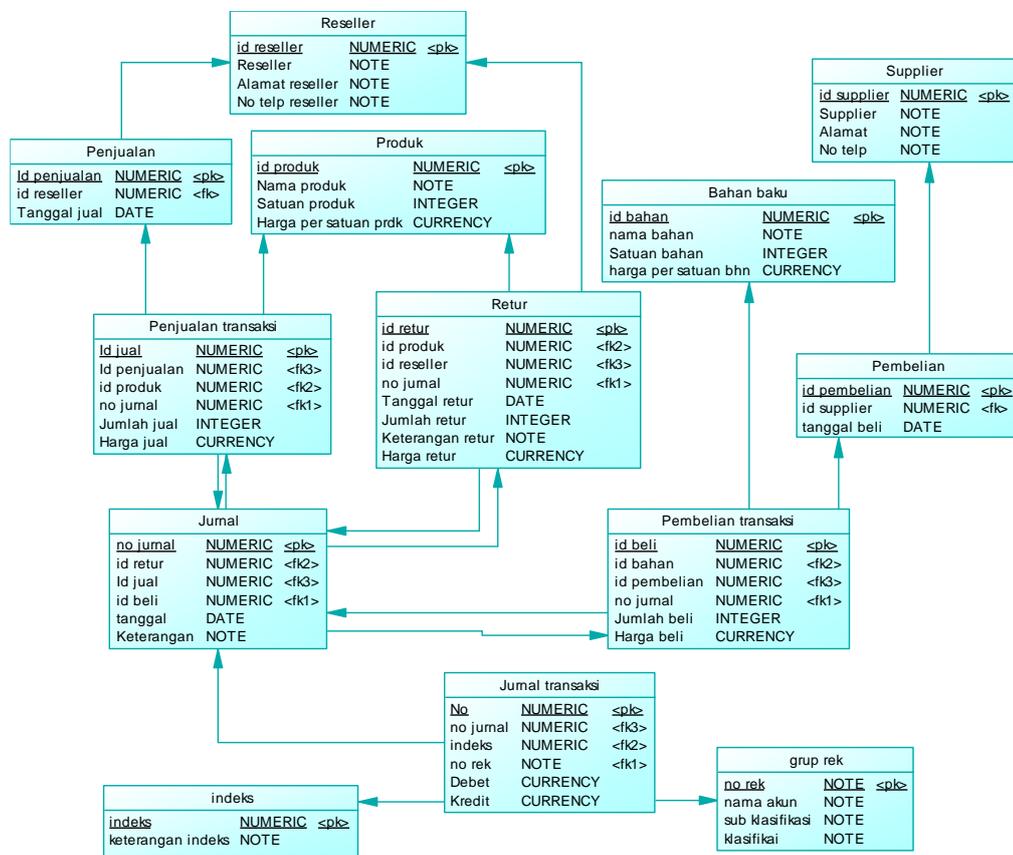


Bab 5

Perancangan Sistem

5.1 Physical Data Model (PDM)

PDM merupakan lanjutan dari *logical data model* namun lebih spesifik yang menggambarkan sistem atau project yang dirancang dimana ini nantinya akan digunakan sebagai rancangan *database* dari sistem informasi ini. PDM tersebut dapat dilihat pada gambar 5.1.



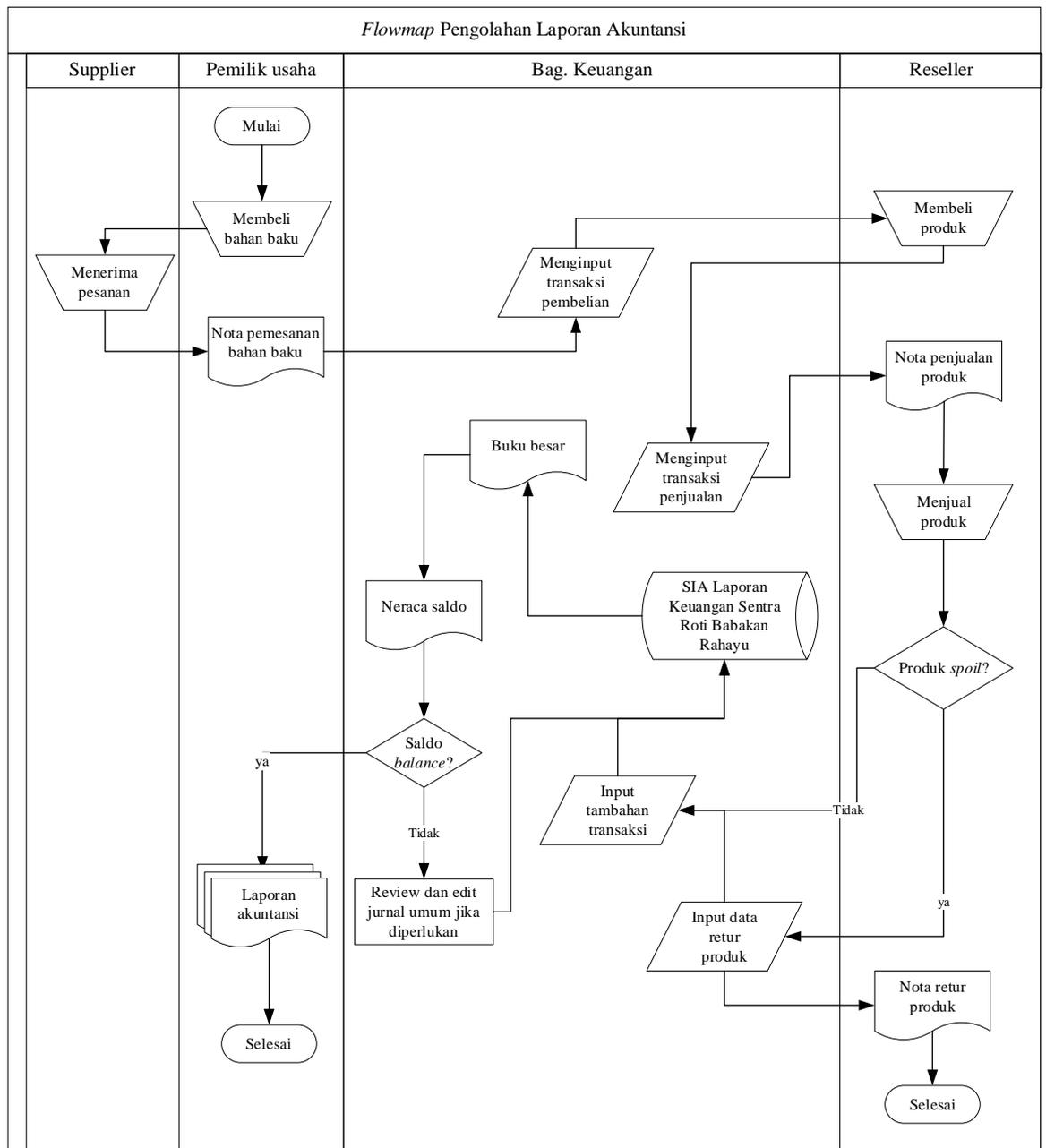
Gambar 5.1 Physical Data Model

Pada PDM ini, dapat diketahui bahwa rancangan model sudah berupa rancangan *database* yang dapat digunakan dalam pembuatan aplikasi. Setiap entitas sudah memiliki atribut yang telah memiliki tipe data untuk perancangan *database* dan telah teridentifikasi atribut mana yang menjadi *primary key*, *foreign key*, dan *non primary key*.

