

PERANCANGAN APLIKASI PEMBELIAN BARANG DAGANGAN

Ditiara Putri Wahyu Aji, Sulistiyo

Politeknik Negeri Semarang Jl. Prof Sudarto, SH Tembalang Semarang 50275
sulistiypawiro@yahoo.co.id

Abstract

The purpose of the creation of this research is to create an application that can be applied to the purchase of Toko Barokah's goods, so as to simplify the transaction as well as yield information or report more accurate, efficient, and on time. The application made by using Microsoft Visual Basic 6.0. Research method in this project used primary and secondary data. The Primary Data in the form of accounting information systems in Toko Barokah and evidences a purchase transaction. Secondary Data in the form of organizational structure and accounting policy that is applied at Toko Barokah. Toko Barokah is the company in the sectors trade business of necessities a household. The entire recording activity of purchases transaction made by Toko Barokah still using manual systems, so reports produced less accurate and not punctual. The weakness can be overcome with redesign their purchase accounting information system and applying accounting information system computer-based.

Keywords: Application, Purchase, System, Information, Accounting

Tujuan pembuatan penelitian ini adalah untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat diterapkan pada Toko Barokah dalam sistem pembelian barang dagangannya, sehingga dapat mempermudah transaksi pembelian serta menghasilkan informasi atau laporan yang lebih akurat, efisien, dan tepat waktu. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. Metode penulisan penelitian ini menggunakan data primer dan data sekunder. Data primer berupa sistem informasi akuntansi pada Toko Barokah dan bukti-bukti transaksi pembelian. Data sekunder berupa struktur organisasi dan kebijakan akuntansi yang diterapkan pada Toko Barokah. Toko Barokah merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang usaha perdagangan barang kebutuhan rumah tangga. Seluruh kegiatan pencatatan transaksi pembelian yang dilakukan oleh Toko Barokah masih menggunakan sistem manual, sehingga laporan yang dihasilkan kurang akurat dan tidak tepat waktu. Kelemahan tersebut dapat diatasi dengan mendesain ulang sistem informasi akuntansi pembelian barang dagangannya dan menerapkan sistem informasi akuntansi berbasis komputer.

Kata kunci: Aplikasi, Pembelian, Sistem, Informasi, Akuntansi

PENDAHULUAN

Perkembangan perekonomian saat ini begitu cepat dan penuh dengan persaingan. Secara tidak langsung dan mau tidak mau manusia maupun perusahaan dituntut untuk dapat mengikuti perkembangan ini demi kemajuan diri maupun usahanya. Tindakan yang akan diambil oleh manusia maupun perusahaan tersebut tergantung dari berbagai informasi yang ia dapatkan, sehingga informasi tersebut haruslah akurat, relevan, dan tepat waktu.

Pada sebuah perusahaan dagang terdapat berbagai macam proses pengolahan data, proses tersebut bertujuan untuk menghasilkan informasi dan laporan yang dibutuhkan perusahaan dalam pengambilan keputusan yang sangat penting. Sistem pembelian barang dagangan adalah salah satu proses pengolahan data, dimana proses ini menghasilkan informasi mengenai detail barang yang akan dijual seperti barang apa saja yang dibutuhkan, kualitas dan kuantitas barang, spesifikasi, serta harga barang tersebut.

Proses pengolahan data pembelian barang dagangan yang banyak dilakukan perusahaan saat ini masih memiliki banyak kekurangan, diantaranya keterlambatan dalam menghasilkan informasi dan ketidaktepatan data yang dihasilkan dalam hal ini pada "Toko Barokah" Tirtogagung Semarang. Kurangnya kesadaran perusahaan dalam memperbaiki Sistem Pembelian Barang Dagangan tersebut membuat tingkat kompleksitas permasalahan yang dihadapi semakin tinggi.

Dari hasil observasi, "Toko Barokah" masih menerapkan sistem manual dalam pencatatan pembelian barang dagangannya sehingga hasil yang ingin dicapai oleh perusahaan tidak sejalan dengan kenyataannya. Banyak

terjadi kesalahan pencatatan yang dilakukan pegawai dan menimbulkan ketidaktepatan pelaporan yang dihasilkan. Sistem Komputerisasi dalam pembelian barang dagangan perlu diterapkan pada "Toko Barokah" untuk mempermudah aktifitas perdagangannya.

