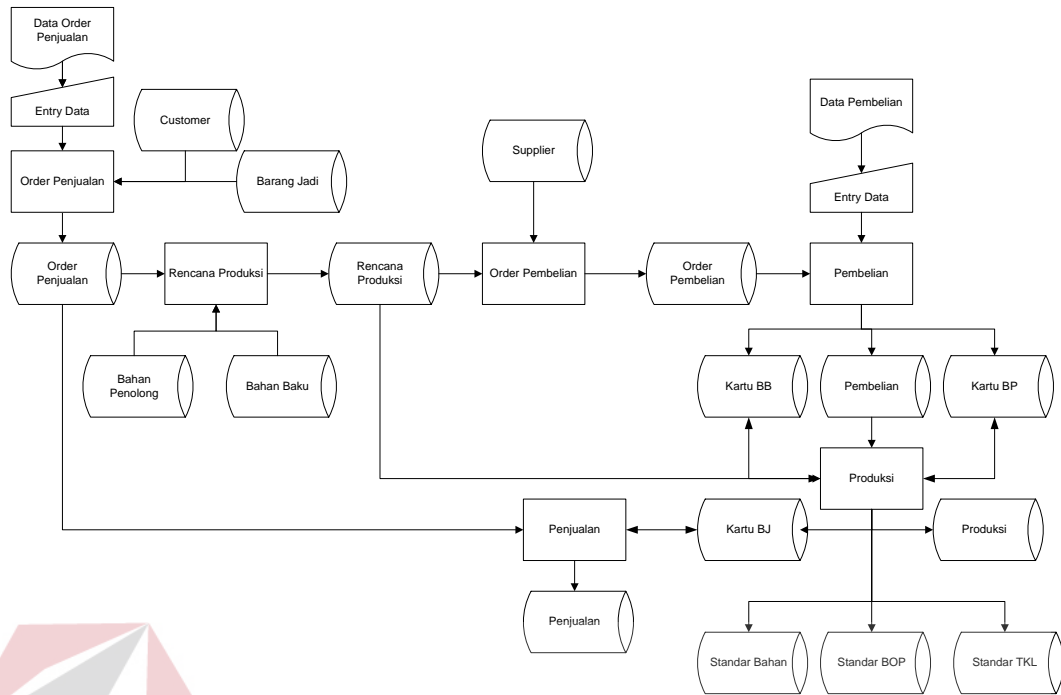
Gambar 3.2 Diagram Pembelian , Produksi dan Penjualan

3.8.2 Diagram Alir Komputerisasi

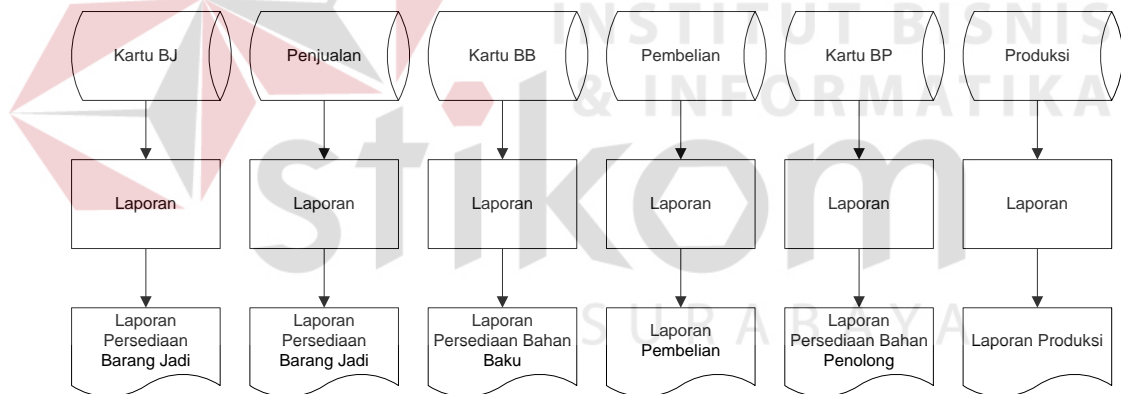
Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas pada bab ini, diperoleh sistem baru yang telah terkomputerisasi sehingga dapat diterapkan dalam membantu menyelesaikan permasalahan yang ada. Pada halaman berikut ini terdapat gambar sistem flow terkomputerisasi yang merupakan hasil dari analisa terhadap permasalahan yang ada.