5.2 Gambaran rekomendasi sistem

5.2.1 Rekomendasi Prosedur Pengolahan Laporan Akuntansi

Setelah dilakukan analisis sistem, dihasilkan rekomendasi sistem pengolahan yang dirancang peneliti seperti yang dijelaskan pada gambar 5.2:



Gambar 5.2 Rekomendasi flowmap

Berikut ini merupakan penjelasan dari gambar 5.2:

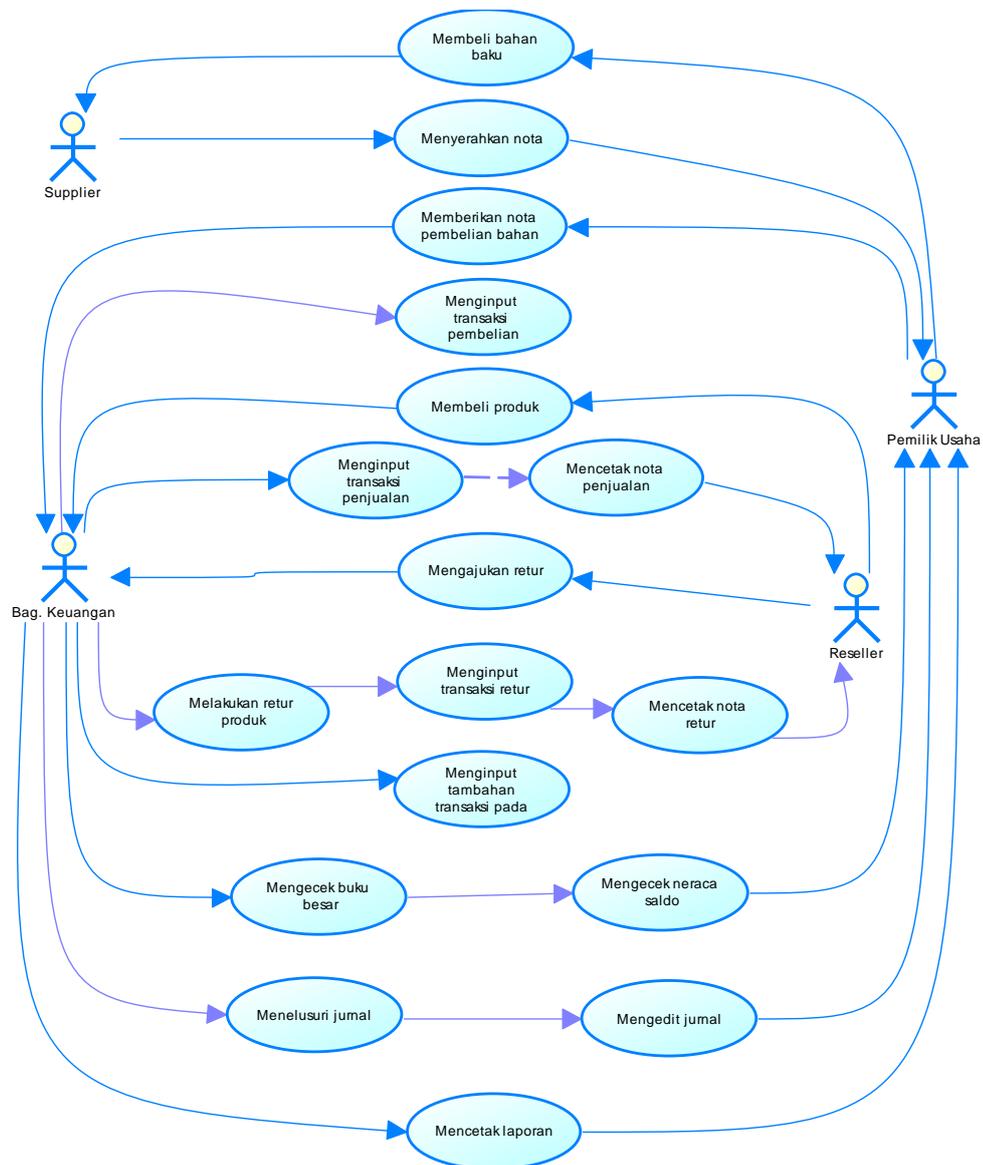
1. Pemilik usaha membeli bahan-bahan yang akan digunakan untuk aktivitas produksi
2. *Supplier* menerima pesanan pembelian bahan baku
3. Pemilik usaha menerima nota pembelian bahan baku dan menginput transaksi pembelian ke dalam aplikasi
4. *Reseller* membeli produk roti.
5. Pemilik usaha menginput penjualan ke dalam aplikasi
6. *Reseller* mendapatkan nota penjualan.
7. *Reseller* menjual kembali produk
8. Jika produk yang dijual *reseller* tersisa atau terdapat kerusakan (*spoil*), maka akan dilakukan retur penjualan yang akan dilanjutkan dengan proses berikut:
 - a. Transaksi retur diinput pemilik ke dalam aplikasi
 - b. *Reseller* mendapat nota retur produk.

Jika tidak mengajukan barang *spoil* atau sisa, maka proses ini akan dilewati.
9. Pemilik usaha melakukan input tambahan transaksi yang belum sempat diinput ke dalam jurnal
10. Aplikasi menghasilkan dokumen berupa saldo buku besar dari setiap rekening (jenis transaksi)
11. Aplikasi menghasilkan neraca saldo.
12. Jika saldo di neraca saldo bersifat *balance*, maka dilanjutkan ke proses pengolahan laporan. Sedangkan jika tidak, maka pemilik usaha kembali melakukan *review* dan *mengedit* kesalahan pada jurnal atau merekap dan menelusuri kembali.
13. Aplikasi menghasilkan laporan yang disimpan dan dicetak jika diperlukan

Berdasarkan gambaran prosedur yang diusulkan, terjadi penambahan bagian keuangan sebagai bentuk implementasi dari struktur organisasi usulan ke dalam prosedur dari sistem yang berjalan. setiap prosedur sudah menggunakan komputer dimulai dari *input* transaksi pembelian sampai melakukan cetak laporan. Selain itu, terdapat penambahan prosedur yaitu memberikan nota penjualan dan nota retur setiap transaksi tersebut dilakukan.

5.2.2 Rekomendasi *Business Process Requirement*

Adapun rekomendasi *business process requirement* didokumentasikan menggunakan *use case* pada sistem informasi usulan yang dirancang dapat dilihat pada gambar 5.3:



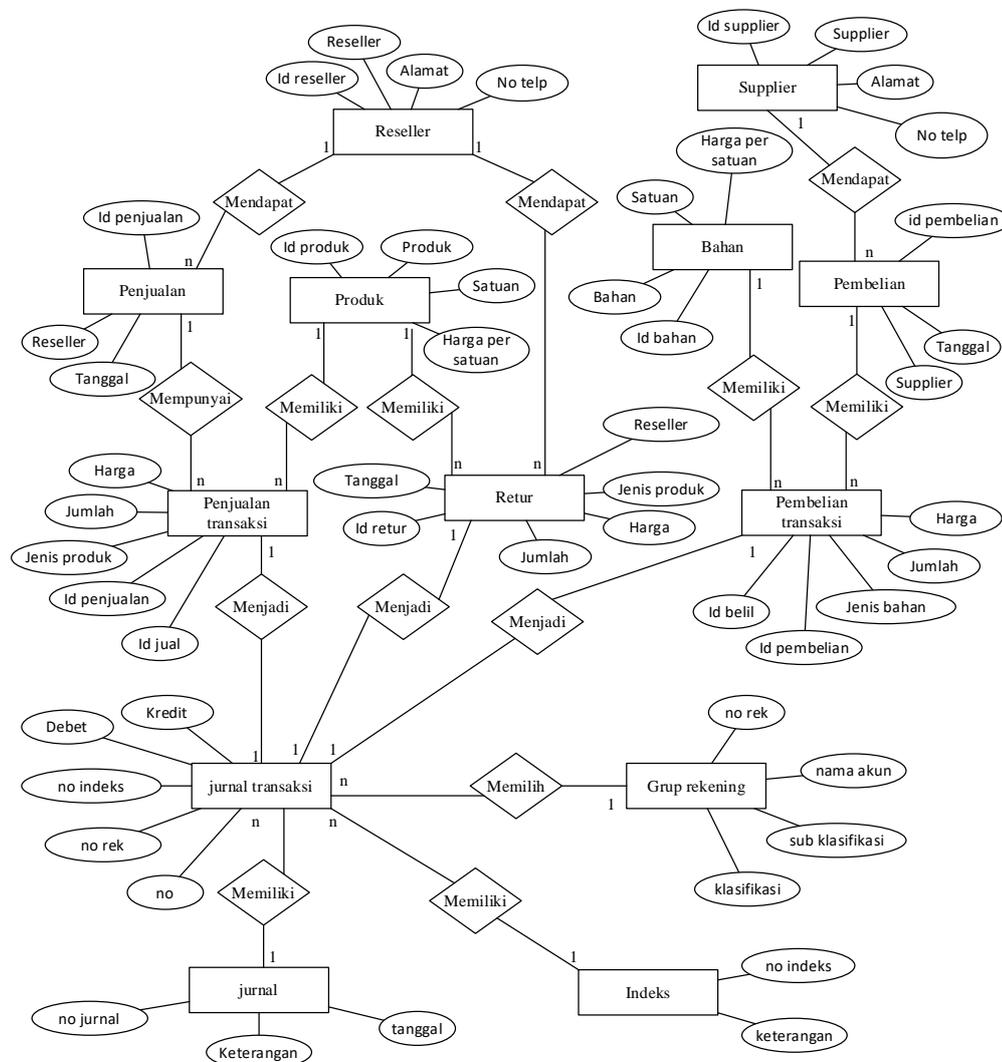
Gambar 5.3 Rekomendasi *use case*

Pada rekomendasi *business process requirement* ini, terjadi penambahan bagian keuangan sebagai aktor. Selain itu, juga terjadi penambahan beberapa *use case* sebagai bentuk dari penyesuaian kebutuhan proses bisnis seperti pemilik usaha

yang memberikan nota pembelian kepada bagian keuangan, bagian keuangan yang melakukan *input* transaksi pembelian, pemberian nota kepada *reseller* setelah melakukan *input* transaksi penjualan maupun retur, dan penambahan *use case* melakukan *input* transaksi tambahan serta *edit* jurnal. Selain itu juga terjadi beberapa perubahan *use case* yang dilakukan aktor dimana setiap *use case* pengolahan pembukuan dan laporan berubah menjadi mengecek dan mencetak saja.