Berdasarkan latar belakang tersebut diangkatlah judul "Perancangan Aplikasi Pembelian Barang Dagangan dengan Microsoft Visual Basic 6.0 pada Toko Barokah". Dari latar belakang tersebut, dapat dirumuskan dalam suatu rumusan masalah yaitu bagaimana membangun aplikasi Sistem Pembelian Barang Dagangan yang akan diterapkan di dalam perusahaan. Sebuah sistem yang mudah namun mampu menghasilkan informasi dan pelaporan data yang akurat, relevan, dan tepat waktu.

Tujuan dari penulisan penelitian ini adalah membangun aplikasi sistem informasi akuntansi pembelian barang dagangan pada Toko Barokah berbasis Microsoft Visual Basic 6.0.

METODE

Data yang digunakan dalam penelitian ini berupa data kuantitatif yang berupa bukti-bukti transaksi pembelian barang dagangan yang telah dilakukan oleh Toko Barokah. Data tersebut termasuk data primer karena diperoleh dengan cara wawancara dan observasi langsung. Selain data kuantitatif juga digunakan data kualitatif berupa struktur organisasi dan kebijakan-kebijakan yang diterapkan oleh Toko Barokah yang termasuk data sekunder.

Sistem informasi akuntansi pembelian untuk Toko Barokah akan dirancang dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0. dan database yang akan digunakan dalam sistem ini dibuat dengan aplikasi Microsoft Access. Laporan yang akan dihasilkan oleh sistem informasi akuntansi pembelian ini akan dibuat dengan Crystal Report yang merupakan program khusus

untuk membuat laporan yang terpisah dengan program Microsoft Visual Basic 6.0.

Metode yang digunakan untuk membuat perancangan sistem adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) atau daur hidup sistem. Tahapan-tahapan dalam perancangan sistem tersebut yaitu: (1) Analisis Sistem: Tahap analisis sistem ini dilakukan pengumpulan informasi mengenai transaksi pembelian barang dagangan yang dilakukan oleh Toko Barokah. (2) Perancangan Konsep: Tahap ini merupakan tahap menyusun spesifikasi rancangan sistem informasi akuntansi pembelian yang meliputi *output*, penyimpanan data, *input*, dan prosedur pemrosesan serta prosedur operasi. (3) Perancangan Fisik: Tahap perancangan fisik adalah tahap dimana perancangan konsep sistem informasi akuntansi pembelian yang telah dibuat diubah menjadi rancangan fisik yang lebih terperinci yang meliputi perancangan *output*, database, *input*, program, prosedur, dan pengawasan. (4) Implementasi dan Konversi: Tahap ini dilakukan penerapan sistem informasi yang baru untuk menggantikan sistem informasi yang lama secara perlahan-lahan, apabila sistem baru sudah berjalan dengan baik maka sistem lama akan dihentikan pemakaiannya. Tahap konversi dilakukan dengan pengujian sistem dan pelatihan karyawan Toko Barokah agar mengurangi kesalahan saat pemasukan data. (5) Operasi dan Pemeliharaan: Tahap ini dilakukan pengamatan setelah pemakaian sistem yang baru untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat sudah mampu memenuhi tujuan yang direncanakan oleh perancang sistem maupun perusahaan. Sistem baru yang telah dipasang akan dipantau dan dipelihara agar tidak menyimpang dari tujuan utamanya.

Pada penyusunan penelitian ini tahap Implementasi dan Konversi serta Operasi dan Pemeliharaan tidak akan dilakukan karena sistem informasi

akuntansi pembelian barang dagangan yang dirancang hanya sebagai rekomendasi bagi Toko Barokah untuk perbaikan sistemnya.