Gambar 3.3 Diagram Alir Entry Data Master



Gambar 3.4 Diagram Alir Transaksi



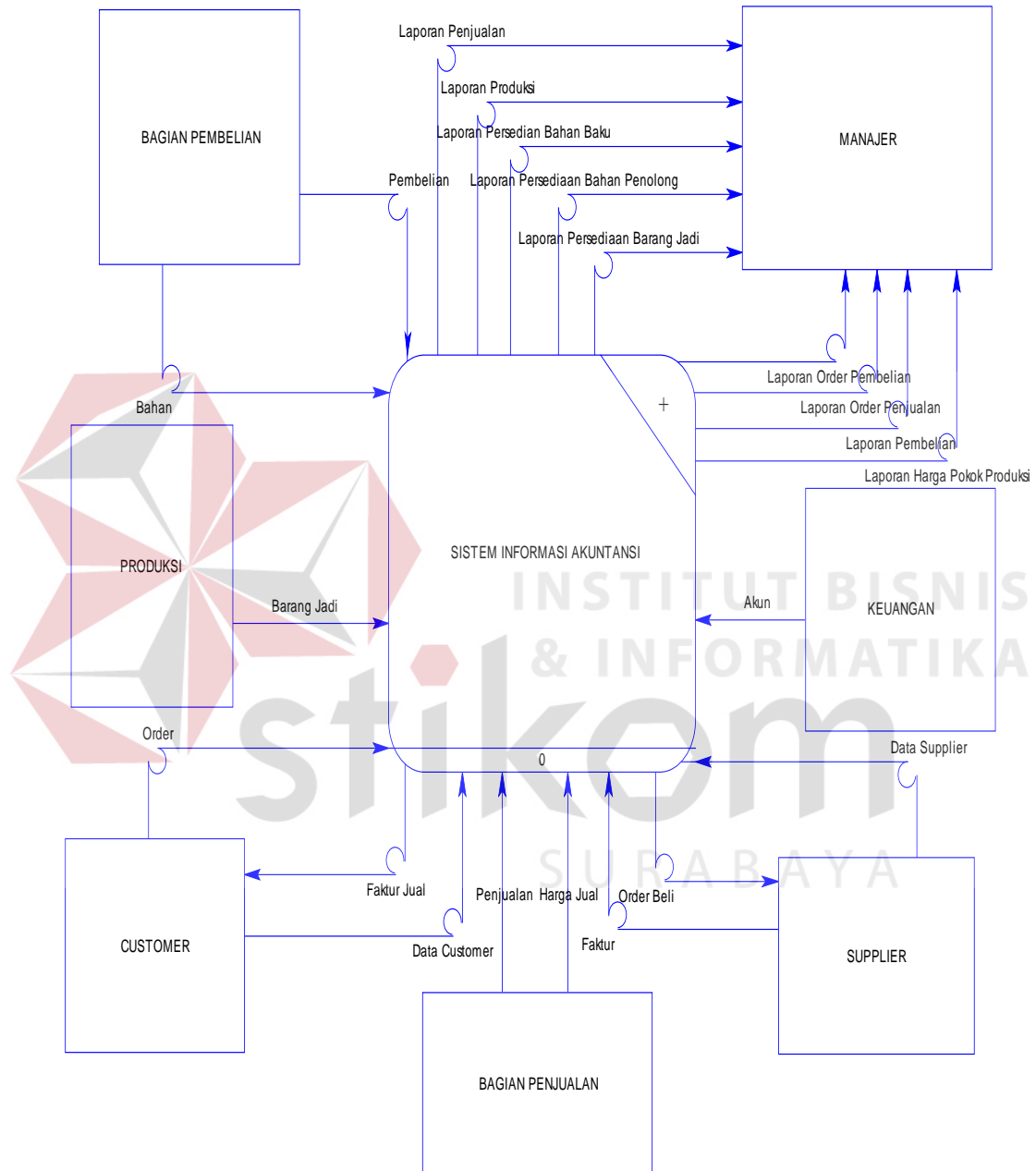
Gambar 3.5 Diagram Alir Laporan

3.8.3 Data Flow Diagram (DFD)

Setelah proses desain dengan menggunakan sistem flow, langkah selanjutnya dalam desain sistem adalah pembuatan Data Flow Diagram (DFD) yang merupakan representasi grafik dalam menggambarkan arus data sistem secara terstruktur dan jelas sehingga dapat menjadi sarana dokumentasi sistem yang baik.