5.2.3 Rekomendasi *Business Data Requirement*

Gambar 5.4 menjelaskan mengenai rekomendasi *business data requirement* menggunakan ERD sebagai dokumentasi pada sistem informasi usulan yang dirancang dengan menggunakan notasi chen:



Gambar 5.4 Rekomendasi ERD

ERD ini merupakan gambaran *business data requirement* yang diusulkan sebagai penyesuaian dari *business data requirement* yang ada sebelumnya. Pada ERD ini, terdapat normalisasi data pada 3 entitas seperti entitas penjualan dengan dimekarkan menjadi entitas penjualan dan entitas penjualan transaksi yang berupa detail transaksi dikarenakan setiap transaksi penjualan dapat menjual beberapa jenis produk. Selain itu, entitas pembelian yang dimekarkan menjadi entitas pembelian dan entitas pembelian transaksi sebagai detail. Kemudian entitas jurnal yang dimekarkan menjadi jurnal dan jurnal transaksi. Selain itu, terdapat penambahan entitas yaitu entitas *reseller* untuk menyimpan data *reseller* dan entitas indeks yang nantinya dapat digunakan untuk kategori kas dalam pengolahan laporan arus kas.

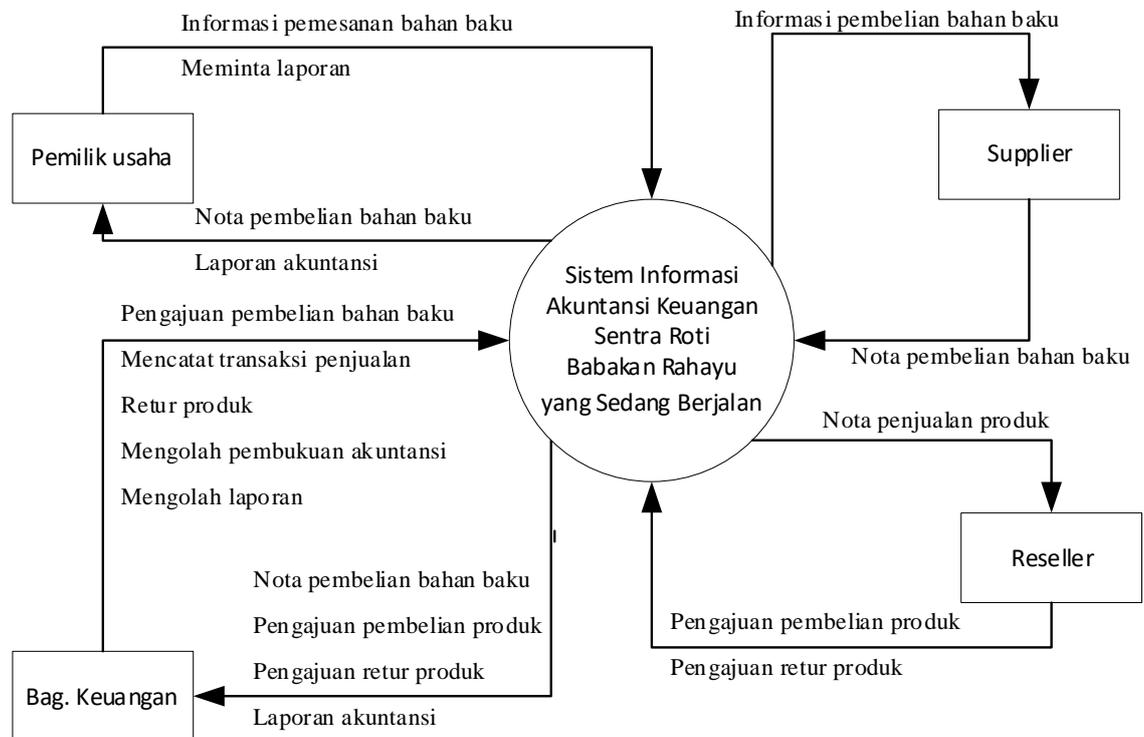
Berdasarkan penambahan dan pemekaran entitas tersebut, diketahui bahwa total entitas yang saling berhubungan menjadi 13 entitas. Entitas yang pertama yaitu produk. Setiap satu produk akan memiliki banyak entitas penjualan transaksi maupun retur dimana setiap. Kemudian entitas *reseller* dimana setiap satu *reseller* dapat melakukan banyak penjualan maupun retur. Selain itu, setiap penjualan memiliki banyak penjualan transaksi. Entitas berikutnya adalah entitas bahan baku dimana setiap satu entitas bahan baku akan memiliki banyak entitas pembelian transaksi. Setelah itu, pada setiap satu entitas *supplier* akan memiliki banyak pembelian. Sementara itu setiap pembelian akan memiliki banyak pembelian transaksi.

Selanjutnya setiap satu entitas penjualan transaksi, retur, dan pembelian transaksi akan menjadi satu entitas jurnal transaksi dimana beberapa entitas jurnal transaksi dapat dimiliki oleh satu entitas jurnal. Setelah itu, entitas pembukuan jurnal transaksi akan memilih satu entitas rekening atau setiap satu rekening akan dipilih banyak pembukuan jurnal transaksi. Selain itu, beberapa entitas pembukuan jurnal transaksi akan memilih satu entitas indeks atau setiap satu indeks akan dipilih banyak pembukuan jurnal transaksi.

5.2.4 Rekomendasi alur proses data

5.2.4.1 Rekomendasi diagram Konteks

Gambar 5.5 merupakan diagram konteks pada sistem informasi usulan yang dirancang:

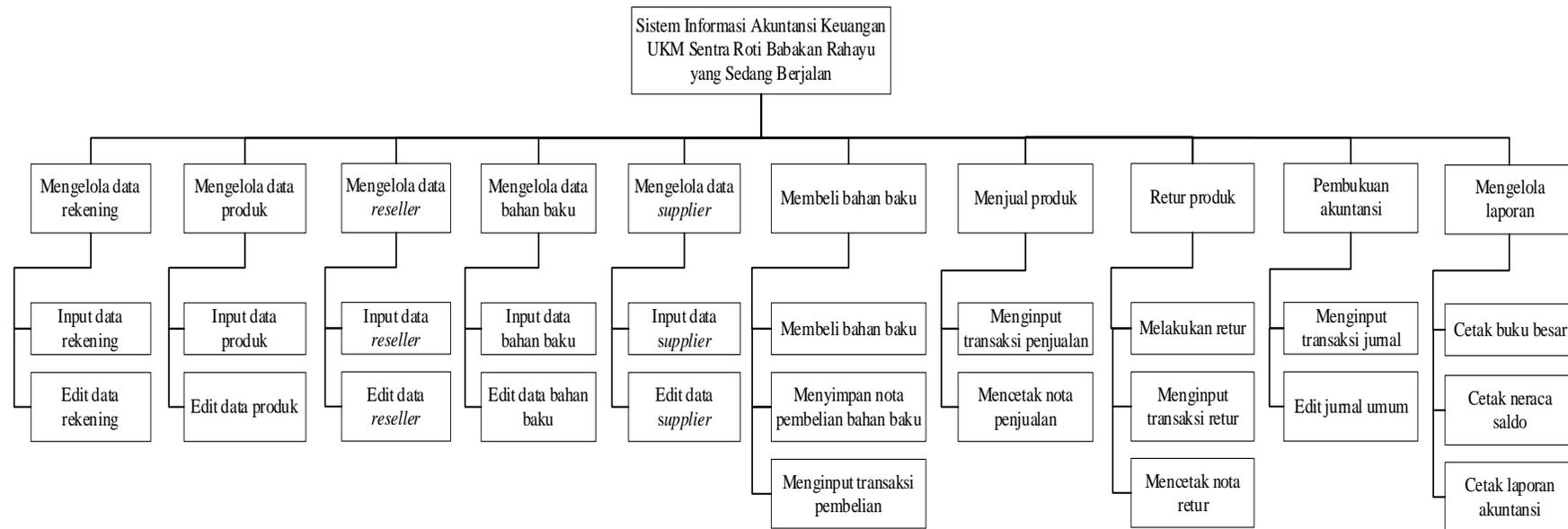


Gambar 5.5 Rekomendasi diagram konteks

Pada diagram konteks dari sistem yang dirancang, terjadi penambahan aktor yaitu bagian keuangan sebagai bentuk implementasi dari struktur organisasi yang diusulkan. Selain itu, setiap aktor memiliki penambahan dan perubahan peran terhadap sistem dimana pemilik usaha hanya memiliki peran untuk membeli bahan baku dan menerima nota yang selanjutnya diberikan kepada bagian keuangan serta menerima laporan. Segala kegiatan penjualan, retur, dan pengurusan pembukuan dan laporan dialih tugaskan kepada bagian keuangan. Sementara *reseller* akan mendapatkan nota ketika aktor tersebut melakukan transaksi penjualan dan retur produk.