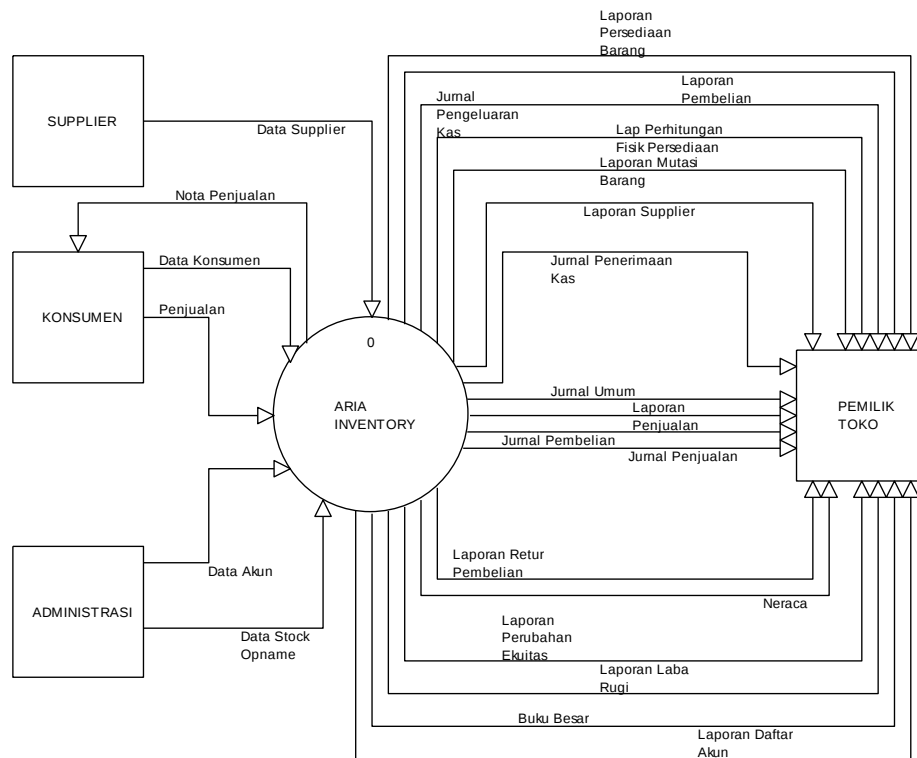
HASIL DAN PEMBAHASAN

Toko Barokah adalah sebuah usaha keluarga yang bergerak dibidang perdagangan, terutama bahan-bahan kebutuhan rumah tangga, Barang yang dijual pada Toko Barokah memiliki banyak variasi seperti makanan ringan, minuman, bahan kebutuhan pokok, perabot rumah tangga, hingga peralatan listrik. Toko ini didirikan oleh Bapak Rahmat pada tahun 1990 dan kemudian dikelola oleh istri beliau yaitu Ibu Sari. Omset yang diperoleh Toko Barokah mencapai rata-rata Rp 15.000.000 per bulan. Toko Barokah terletak di Jalan Tirtoagung No.2, Pedalangan, Semarang.