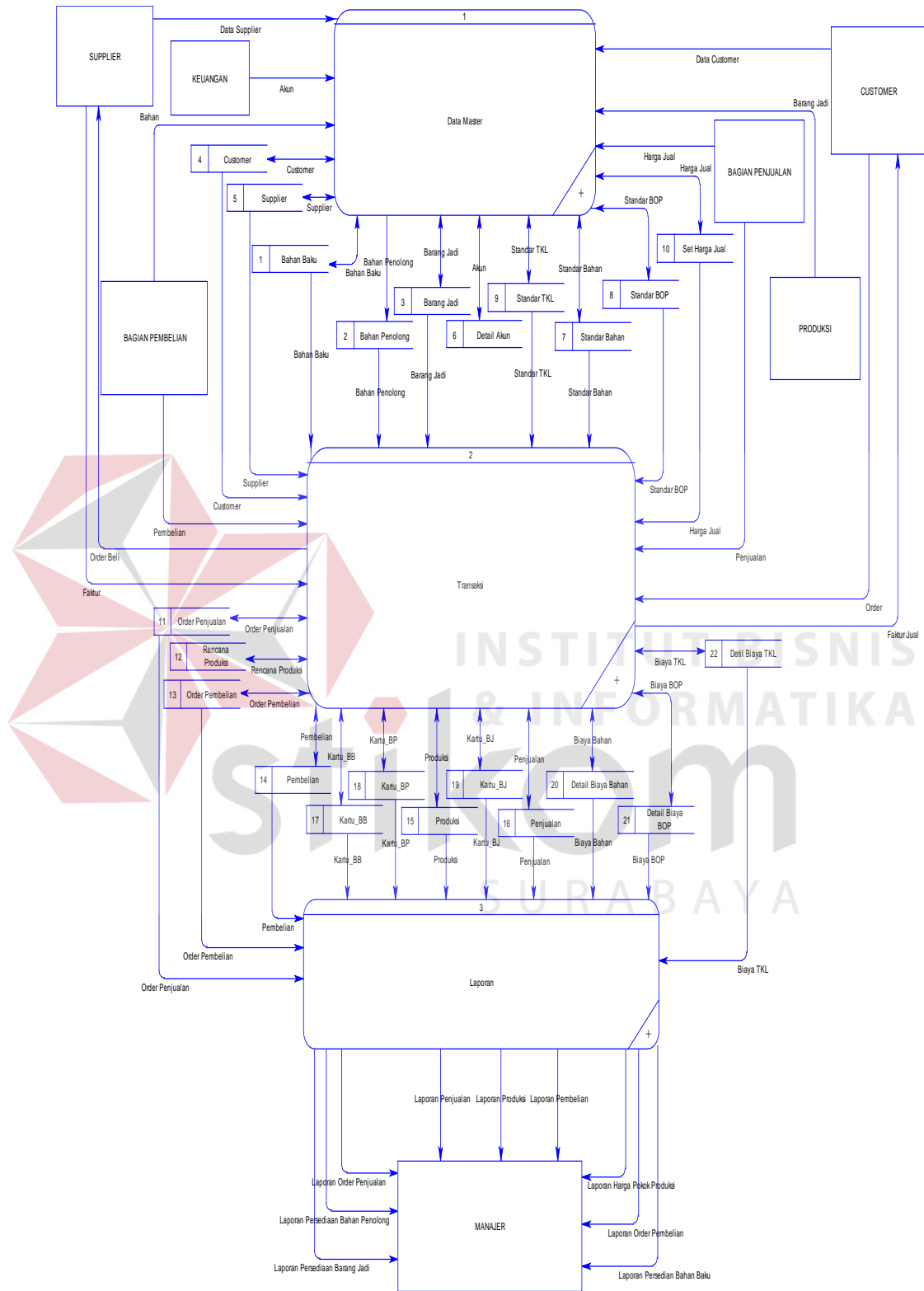
A. Context Diagram

Diagram ini menggambarkan rancangan global / keseluruhan dari proses yang ada pada DFD.



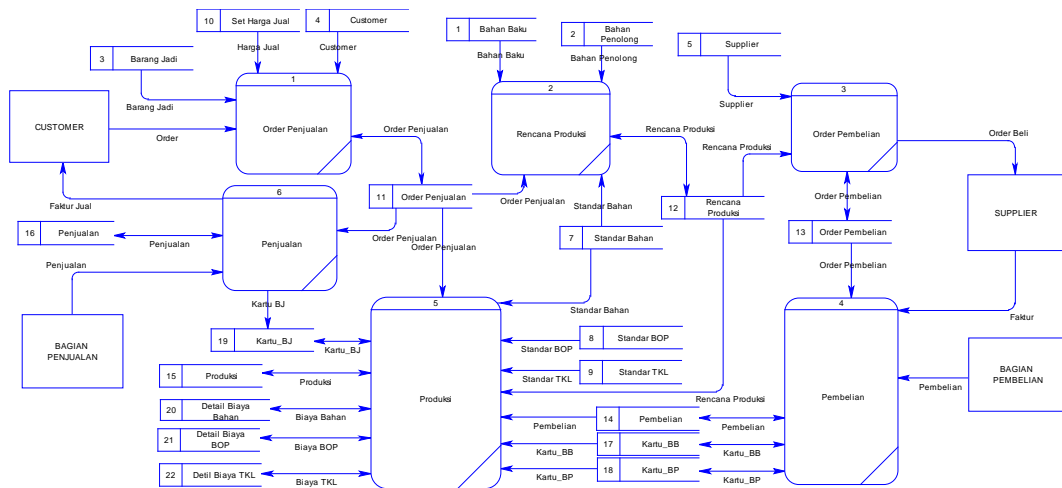
Gambar 3.6 Context Diagram Sistem Pembelian dan Penjualan yang terintegrasi dengan Inventori Pada PT. Zona Plastik

B. DFD Level 0



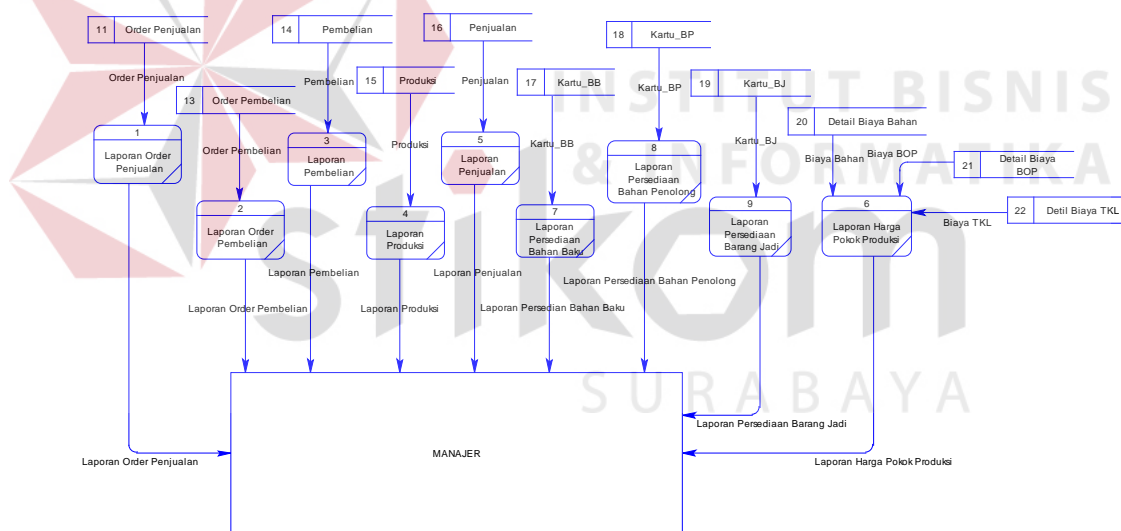
Gambar 3.7 DFD Level 0

D. DFD Level 1 Proses Transaksi



Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Transaksi

E. DFD Level 1 Proses Laporan



Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Laporan

3.8.4 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD merupakan suatu desain sistem yang digunakan untuk merepresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan database. ERD juga menyediakan bentuk untuk menunjukkan struktur keseluruhan data dari pemakai. Dalam perancangan sistem