5.2.4.2 Diagram Dekomposisi

Gambar 5.6 merupakan diagram dekomposisi pada sistem yang sedang berjalan sekarang



Gambar 5.6 Rekomendasi diagram dekomposisi

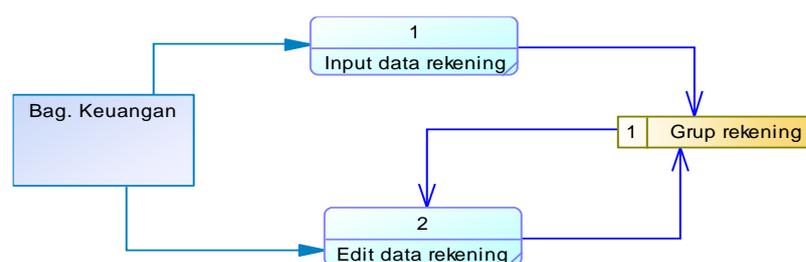
Pada diagram dekomposisi yang diusulkan, terjadi penambahan serta perubahan beberapa *event* dan *task* berdasarkan penyesuaian dari sistem yang dirancang. Pertama, terjadi penambahan *event* pengelolaan beberapa data pendukung seperti data rekening, produk, *reseller*, bahan baku, dan *supplier*. Setiap *event* tersebut, memiliki *task* yang mirip yaitu melakukan *input* data dan melakukan *edit* data terkait. Kemudian pada *event* membeli bahan baku terjadi penambahan *task* yaitu melakukan *input* data transaksi pembelian bahan baku. Pada *event* penjualan dan retur produk, terjadi penambahan *task* berupa mencetak nota transaksi setelah melakukan *input* data transaksi terkait. Kemudian pada *event* pengelolaan pembukuan terdapat 2 *task* yaitu melakukan *input* tambahan transaksi dan melakukan *edit* jurnal yang ada. Sementara itu pada *event* pengelolaan laporan terjadi perubahan *task* yaitu adanya mncetak buku besar, mencetak neraca saldo, dan mencetak laporan akuntansi.

5.2.4.3 Rekomendasi diagram *Event*

Berikut adalah rekomendasi bagaimana alur data dari event-event pada sistem yang sedang berjalan.

1. Mengelola data rekening

Gambar 5.7 menjelaskan diagram *event* mengelola data rekening:

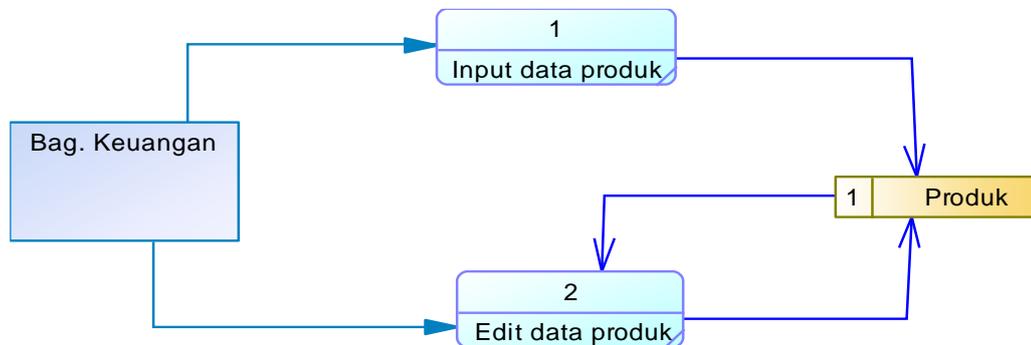


Gambar 5.7 Diagram *event* mengelola data rekening

Pada diagram *event* pengelolaan data rekening ini, alur data yang ada cukup sederhana dimana bagian keuangan melakukan *input* data rekening untuk disimpan dalam *data store* grup rekening. Kemudian pemilik usaha dapat melakukan *edit* data rekening dengan memanggil data dalam *data store* grup rekening yang kemudian kembali disimpan dalam *data store* tersebut.

2. Mengelola data produk

Gambar 5.8 menjelaskan diagram *event* mengelola data produk:

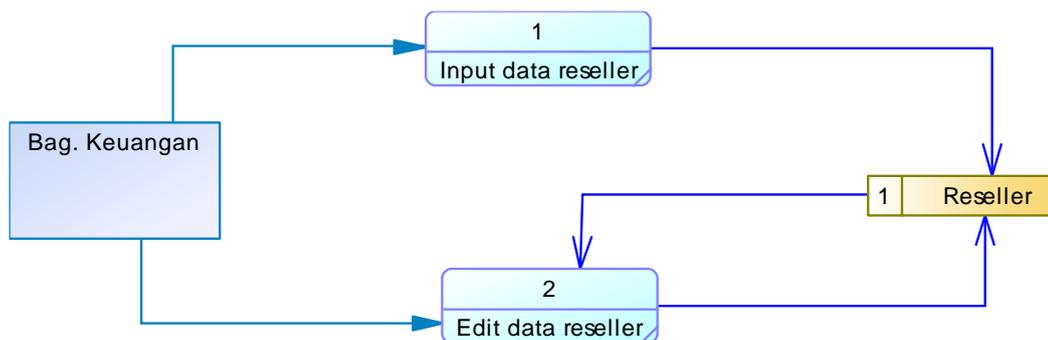


Gambar 5.8 Diagram *event* mengelola data produk

Pada diagram *event* pengelolaan data produk ini, alur data yang ada cukup sederhana dimana bagian keuangan melakukan *input* data produk untuk disimpan dalam *data store* produk. Kemudian pemilik usaha dapat melakukan *edit* data produk dengan memanggil data dalam *data store* produk yang kemudian kembali disimpan dalam *data store* tersebut.

3. Mengelola data *reseller*

Gambar 5.9 menjelaskan diagram *event* mengelola data *reseller*:

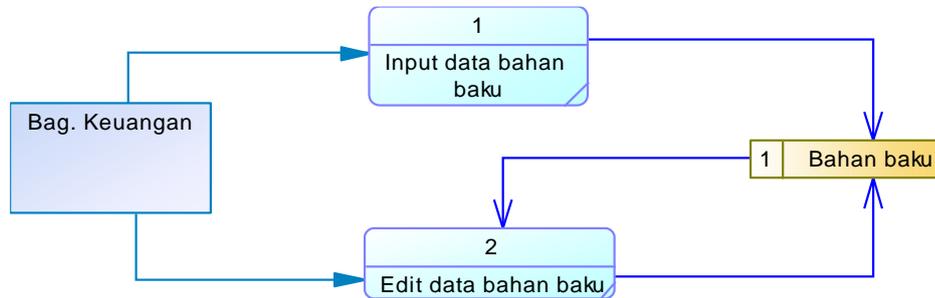


Gambar 5.9 Diagram *event* mengelola data *reseller*

Pada diagram *event* pengelolaan data *reseller* ini, alur data yang ada cukup sederhana dimana bagian keuangan melakukan *input* data *reseller* untuk disimpan dalam *data store reseller*. Kemudian pemilik usaha dapat melakukan *edit* data *reseller* dengan memanggil data dalam *data store reseller* yang kemudian kembali disimpan dalam *data store* tersebut.