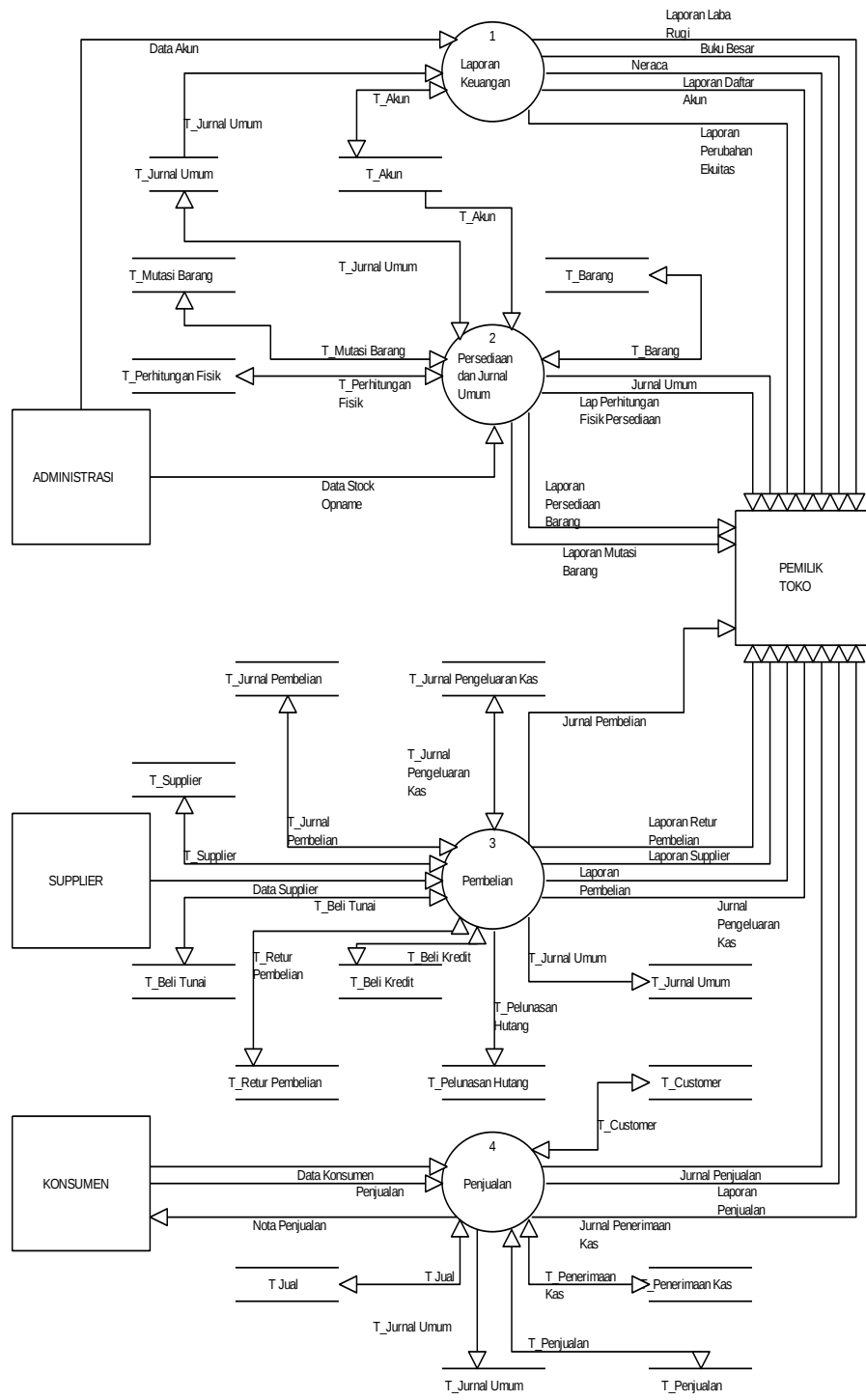
Output yang dihasilkan dalam pengolahan data pembelian barang dagangan ini adalah laporan dengan menggunakan program Seagate Crystal Report dan output yang dihasilkan berupa: (1) Laporan Pembelian: Laporan Pembelian menyajikan data mengenai transaksi pembelian barang dagangan secara kredit maupun tunai. (2) Laporan Retur Pembelian: Laporan Retur Pembelian menyajikan data mengenai retur pembelian yang telah dilakukan apabila terjadi kerusakan atau kesalahan saat barang diterima. (3) Laporan Data Supplier: Laporan Data Supplier menyajikan data identitas supplier. (4) Jurnal Pengeluaran Kas: Berisi tentang transaksi pengeluaran kas yang terjadi untuk pelunasan hutang dagang dan pembelian tunai. (5) Jurnal Pembelian: Berisi rekaman transaksi yang berkaitan dengan pembelian barang dagangan. Diagram Arus Data (Data Flow Diagram/ DFD) digunakan untuk menjelaskan arus data dalam sebuah organisasi secara grafis mengenai input data, pemrosesan atau pengolahan data, hingga penyusunan laporan. Rancangan Diagram Arus Data

dijelaskan dalam Gambar 1 sampai dengan Gambar 6. Diagram Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram/ E-R Diagram) digunakan untuk menganalisa struktur dan hubungan antar data serta

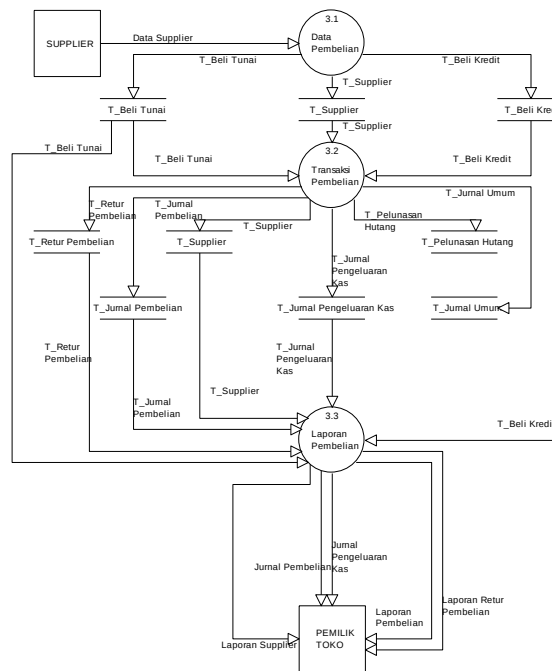
mengimplementasikan database secara logika maupun secara fisik pada sistem pembelian. Rancangan Diagram Hubungan Entitas dijelaskan dalam Gambar 7 sampai dengan Gambar 9.