Tabel 3.1 Akun Detail

Nama Field	Key	Type	Lebar	Keterangan
IDAkunDetail	PK	Varchar	3	ID Akun Detail
IDAkunGrup	NN	Varchar	3	ID Akun Grup
Nama	NN	Varchar	25	Nama Akun Detail
Lajur	NN	Varchar	6	Lajur Akun Detail

2. Tabel Bahan Baku

Nama Tabel : Bahan Baku

Fungsi : Menyimpan data-data bahan baku

Tabel 3.2 Bahan Baku

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
IDBahanBaku	PK	Varchar	5	ID Bahan Baku
Nama	NN	Varchar	20	Nama Bahan Baku
Satuan	NN	Varchar	10	Satuan Bahan Baku
Harga Beli	NN	Money	8	Harga Beli Bahan Baku

3. Tabel Bahan Penolong

Nama Tabel : Bahan Penolong

Fungsi : Menyimpan data-data bahan penolong

Tabel 3.3 Bahan Penolong

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
IDBahanPenolong	PK	Varcharg	5	ID Bahan Penolong
Nama	NN	Varchar	20	Nama Bahan Penolong
Satuan	NN	Varchar	10	Satuan Bahan Penolong
Harga Beli	NN	Money	8	Harga Beli Bahan Penolong

4. Tabel Barang Jadi

Nama Tabel : Barang Jadi

Fungsi : Menyimpan data-data barang jadi

Tabel 3.4 Barang Jadi

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
IDBarang	PK	Varchar	5	ID Barang Jadi
Nama	NN	Varchar	20	Nama BarangJadi
Satuan	NN	Varchar	50	Satuan Barang Jadi

5. Tabel Customer

Nama Tabel : Customer

Fungsi : Menyimpan data-data customer

Tabel 3.5 Customer

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
IDCustomer	PK	Varchar	5	ID Customer
Nama	NN	Datetime	30	Nama Customer
Alamat	NN	Varchar	30	Alamat Customer
KOTA	NN	Varchar	15	Kota Customer
Telepon		Varchar	15	Telepon Customer
Fax		Varchar	15	Fax Customer
Person	NN	Varchar	30	Kontak Person

6. Tabel Supplier

Nama Tabel : Supplier

Fungsi : Menyimpan data-data supplier

Tabel 3.6 Supplier

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
IDSupplier	PK	Varchar	5	ID Supplier
Nama	NN	Datetime	30	Nama Supplier
Alamat	NN	Varchar	30	Alamat Supplier
KOTA	NN	Varchar	15	Kota Supplier
Telepon		Varchar	15	Telepon Supplier
Fax		Varchar	15	Fax Supplier
Person	NN	Varchar	30	Kontak Person

7. Tabel Detail_Standar_Bahan

Nama Tabel : Detail_Standar_Bahan

Fungsi : Menyimpan data standar pemakaian bahan

Tabel 3.7 Detail_Standar_Bahan

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Barang	FK	Varchar	5	ID Barang
Bahan	FK	Varchar	5	ID Bahan
Jumlah	NN	Numeric	9	Jumlah Pemakaian

8. Tabel Detail_Standar_BOP

Nama Tabel : Detail_Standar_BOP

Fungsi : Menyimpan data standar biaya BOP

Tabel 3.8 Detail_Standar_BOP

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Barang	FK	Varchar	5	ID Barang
Akun	FK	Varchar	5	ID Detail Akun
Biaya	NN	Money	9	Biaya BOP

9. Tabel Detail_Standar_TKL

Nama Tabel : Detail_Standar_BOP

Fungsi : Menyimpan data standar biaya TKL

Tabel 3.9 Detail_Standar_TKL

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Barang	FK	Varchar	5	ID Barang
Akun	FK	Varchar	5	ID Detail Akun
Biaya	NN	Money	8	Biaya TKL

10. Tabel Set_Harga_Jual

Nama Tabel : Set_Harga_Jual

Fungsi : Menyimpan data-data standar harga jual barang jadi

Tabel 3.10 Set_Harga_Jual

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Barang	PK,FK	Varchar	5	ID Barang
ProsenJual	NN	Numeric	9	Prosentase harga jual
Harga_Jual	NN	Money	8	Harga Jual Barang

11. Tabel Order Penjualan

Nama Tabel : Order_Penjualan

Fungsi : Menyimpan data-data order penjualan

Tabel 3.11 Order Penjualan

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Order	PK	Varchar	8	No Order Penjualan
Customer	FK	Varchar	8	IDCustomer
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal Order
Pembayaran	NN	Varchar	6	Pembayaran
Syarat	NN	Int	4	Syarat pembayaran
Total	NN	Money	8	Total Order Penjualan

12. Tabel Detail Order Penjualan

Nama Tabel : Detail_Order_Penjualan

Fungsi : Menyimpan data-data detail order penjualan

Tabel 3.12 Detail Order Penjualan

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Order Jual	PK	Varchar	8	No Order Jual
Barang	FK	Varchar	5	Kode Barang Jadi
Harga	NN	Money	8	Harga satuan barang jadi
Jumlah	NN	Int	4	Jumlah Order Penjualan
Sub Total	NN	Money	8	Sub Total Order Penjualan

13. Tabel Rencana Produksi

Nama Tabel : Rencana_Produksi

Fungsi : Menyimpan data-data rencana produksi

Tabel 3.13 Rencana Produksi

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No_Rencana	PK	Varchar	8	No Rencana Produksi
No_Order	FK	Varchar	8	No Order Penjualan