4. Mengelola data bahan baku

Gambar 5.10 menjelaskan diagram *event* mengelola data bahan baku:

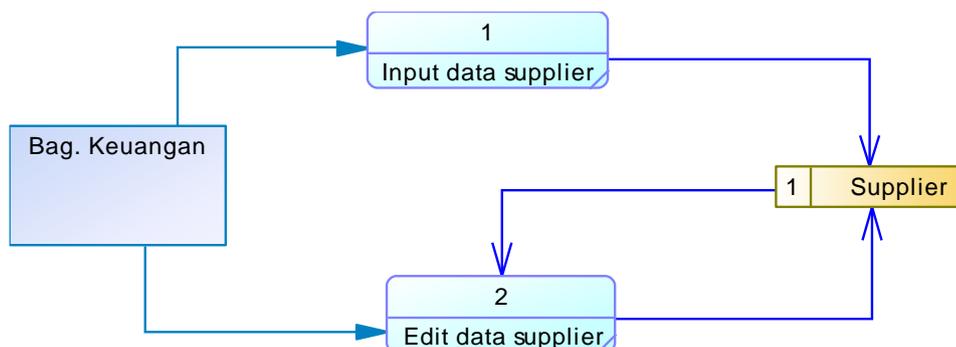


Gambar 5.10 Diagram *event* mengelola data bahan baku

Pada diagram *event* pengelolaan data bahan baku ini, alur data yang ada cukup sederhana dimana bagian keuangan melakukan *input* data bahan baku untuk disimpan dalam *data store* bahan baku. Kemudian pemilik usaha dapat melakukan *edit* data bahan baku dengan memanggil data dalam *data store* bahan baku yang kemudian kembali disimpan dalam *data store* tersebut.

5. Mengelola data *supplier*

Gambar 5.11 menjelaskan diagram *event* mengelola data *supplier*:

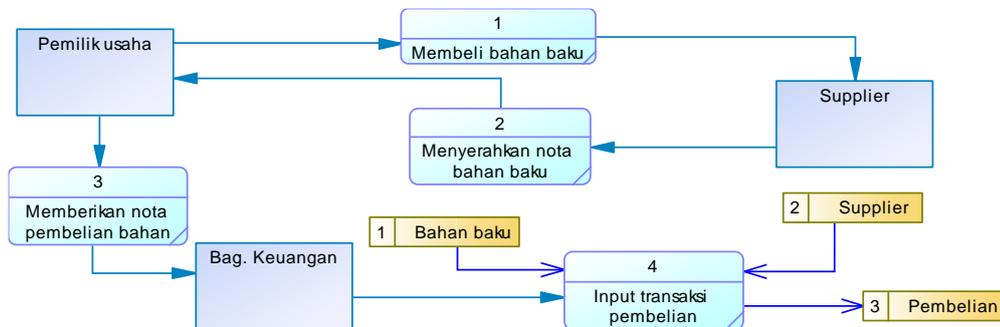


Gambar 5.11 Diagram *event* mengelola data *supplier*

Pada diagram *event* pengelolaan data *supplier* ini, alur data yang ada cukup sederhana dimana bagian keuangan melakukan *input* data *supplier* untuk disimpan dalam *data store* *supplier*. Kemudian pemilik usaha dapat melakukan *edit* data *supplier* dengan memanggil data dalam *data store* *supplier* yang kemudian kembali disimpan dalam *data store* tersebut.

6. Membeli bahan baku

Gambar 5.12 menjelaskan diagram *event* pembelian bahan baku:

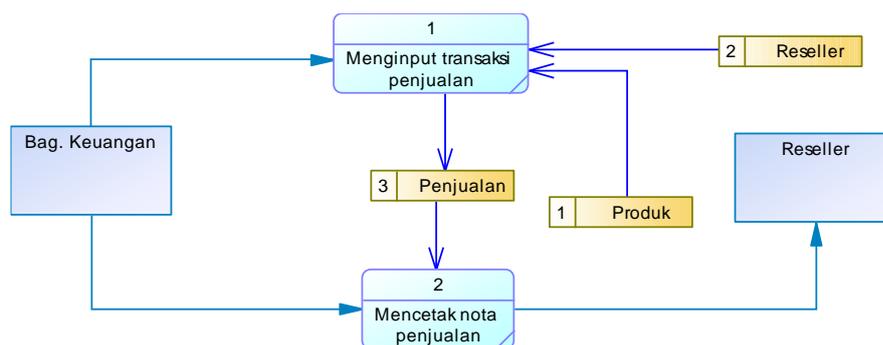


Gambar 5.12 Rekomendasi diagram *event* pembelian bahan baku

Pada diagram *event* membeli bahan baku, terjadi perubahan alur data dimulai dari pembeli yang membeli bahan baku kepada *supplier* yang kemudian *supplier* tersebut memberikan nota pembelian bahan. Setelah nota diterima dan divalidasi, maka nota tersebut diberikan kepada bagian keuangan. Setelah itu, bagian keuangan akan melakukan *input* transaksi pembelian dengan memanggil data bahan baku dan *supplier* yang kemudian disimpan ke dalam *data store* pembelian.

7. Penjualan produk

Gambar 5.13 menjelaskan diagram *event* penjualan produk:

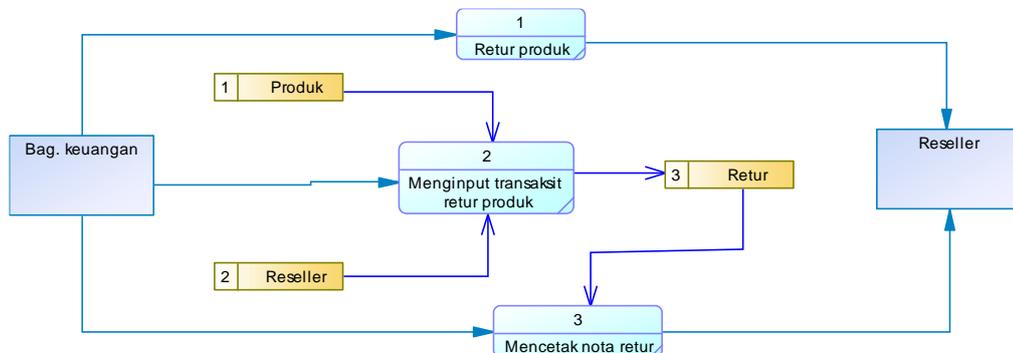


Gambar 5.13 Rekomendasi diagram *event* penjualan produk

Pada *event* penjualan produk, terjadi perubahan alur data dimulai dari bagian keuangan yang mencatat transaksi penjualan dengan memanggil data produk dan *reseller* untuk disimpan ke dalam *data store* penjualan. Kemudian bagian keuangan mencetak data transaksi tersebut sebagai nota yang diserahkan kepada *reseller*.

8. Retur produk

Gambar 5.14 menjelaskan diagram *event* dari proses retur produk:

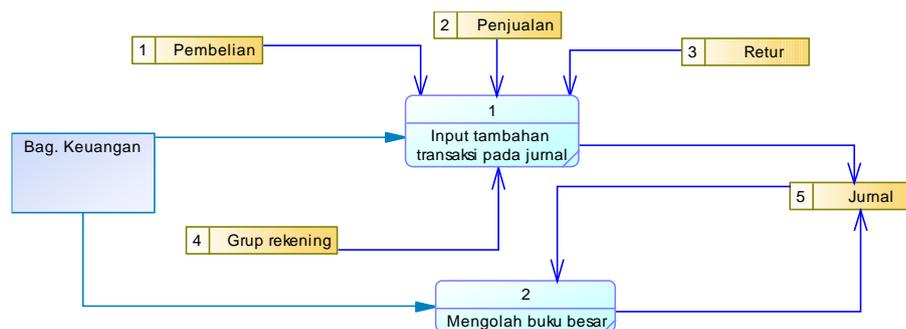


Gambar 5.14 Rekomendasi diagram *event* retur produk

Pada *event* retur produk, terjadi perubahan alur data dimulai dari bagian keuangan yang melakukan retur kepada *reseller* dilanjutkan mencatat transaksi retur dengan memanggil data produk dan *reseller* untuk disimpan ke dalam *data store* retur. Kemudian bagian keuangan mencetak data transaksi tersebut sebagai nota yang diserahkan kepada *reseller*.