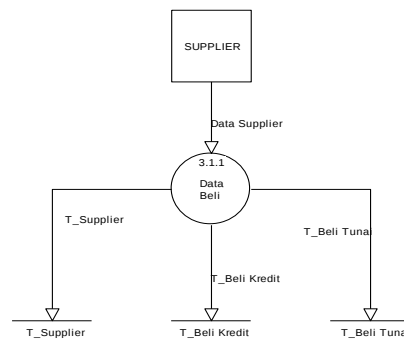
Gambar 1
Diagram Konteks Pengelolaan Data pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



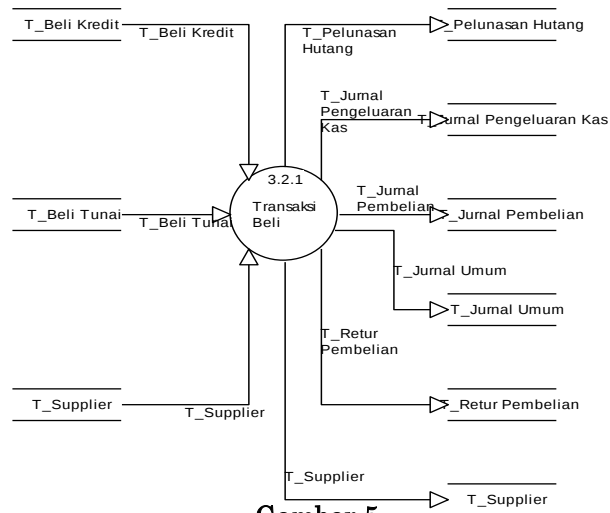
Gambar 2
DFD Level 0 Pengelolaan Data pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 3
DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Sistem Pembelian pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 201



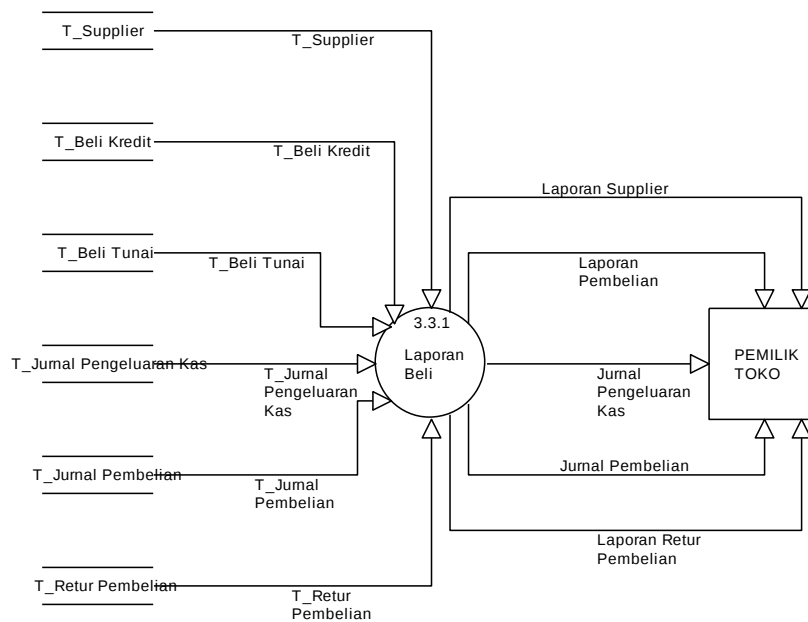
Gambar 4
DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Supplier pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 5