14. Tabel Order Rencana Produksi

Nama Tabel : Order_Rencana_Produksi

Fungsi : Menyimpan data-data order rencana produksi

Tabel 3.14 Order Rencana Produksi

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No_Rencana	PK	Varchar	8	No Rencana Produksi
Bahan	FK	Varchar	5	ID Bahan
Jumlah	NN	Numeric	9	Jumlah Rencana Order

15. Tabel Order Pembelian

Nama Tabel : Order Beli

Fungsi : Menyimpan data-data order pembelian

Tabel 3.15 Order Pembelian

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Order	PK	Varchar	8	No Order Pembelian
Supplier	FK	Varchar	8	IDSupplier
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal Order Pembelian
Pembayaran	NN	Varchar	6	Jenis Pembayaran
Syarat	NN	Int	4	Syarat pembayaran
Total	NN	Money	8	Total Order Pembelian
No. Rencana	NN	Varchar	8	No. Rencana Pembelian

16. Tabel Detail Order Pembelian

Nama Tabel : Detail_Order_Pembelian

Fungsi : Menyimpan data-data detail order pembelian

Tabel 3.16 Detail Order Pembelian

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Order Beli	FK	Varchar	8	No Order Pembelian
Bahan	NN	Varchar	5	ID Bahan
Harga	NN	Money	8	Harga Satuan bahan
Jumlah	NN	Int	4	Jumlah Bahan
Sub Total	NN	Money	8	Sub Total Bahan

17. Tabel Pembelian

Nama Tabel : Pembelian

Fungsi : Menyimpan data-data pembelian

Tabel 3.17 Pembelian

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Faktur	PK	Varchar	8	No Faktur Pembelian
No Order	FK	Varchar	8	No Oder Pembellian
Supplier	NN	Varchar	8	IDSupplier
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal Pembelian
Pembayaran	NN	Varchar	6	Jenis Pembayaran
Syarat	NN	Int	4	Syarat Pembayaran
Total	NN	Money	8	Total Pembelian

18. Tabel Detail Pembelian

Nama Tabel : Detil Beli

Fungsi : Menyimpan data-data detail pembelian

Tabel 3.18 Detail Pembelian

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No. Faktur	PK	Varchar	8	No Faktur Pembelian
Bahan	NN	Varchar	5	ID Bahan
Harga	NN	Money	8	Harga Satuan bahan
Jumlah	NN	Numeric	9	Jumlah Bahan
Sub Total	NN	Money	8	Sub Total Bahan

19. Tabel Produksi

Nama Tabel : Produksi

Fungsi : Menyimpan data-data produksi barang jadi

Tabel 3.19 Produksi

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Produksi	PK	Varchar	8	No Produksi
No. Rencana	FK	Varchar	8	No. Rencana Produksi
Mulai	NN	Datetime	8	Waktu Mulai Produksi
Selesai	NN	Datetime	8	Waktu Selesai Produksi
Barang	NN	Varchar	5	ID Barang
Jumlah	NN	Int	9	Jumlah Produksi
Biaya	NN	Money	8	Biaya Produksi

20. Tabel Biaya Produksi Bahan

Nama Tabel : Biaya_Produksi_Bahan

Fungsi : Menyimpan data biaya bahan pada proses produksi.

Tabel 3.20 Biaya Produksi Bahan

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Produksi	PK	Varchar	8	No Produksi
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal Produksi
Barang	NN	Vachar	5	ID Barang
Bahan	NN	Varchar	5	ID Bahan
Harga	NN	Money	8	Harga Bahan
Jumlah	NN	Numeric	9	Jumlah Bahan
Total	NN	Money	8	Total Biaya Bahan

21. Tabel Biaya Produksi BOP

Nama Tabel : Biaya Produksi BOP

Fungsi : Menyimpan data biaya BOP pada proses produksi.

Tabel 3.21 Biaya Produksi BOP

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Produksi	PK	Varchar	8	No Produksi
Tanggal		Datetime	8	Tanggal Produksi BOP
Barang	NN	Varchar	5	ID Barang
Akun	NN	Varchar	5	Akun BOP
Biaya		Money	8	Biaya Produksi

22. Tabel Biaya Produksi TKL

Nama Tabel : Biaya Produksi TKL

Fungsi : Menyimpan data biaya tkl pada proses produksi

Tabel 3.22 Biaya Produksi TKL

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Produksi	PK	Varchar	8	No Produksi
Tanggal		Datetime	8	Tanggal Produksi TKL
Barang	NN	Varchar	5	ID Barang
Akun	NN	Varchar	5	Akun TKL
Biaya		Money	8	Biaya Produksi

23. Tabel Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Fungsi : Menyimpan data-data penjualan

Tabel 3.23 Penjualan

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No Faktur	PK	Varchar	8	No Faktur Penjualan
No Order	FK	Varchar	8	No Order Penjualan
Customer	NN	Varchar	8	IDCustomer
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal Penjualan
Pembayaran	NN	Varchar	6	Jenis Pembayaran
Syarat	NN	Int	4	Syarat pembayaran
Total	NN	Money	8	Total Penjualan

24. Tabel Detail Penjualan

Nama Tabel : Detail_Penjualan

Fungsi : Menyimpan data-data detail penjualan

Tabel 3.24 Detail Penjualan

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
No. Faktur	PK	Varchar	8	No Faktur Penjualan
Barang	NN	Varchar	5	Id Barang
Jumlah	NN	Int	4	Jumlah Barang
Harga	NN	Money	8	Harga Satuan Barang
Sub Total	NN	Money	8	Sub Total Barang