9. Mengelola pembukuan akuntansi

Gambar 5.15 menjelaskan diagram *event* mengelola pembukuan akuntansi:

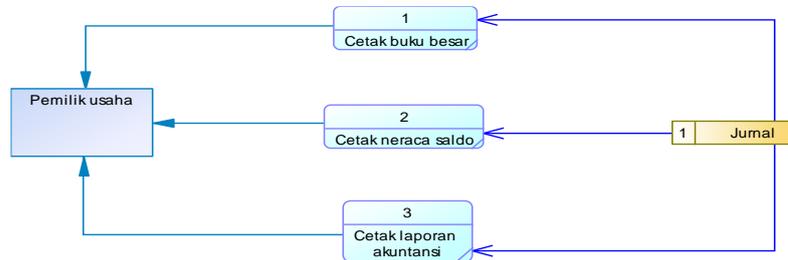


Gambar 5.15 Rekomendasi diagram *event* mengelola pembukuan

Pada *event* mengelola pembukuan, terjadi perubahan alur data dimana bagian keuangan melakukan *input* tambahan transaksi yang belum *diinput* dengan tambahan data grup rekening dan disimpan dalam *data store* jurnal. Selain itu data yang berada dalam *data store* pembelian, penjualan, dan retur ditransformasi secara otomatis melalui *input* ke dalam *data store* jurnal

10. Mengelola laporan

Gambar 5.16 menjelaskan diagram *event* mengelola laporan:

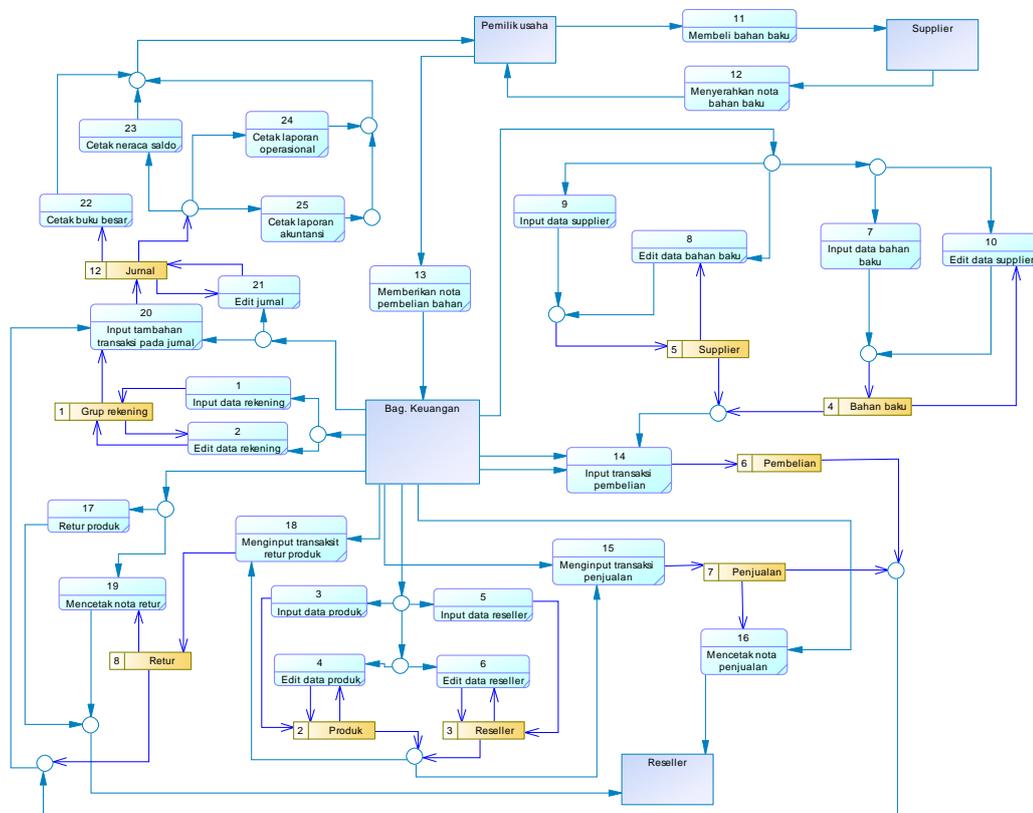


Gambar 5.16 Rekomendasi diagram *event* mengelola laporan

Pada *event* mengelola laporan, alur data menjadi sederhana dimana data dalam *data store* jurnal diolah dan dicetak menjadi buku besar, neraca saldo dan laporan akuntansi untuk diserahkan kepada pemilik.

5.2.4.4 Rekomendasi Diagram Sistem

Rekomendasi diagram sistem yang dirancang menggambarkan keseluruhan sistem yang terjadi pada sistem informasi yang dirancang seperti pada gambar 5.17.

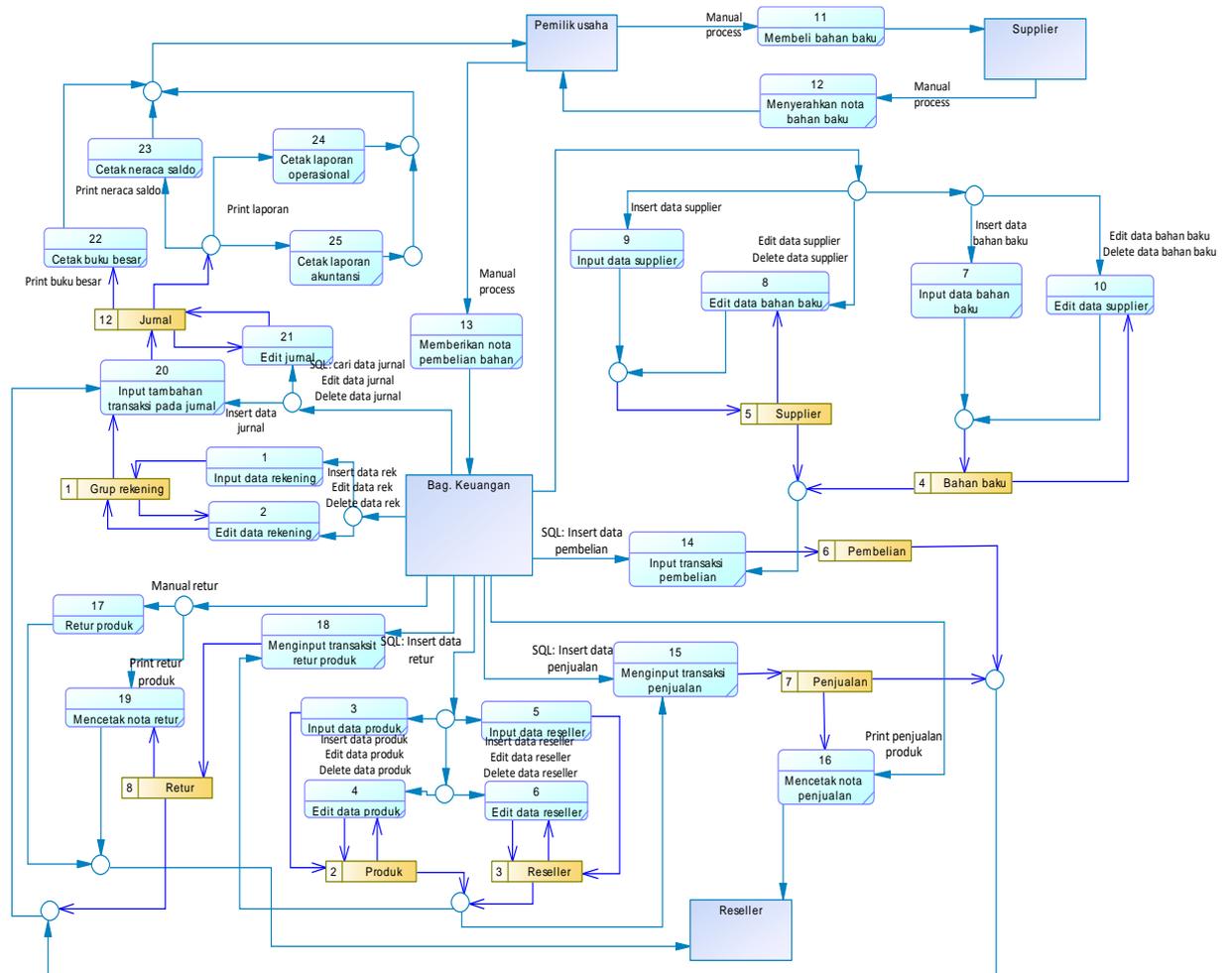


Gambar 5.17 Rekomendasi diagram sistem

Diagram sistem ini merupakan gabungan dari diagram *event* yang ada pada sistem yang diusulkan. Maka dari itu, hasil dari diagram sistem ini merupakan gambaran alur data yang detail dimulai dari *event* mengelola data rekening, mengelola data produk, mengelola data *reseller*, mengelola data bahan baku, mengelola data *supplier*, membeli bahan baku, menjual produk, melakukan retur produk, mengelola pembukuan, hingga mengelola laporan yang menjadi suatu informasi yang dapat digunakan pemilik usaha.