DFD Level 2 Pengelolaan Data Transaksi Pembelian pada Toko Barokah

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



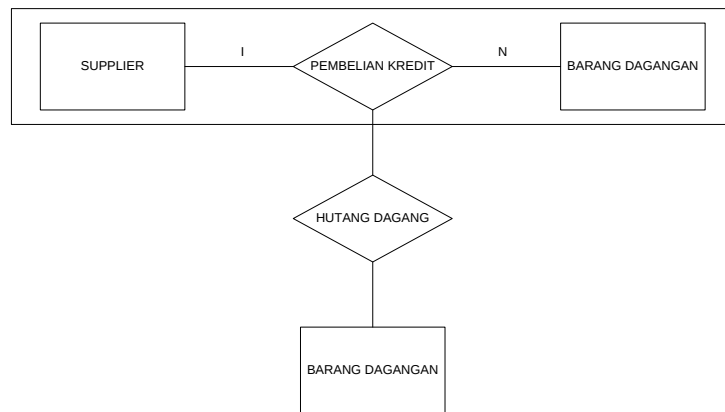
Gambar 6

DFD Level 2 Pengelolaan Data Laporan Pembelian pada Toko Barokah

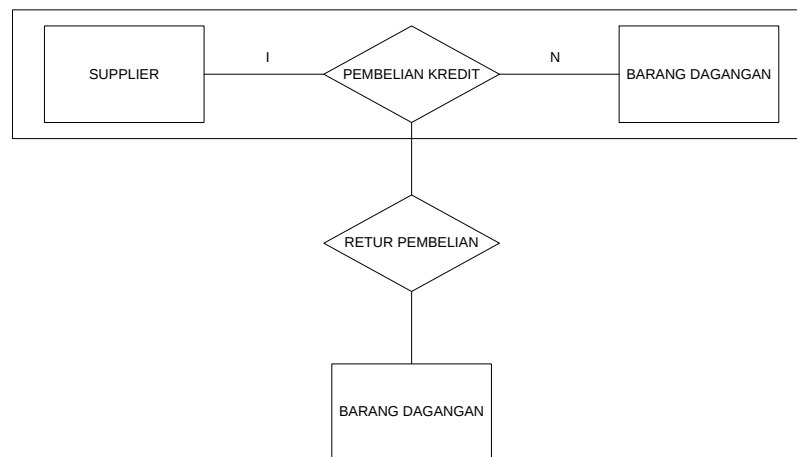
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 7
Entity Relationship Diagram Sistem Pembelian Tunai pada Toko Barokah
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 8
Entity Relationship Diagram Sistem Pembelian Kredit pada Toko Barokah
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 9
Entity Relationship Diagram Sistem Retur Pembelian pada Toko Barokah
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Hasil analisis dari DFD dan Diagram E-R digunakan sebagai dasar untuk merancang dan membuat database dengan Microsoft Access. File

database, tabel, field, dan tipenya dapat dilihat pada Tabel 1 sampai Tabel 7.

Tabel 1
Tabel Data Supplier
Nama Tabel: T_Supplier

Field Name	Data Type	Field Size
KodeSup	Text	10
NamaSup	Text	20
Alamat	Text	30
Kota	Text	20
Telepon	Text	15
SaldoHutang	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Tabel 2
Tabel Pembelian Kredit
Nama Tabel: T_BeliKredit

Field Name	Data Type	Field Size
NoBeli	Text	50
NoFaktur	Text	50
Tanggal	Date/Time	8
JatuhTempo	Date/Time	8
KodeSup	Text	50
NamaSup	Text	50
KodeBar	Text	50
NamaBar	Text	50
Harga	Number	Double
Kuantitas	Text	50
TotalBayar	Number	Double
Pajak	Number	Double
TotalHutang	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Tabel 3
Tabel Jurnal Pembelian
Nama Tabel: JurnalPembelian

Field Name	Data Type	Field Size
Tanggal	Date/Time	8
RekDikredit	Text	50
JatuhTempo	Date/Time	8
Keterangan	Text	50
Persediaan	Number	Double
HutangDagang	Number	Double
Pajak	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Tabel 4
Tabel Retur Pembelian
Nama Tabel: T_ReturBeli

Field Name	Data Type	Field Size
Tanggal	Date/Time	8
NoRetur	Text	50
KodeSup	Text	50
NamaSup	Text	50
KodeBar	Text	50
NamaBar	Text	50
Kuantitas	Text	50
Harga	Number	Double
Subtotal	Number	Double
Pajak	Number	Double
Total	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Tabel 5
Tabel Pembelian Tunai
Nama Tabel: T_BeliTunai