25. Tabel Kartu BB

Nama Tabel : Kartu_BB

Fungsi : Menyimpan data persediaan bahan baku

Tabel 3.25 Kartu BB

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Bahan	NN	Varchar	5	ID Bahan Baku
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal
No. Bukti	FK	Varchar	8	No Bukti
Unit Masuk	NN	Numeric	9	Jumlah Masuk
Harga Masuk	NN	Money	8	Harga Masuk
Total Masuk	NN	Money	8	Total Masuk
Unit Keluar	NN	Numeric	9	Jumlah Keluar
Harga Keluar	NN	Money	8	Harga Keluar
Total Keluar	NN	Money	8	Total Keluar
Unit	NN	Numeric	9	Jumlah Akhir
Harga	NN	Money	8	Harga Akhir
Total	NN	Money	8	Total Akhir

26. Tabel Kartu BP

Nama Tabel : Kartu_BP

Fungsi : Menyimpan data persediaan bahan penolong

Tabel 3.26 Kartu BP

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Bahan	NN	Varchar	5	ID Bahan Penolong
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal
No. Bukti	FK	Varchar	8	No Bukti
Unit Masuk	NN	Numeric	9	Jumlah Masuk
Harga Masuk	NN	Money	8	Harga Masuk
Total Masuk	NN	Money	8	Total Masuk
Unit Keluar	NN	Numeric	9	Jumlah Keluar
Harga Keluar	NN	Money	8	Harga Keluar
Total Keluar	NN	Money	8	Total Keluar
Unit	NN	Numeric	9	Jumlah Akhir
Harga	NN	Money	8	Harga Akhir
Total	NN	Money	8	Total Akhir

27. Tabel Kartu BJ

Nama Tabel : Kartu_BJ

Fungsi : Menyimpan data persediaan barang jadi

Tabel 3.27 Kartu BJ

Nama Field	Constraint	Type	Lebar	Keterangan
Barang	NN	Varchar	5	ID Barang Jadi
Tanggal	NN	Datetime	8	Tanggal
No. Bukti	FK	Varchar	8	No Bukti
Unit Masuk	NN	Numeric	9	Jumlah Masuk
Harga Masuk	NN	Money	8	Harga Masuk
Total Masuk	NN	Money	8	Total Masuk
Unit Keluar	NN	Numeric	9	Jumlah Keluar
Harga Keluar	NN	Money	8	Harga Keluar
Total Keluar	NN	Money	8	Total Keluar
Unit	NN	Numeric	9	Jumlah Akhir
Harga	NN	Money	8	Harga Akhir
Total	NN	Money	8	Total Akhir

3.8.6 Perancangan Input Output

Menggambarkan hubungan antara menu yang terdapat dalam Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan PT. Zona Plastik.

A. Perancangan Input

Input atau masukan data merupakan dasar dari suatu informasi yang akan digunakan kemudian. Pada sistem informasi pembelian dan penjualan ini terdapat beberapa interface dimana user perlu memasukkan suatu data. Adapun interface–interface yang memerlukan input dari user antara lain:

1. Input Detail Akun

Desain input detail akun berfungsi untuk mengolah data detail akun.

ID GROUP AKUN	<input type="text"/>	
ID AKUN	<input type="text"/>	KELUAR
NAMA	<input type="text"/>	
LAJUR	<input type="text"/>	
<input type="button" value="TAMBAH"/> <input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>		

Gambar 3.12 Desain Input Detail Akun

2. Input Bahan Baku

Desain input bahan Baku berfungsi untuk mengolah data bahan baku.

ID BAHAN BAKU	<input type="text"/>	
NAMA	<input type="text"/>	KELUAR
SATUAN	<input type="text"/>	
HARGA BELI	<input type="text"/>	
<input type="button" value="TAMBAH"/> <input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>		

Gambar 3.13 Desain Input Bahan Baku

3. Input Bahan Penolong

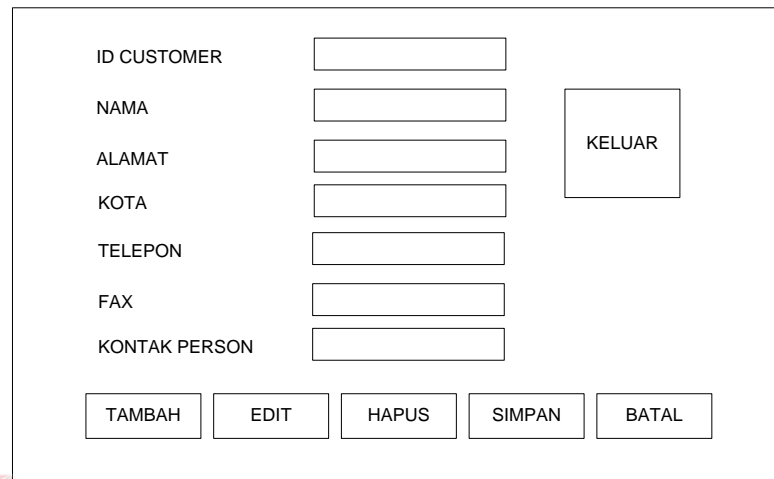
Desain input bahan penolong berfungsi untuk mengolah data bahan penolong.

ID BAHAN PENOLONG	<input type="text"/>	
NAMA	<input type="text"/>	KELUAR
SATUAN	<input type="text"/>	
HARGA BELI	<input type="text"/>	
<input type="button" value="TAMBAH"/> <input type="button" value="EDIT"/> <input type="button" value="HAPUS"/> <input type="button" value="SIMPAN"/> <input type="button" value="BATAL"/>		

Gambar 3.14 Desain Input Bahan Penolong

4. Input Customer

Desain input customer berfungsi untuk mengolah data customer.