5.3 Physical Process Model

Physical process model merupakan lanjutan dari *logical process model* yang menggambarkan bagaimana alur data dari sistem yang dirancang dimana ini nantinya akan digunakan sebagai rancangan alur data antara aktor dan sistem dalam *database* sistem informasi ini. Model tersebut dapat dilihat pada gambar 5.18:



Gambar 5.18 Physical process model

Alur data yang ada pada diagram ini masih sama dengan diagram logis hanya saja terjadi penambahan keterangan bagaimana sistem itu berinteraksi dengan *user* seperti SQL Input yang diterapkan pada proses *input* transaksi penjualan, pembelian, dan retur agar data dapat disimpan dalam beberapa tabel sekaligus, kemudian *input*, *edit*, *delete* dan *print* yang menggunakan Macro dari Microsoft Access pada setiap proses yang terkait dengan *user*.

5.4 Struktur perancangan tabel SIA untuk laporan keuangan

Berikut merupakan struktur tabel pada perancangan sistem informasi akuntansi untuk laporan keuangan

1. Tabel jurnal

Nama tabel : Jurnal
Primary key : no_jurnal

Tabel 5.1 Tabel Jurnal

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
No_jurnal	Nomor jurnal	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Tanggal	Tanggal input	<i>Date</i>	<i>No</i>	<i>Date()</i>	
Keterangan	Ket. transaksi	<i>Short Text (50)</i>	<i>No</i>		

2. Tabel jurnal transaksi

Nama tabel : Jurnal Transaksi
Primary key : No

Tabel 5.2 Tabel Jurnal Transaksi

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
No	Nomor transaksi	<i>Number</i>	<i>No</i>		
No_jurnal	Nomor jurnal	<i>Number</i>	<i>No</i>		
No_rek	Nomor rekening	<i>Short Text (5)</i>	<i>No</i>		
Indeks	Indeks kas	<i>Short Text (1)</i>	<i>Yes</i>		
Debet	Saldo di debet	<i>Currency</i>	<i>No</i>	Rp0,-	
Kredit	Saldo di kredit	<i>Currency</i>	<i>No</i>	Rp0,-	

3. Tabel grup rekening

Nama tabel : Grup Rekening

Primary key : No_rek

Tabel 5.3 Tabel Jurnal Grup Rekening

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
No_rek	Nomor rekening	<i>Short Text (5)</i>	<i>No</i>		
Nama_akun	Nama akun	<i>Short Text (40)</i>	<i>No</i>		
Sub_klasifikasi	Sub klasifikasi	<i>Short Text (31)</i>	<i>No</i>		
Klasifikasi	Klasifikasi	<i>Short Text (15)</i>	<i>No</i>		

4. Tabel indeks

Nama tabel : Indeks

Primary key : Indeks

Tabel 5.4 Tabel Indeks

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Indeks	No Indeks	<i>Short Text (1)</i>	<i>No</i>		
Keterangan	Ket. indeks	<i>Short Text (20)</i>	<i>No</i>		

5. Tabel pembelian

Nama tabel : Pembelian

Primary key : Idpembelian

Tabel 5.5 Tabel pembelian

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idpembelian	Id pembelian	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Tanggal	Tanggal beli	<i>Date</i>	<i>No</i>		
<i>Supplier</i>	Nama <i>supplier</i>	<i>Number</i>	<i>No</i>		

6. Tabel pembelian transaksi

Nama tabel : Pembelian transaksi

Primary key : Idbeli

Tabel 5.6 Tabel pembelian transaksi

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idbeli	No transaksi	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Idpembelian	Id pembelian	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Barang	Nama bahan baku	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Jumlah	Jumlah dibeli	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Harga	Harga beli	<i>Currency</i>	<i>No</i>		

7. Tabel penjualan transaksi

Nama tabel : Penjualan transaksi

Primary key : Idjual

Tabel 5.7 Tabel penjualan transaksi

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idjual	No transaksi	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Idpenjualan	Id penjualan	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Jenisproduk	Nama produk	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Jumlah	Jumlah dijual	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Harga	Harga jual	<i>Currency</i>	<i>No</i>		

8. Tabel penjualan

Nama tabel : Penjualan

Primary key : Idpenjualan

Tabel 5.8 Tabel penjualan

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idpenjualan	Id penjualan	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Tanggal	Tanggal jual	<i>Date</i>	<i>No</i>		
<i>Reseller</i>	Nama <i>reseller</i>	<i>Number</i>	<i>No</i>		

9. Tabel retur produk

Nama tabel : ReturBS

Primary key : Idretur

Tabel 5.9 Tabel retur produk

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idretur	No retur	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Tanggal	Tanggal retur	<i>Date</i>	<i>No</i>		
<i>Reseller</i>	Nama <i>reseller</i>	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Jenisproduk	Nama produk	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Jumlah	Jumlah retur	<i>Number</i>	<i>No</i>		
Keterangan	Keterangan retur	<i>Short Text (70)</i>	<i>No</i>		
Harga	Harga retur	<i>Currency</i>	<i>No</i>		

10. Tabel bahan baku

Nama tabel : Bahan baku

Primary key : Idbahanbaku

Tabel 5.10 Tabel bahan baku

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idbahanbaku	No bahan baku	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Namabahan	Nama bahan	<i>Short Text (50)</i>	<i>No</i>		
Satuan	Satuan bahan	<i>Short Text (15)</i>	<i>No</i>		
Hargasatuan	Harga per satuan	<i>Currency</i>	<i>No</i>		

11. Tabel *supplier*

Nama tabel : *Supplier*

Primary key : Idsupplier

Tabel 5.11 Tabel *supplier*

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idsupplier	Id <i>supplier</i>	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Nama	Nama <i>supplier</i>	<i>Short Text (50)</i>	<i>No</i>		
Alamat	Alamat <i>supplier</i>	<i>Long Text</i>	<i>No</i>		
No Telp	Telp <i>supplier</i>	<i>Short Text (13)</i>	<i>No</i>		

12. Tabel produk

Nama tabel : Produk

Primary key : Idproduk

Tabel 5.12 Tabel produk

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idproduk	No produk	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Namaproduk	Nama produk	<i>Short Text (50)</i>	<i>No</i>		
Satuan	Satuan produk	<i>Short Text (15)</i>	<i>No</i>		
Hargasatuan	Harga per satuan	<i>Currency</i>	<i>No</i>		

13. Tabel *reseller*

Nama tabel : *Reseller*

Primary key : Idsupplier

Tabel 5.13 Tabel reseller

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Idreseller	Id <i>reseller</i>	<i>Autonumber</i>	<i>No</i>		
Nama	Nama <i>reseller</i>	<i>Short Text (50)</i>	<i>No</i>		
Alamat	Alamat <i>reseller</i>	<i>Long Text</i>	<i>No</i>		
No Telp	Telp <i>reseller</i>	<i>Short Text (13)</i>	<i>No</i>		

14. Tabel *user*

Nama tabel : *User*

Primary key : *Username*

Tabel 5.14 Tabel User

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
<i>Username</i>	<i>Username</i>	<i>Short Text (15)</i>	<i>No</i>		
<i>Password</i>	<i>Password</i>	<i>Short Text (20)</i>	<i>No</i>		

15. Tabel profil usaha

Nama tabel : Profil Usaha

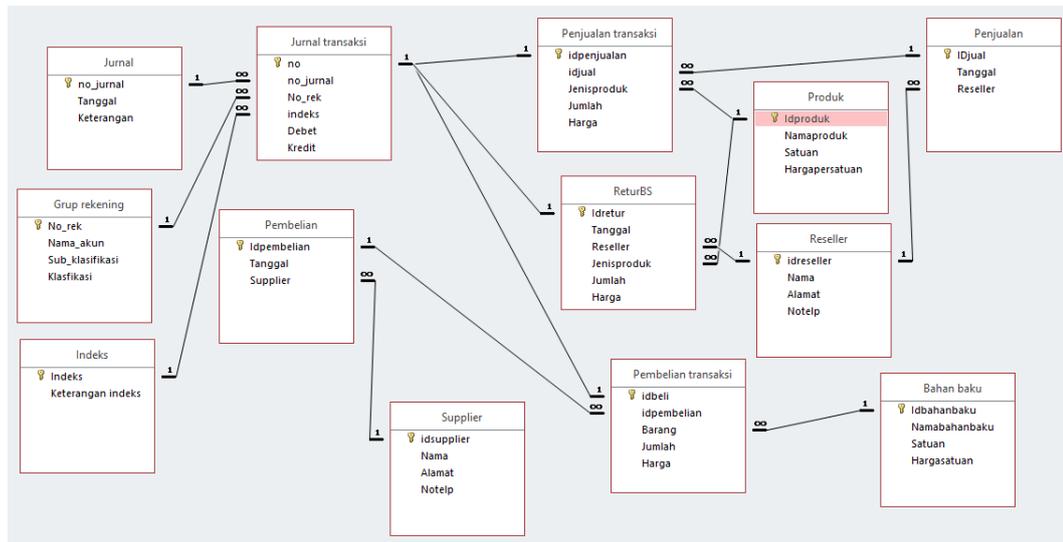
Primary key : -

Tabel 5.15 Tabel Profil Usaha

Nama field	Deskripsi	Type & Length	Boleh Null	Default	Ket
Nama	Nama Perusahaan	<i>Short Text (50)</i>	<i>No</i>		
Alamat	Alamat perusahaan	<i>Long Text</i>	<i>No</i>		
Email	Email perusahaan	<i>Short Text (30)</i>	<i>Yes</i>		
Telp	Telepon perusahaan	<i>Short Text (13)</i>	<i>Yes</i>		