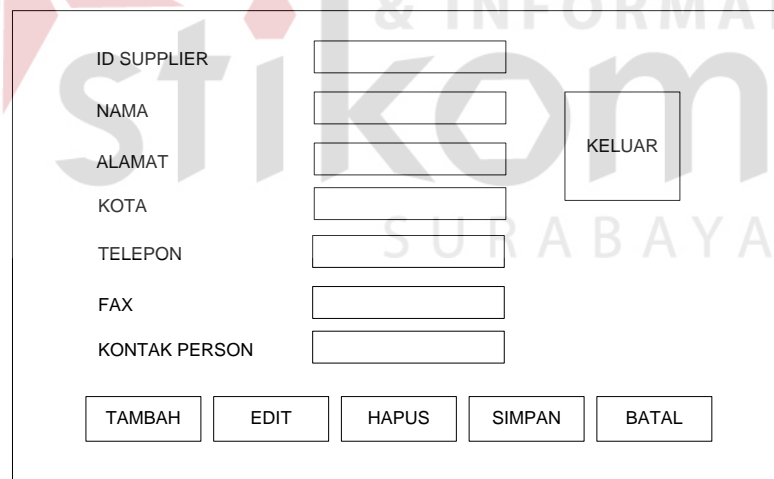


The screenshot shows a web form for entering customer data. It features seven input fields stacked vertically, each with a label to its left: ID CUSTOMER, NAMA, ALAMAT, KOTA, TELEPON, FAX, and KONTAK PERSON. To the right of these fields is a rectangular button labeled 'KELUAR'. Below the input fields is a horizontal row of five buttons: 'TAMBAH', 'EDIT', 'HAPUS', 'SIMPAN', and 'BATAL'.

Gambar 3.15 Desain Input Customer

5. Input Supplier

Desain input supplier berfungsi untuk mengolah data supplier.



The screenshot shows a web form for entering supplier data. It features seven input fields stacked vertically, each with a label to its left: ID SUPPLIER, NAMA, ALAMAT, KOTA, TELEPON, FAX, and KONTAK PERSON. To the right of these fields is a rectangular button labeled 'KELUAR'. Below the input fields is a horizontal row of five buttons: 'TAMBAH', 'EDIT', 'HAPUS', 'SIMPAN', and 'BATAL'. A large, semi-transparent watermark for 'stikom SURABAYA' is overlaid on the form.

Gambar 3.16 Desain Input Supplier

6. Input Standar Produksi

Desain input standar produksi berfungsi untuk mengolah data standar produksi barang jadi.

BARANG JADI	<input type="text"/>	<input type="button" value="KELUAR"/>
STANDAR BAHAN		
BAHAN	NAMA	JUMLAH
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
STANDAR BOP		
AKUN	NAMA	BIAYA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
STANDAR TKL		
BAHAN	NAMA	BIAYA
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="TAMBAH"/>	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="BATAL"/>	

Gambar 3.17 Desain Input Standar Produksi

7. Input Set Harga Jual

Desain input set harga jual berfungsi untuk mengolah data set default harga jual barang jadi.

BARANG JADI	<input type="text"/>	<input type="button" value="TAMBAH"/>
BIAYA BAHAN	<input type="text"/>	<input type="button" value="EDIT"/>
BIAYA BOP	<input type="text"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>
BIAYA TKL	<input type="text"/>	<input type="button" value="SIMPAN"/>
TOTAL BIAYA PRODUKSI		+
PROSEN HARGA JUAL	<input type="text"/>	<input type="button" value="BATAL"/>
HARGA JUAL		x
<input type="text"/>		<input type="button" value="KELUAR"/>

Gambar 3.18 Desain Input Set Harga Jual

8. Input Order Penjualan

Desain input order penjualan berfungsi untuk mengolah data order penjualan dari customer.

NO ORDER	<input type="text"/>	CUSTOMER	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/>
TANGGAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
PEMBAYARAN	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
SYARAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

BARANG	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL

TOTAL	<input type="text"/>
-------	----------------------

<input type="button" value="TAMBAH"/>	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>	<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="BATAL"/>	<input type="button" value="KELUAR"/>
---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Gambar 3.19 Desain Input Order Penjualan

9. Input Penjualan

Desain input penjualan berfungsi untuk mengolah data penjualan barang jadi.

NO FAKTUR	<input type="text"/>	NO ORDER	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/>
TANGGAL	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
PEMBAYARAN	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
SYARAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

BARANG	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL

TOTAL	<input type="text"/>
-------	----------------------

<input type="button" value="TAMBAH"/>	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>	<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="BATAL"/>	<input type="button" value="KELUAR"/>
---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Gambar 3.20 Desain Input Penjualan

10. Input Rencana Produksi

Desain input rencana produksi berfungsi untuk mengolah data rencana produksi.

NO RENCANA	<input type="text"/>	KELUAR
NO ORDER	<input type="text"/>	
ORDER PENJUALAN		
BARANG	NAMA	JUMLAH
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DETIL PP BAHAN		
BARANG	BAHAN	JUMLAH
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DETIL TOTAL PP BAHAN		
BAHAN	NAMA	JUMLAH
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

TAMBAH EDIT HAPUS SIMPAN BATAL

Gambar 3.21 Desain Input Rencana Produksi

11. Input Produksi

Desain input produksi berfungsi untuk mengolah data produksi barang jadi.

NO PRODUKSI	<input type="text"/>	MULAI	<input type="text"/>
NO RENCANA	<input type="text"/>	SELESAI	<input type="text"/>
NO RENCANA	<input type="text"/>		
JUMLAH	<input type="text"/>	BIAYA PRODUKSI	<input type="text"/>
BIAYA BAHAN			
BAHAN	NAMA	HARGA	JUMLAH
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
BIAYA BOP			
AKUN	NAMA	BIAYA	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
BIAYA TKL			
AKUN	NAMA	BIAYA	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
TAMBAH	EDIT	HAPUS	SIMPAN
BATAL	KELUAR		

Gambar 3.22 Desain Input Produksi

12. Input Order Pembelian

Desain input order pembelian berfungsi untuk mengolah data order pembelian yang dilakukan kepada supplier.

NO ORDER	<input type="text"/>	NO RENCANA	<input type="text"/>		
TANGGAL	<input type="text"/>	SUPPLIER			
PEMBAYARAN	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
SYARAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>			
BAHAN	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
TOTAL					<input type="text"/>
TAMBAH	EDIT	HAPUS	SIMPAN	BATAL	KELUAR

Gambar 3.23 Desain Input Order Pembelian

13. Input Pembelian

Desain input pembelian berfungsi untuk mengolah data pembelian bahan.

NO FAKTUR	<input type="text"/>	NO ORDER	<input type="text"/>	<input type="button" value="↓"/>
TANGGAL	<input type="text"/>	SUPPLIER		
PEMBAYARAN	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
SYARAT	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

BARANG	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL

TOTAL	<input type="text"/>
-------	----------------------

<input type="button" value="TAMBAH"/>	<input type="button" value="EDIT"/>	<input type="button" value="HAPUS"/>	<input type="button" value="SIMPAN"/>	<input type="button" value="BATAL"/>	<input type="button" value="KELUAR"/>
---------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

Gambar 3.24 Desain Input Pembelian

B. Perancangan Output

Adapun interface yang merupakan output bagi user antara lain:

1. Output Laporan Harga Pokok Produksi

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai harga pokok produksi selama periode tertentu.

LAPORAN HARGA POKOK PRODUKSI	
PT. ZONA PLASTIK	
PERIODE - BULAN - TAHUN	
BAHAN LANGSUNG	Rp. <input type="text"/>
TENAGA KERJA LANGSUNG	Rp. <input type="text"/>
OVERHEAD PABRIK	Rp. <input type="text"/>
HARGA POKOK PRODUKSI	Rp. <input type="text"/>

Gambar 3.25 Desain Output Laporan Harga Pokok Produksi

2. Output Laporan Persediaan Bahan Baku

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai persediaan bahan baku selama periode tertentu.

LAPORAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU					
PT. ZONA PLASTIK					
PERIODE - BULAN - TAHUN					
BAHAN BAKU	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL
TOTAL PERSEDIAAN					

Gambar 3.26 Desain Output Laporan Persediaan Bahan Baku

3. Output Laporan Persediaan Bahan Penolong

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai persediaan bahan penolong selama periode tertentu.

LAPORAN PERSEDIAAN BAHAN PENOLONG					
PT. ZONA PLASTIK					
PERIODE - BULAN - TAHUN					
BAHAN PENOLONG	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL
TOTAL PERSEDIAAN					

Gambar 3.27 Desain Output Laporan Persediaan Bahan Penolong

4. Output Laporan Persediaan Barang Jadi

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai persediaan barang jadi selama periode tertentu.

LAPORAN PERSEDIAAN BARANG JADI					
PT. ZONA PLASTIK					
PERIODE - BULAN - TAHUN					
BARANG JADI	NAMA	SATUAN	HARGA	JUMLAH	SUB TOTAL
TOTAL PERSEDIAAN					

Gambar 3.28 Desain Output Laporan Persediaan Barang Jadi

5. Output Laporan Order Penjualan

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai order penjualan selama periode tertentu.

LAPORAN ORDER PENJUALAN			
PT. ZONA PLASTIK			
PERIODE - BULAN - TAHUN			
NO ORDER	TANGGAL	SUPPLIER	BESAR ORDER
TOTAL ORDER			

Gambar 3.29 Desain Output Laporan Order Penjualan

6. Output Laporan Order Pembelian

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai order pembelian selama periode tertentu.

LAPORAN ORDER PEMBELIAN			
PT. ZONA PLASTIK			
PERIODE - BULAN - TAHUN			
NO ORDER	TANGGAL	CUSTOMER	BESAR ORDER
TOTAL ORDER			

Gambar 3.30 Desain Output Laporan Order Pembelian

7. Output Laporan Pembelian

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai pembelian bahan selama periode tertentu.

LAPORAN PEMBELIAN				
PT. ZONA PLASTIK				
PERIODE - BULAN - TAHUN				
NO FAKTUR	TANGGAL	NO ORDER	SUPPLIER	PEMBELIAN
TOTAL PEMBELIAN				

Gambar 3.31 Desain Output Laporan Pembelian

8. Output Laporan Penjualan

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai penjualan barang selama periode tertentu.

LAPORAN PENJUALAN				
PT. ZONA PLASTIK				
PERIODE - BULAN - TAHUN				
NO FAKTUR	TANGGAL	NO ORDER	CUSTOMER	PENJUALAN
TOTAL PENJUALAN				

Gambar 3.32 Desain Output Laporan Penjualan

9. Output Laporan Produksi

Dalam interface ini sistem akan menampilkan laporan mengenai produksi barang jadi selama periode tertentu.

LAPORAN PRODUKSI			
PT. ZONA PLASTIK			
PERIODE - BULAN - TAHUN			
NO PRODUKSI	TANGGAL	BARANG	NILAI PRODUKSI
TOTAL NILAI PRODUKSI			

Gambar 3.33 Desain Output Laporan Produksi Barang Jadi

3.9 Implementasi dan Evaluasi

Setelah dilakukan desain sistem maka selanjutnya melakukan tahap implementasi sistem dalam bentuk program aplikasi komputer dan dilakukan pengujian atau evaluasi terhadap program tersebut untuk mengurangi kelemahan yang ada dan lebih disempurnakan.