5.5 Hubungan Antartabel SIA untuk laporan keuangan

Relationship yang dirancang menggunakan Microsoft Access 2016 berisikan hubungan dari tabel-tabel SIA untuk laporan keuangan yang dirancang dapat dilihat pada pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 *Relationship* untuk laporan keuangan

5.6 Rancangan *interface* SIA untuk laporan keuangan

Berikut merupakan rancangan tampilan (*interface*) sistem informasi yang dirancang menggunakan microsoft visio 2016

1. *Form Log in*

LOG IN

Username

Password

~UKM Sentra Roti Babakan Rahayu~

Gambar 5.20 *Form log in*

2. *Form* menu utama

[Uername]

SELAMAT DATANG

Input transaksi	Input penjualan produk	Input data bahan baku	Input data produk
Lihat histori transaksi	Input pembelian	Edit data bahan baku	Edit data produk
Retur produk		Input data supplier	Input data reseller
		Edit data supplier	Edit data reseller
Input rekening akun	Lihat Data Pembukuan		
Edit rekening akun	Lihat Laporan	Buat akun	Edit akun
		<input type="button" value="Profil perusahaan"/>	

Gambar 5.21 *Form* menu utama3. *Form* Input transaksi

INPUT TRANSAKSI

No Jurnal

Tanggal

Keterangan

No	No Rek	Indeks	Debet	Kredit
		V		
		V		
		V		
		V		

Gambar 5.22 *Form* input transaksi

4. *Form input penjualan*

INPUT PENJUALAN

Id penjualan

Tanggal

Nama reseller

Id jual	Jenis produk	Harga satuan	Jumlah	Harga
		v		
		v		
		v		
		v		

Total harga

Gambar 5.23 *Form input penjualan*5. *Form input pembelian*

INPUT PEMBELIAN

Id pembelian

Tanggal

Nama *supplier*

Id beli	Jenis barang	Satuan	Jumlah	Harga
		v		
		v		
		v		
		v		

Total harga

Gambar 5.24 *Form input pembelian*

6. *Form input retur produk*

RETUR PRODUK

Id retur	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Tanggal	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Nama <i>reseller</i>	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Jenis produk	<input style="width: 50%;" type="text"/> <input style="width: 50%;" type="text" value="v"/>
Jumlah	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Keterangan	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Total harga	<input style="width: 60%;" type="text"/>

Tambah baruSimpanCetak notaKembali

Gambar 5.25 *Form input retur produk*7. *Form input data produk*

INPUT DATA PRODUK

Id produk	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Nama produk	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Satuan	<input style="width: 60%;" type="text"/>
Harga per satuan	<input style="width: 60%;" type="text"/>

Tambah baruSimpanKembali

Gambar 5.26 *Form input data produk*

8. *Form input data bahan baku*

INPUT BAHAN BAKU

Id bahan baku	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Nama bahan baku	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Satuan	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Harga per satuan	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>

Tambah baru	Simpan	Kembali
-------------	--------	---------

Gambar 5.27 *Form input data bahan baku*

9. *Form input data reseller*

INPUT DATA *RESELLER*

Id reseller	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Nama	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
Alamat	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>
No Telp	<input style="width: 150px; height: 20px;" type="text"/>

Tambah baru	Simpan	Kembali
-------------	--------	---------

Gambar 5.28 *Form input data reseller*

10. *Form input data supplier*

INPUT DATA *SUPPLIER*

Id supplier	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
No Telp	<input type="text"/>

<input type="button" value="Tambah baru"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Kembali"/>
--	---------------------------------------	--

Gambar 5.29 *Form input data supplier*

11. *Form Input rekening*

INPUT REKENING

No Rek	<input type="text"/>
Nama akun	<input type="text"/>
Sub klasifikasi	<input type="text"/>
Klasifikasi	<input type="text"/>

<input type="button" value="Tambah baru"/>	<input type="button" value="Simpan"/>	<input type="button" value="Kembali"/>
--	---------------------------------------	--

Gambar 5.30 *Form Input rekening*

12. *Form* histori jurnal

HISTORI JURNAL

Cari jurnal

Text

Text

Text

Text

Text

Text

Text

No Jurnal

Tanggal

Keterangan

No	No Rek	Indeks	Debet	Kredit
		V	V	
		V	V	
		V	V	
		V	V	

Gambar 5.31 *Form* histori transaksi13. *Form* data produk

DATA PRODUK

Id produk

Nama produk

Satuan

Harga per satuan

Gambar 5.32 *Form* data produk

14. *Form data bahan baku*

BAHAN BAKU	
Id bahan baku	<input type="text"/> V
Nama bahan baku	<input type="text"/>
Satuan	<input type="text"/>
Harga per satuan	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

Gambar 5.33 *Form data bahan baku*15. *Form data reseller*

DATA RESELLER	
Id reseller	<input type="text"/> V
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
No Telp	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

Gambar 5.34 *Form data reseller*

16. *Form data supplier*

DATA SUPPLIER	
Id supplier	<input type="text"/> V
Nama	<input type="text"/>
Alamat	<input type="text"/>
No Telp	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

Gambar 5.35 *Form data supplier*17. *Form data rekening*

DATA REKENING	
No Rek	<input type="text"/> V
Nama akun	<input type="text"/>
Sub klasifikasi	<input type="text"/>
Klasifikasi	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Kembali"/>	

Gambar 5.36 *Form data rekening*

18. *Form* Lihat pembukuan

LIHAT PEMBUKUAN

Jenis pembukuan

No Rek
(Pilih no rek jika ingin mencetak buku besar)

Tanggal awal
s/d

Tanggal akhir

Gambar 5.37 *Form* lihat pembukuan19. *Form* Lihat laporan

LIHAT LAPORAN

Jenis laporan

Tanggal awal
s/d

Tanggal akhir

Gambar 5.38 *Form* lihat laporan

20. *Form tambah akun*

BUAT AKUN

Usemame

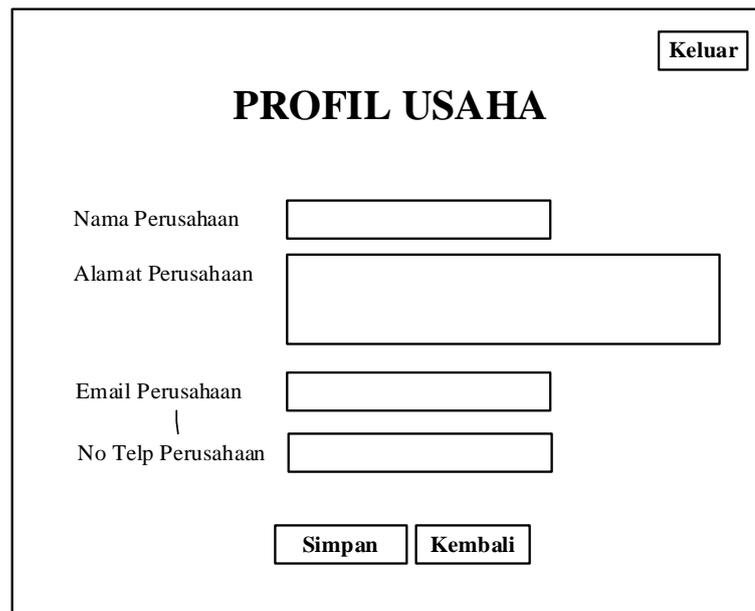
Password

Gambar 5.39 *Form tambah akun*21. *Form Edit akun*

EDIT AKUN

Usemame

Password

Gambar 5.40 *Form edit akun*22. *Form Profil usaha*

PROFIL USAHA

Nama Perusahaan

Alamat Perusahaan

Email Perusahaan

No Telp Perusahaan

Gambar 5.41 *Form profil usaha*