Field Name	Data Type	Field Size
NoBeli	Text	50
NoFaktur	Text	50
Tanggal	Date/Time	8
KodeSup	Text	50
NamaSup	Text	50
KodeBar	Text	50
NamaBarang	Text	50
Harga	Number	Double
Kuantitas	Text	50
Subtotal	Number	Double
Pajak	Number	Double
GrandTotal	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Tabel 6
Tabel Pelunasan Hutang Dagang
Nama Tabel: T_Pelunasan

Field Name	Data Type	Field Size
NoBukti	Text	50
Tanggal	Date/Time	8
KodeSup	Text	50
NamaSup	Text	50
JumlahHutang	Number	Double
JumlahBayar	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

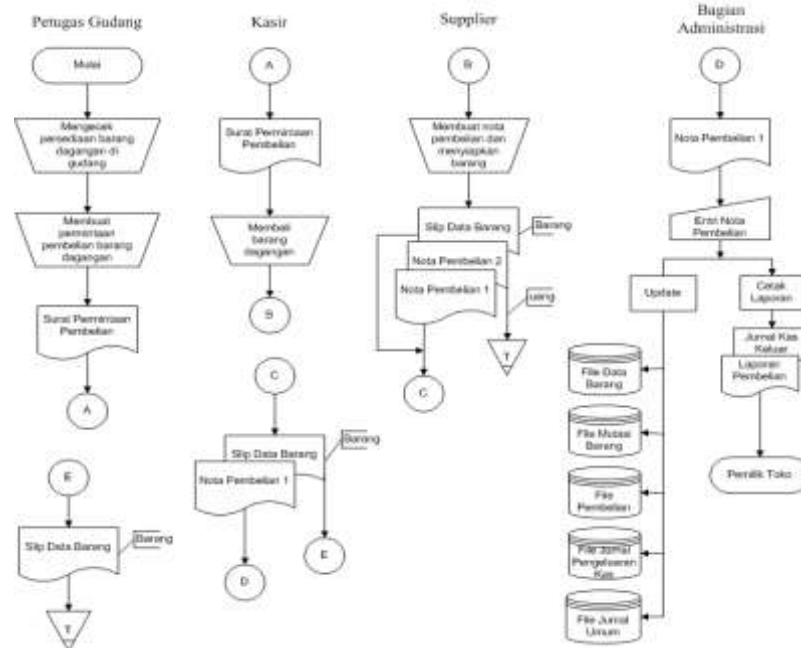
Tabel 7
Tabel Jurnal Pengeluaran Kas
Nama Tabel: PengeluaranKas

Field Name	Data Type	Field Size
Tanggal	Date/Time	8
RekDikredit	Text	50
Keterangan	Text	50
HutangDagang	Number	Double
Persediaan	Number	Double
Pajak	Number	Double
Kas	Number	Double

Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

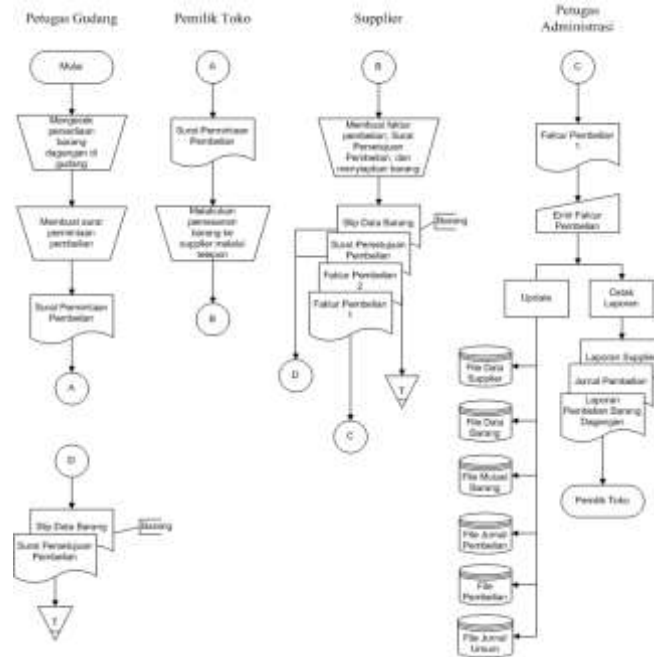
Setelah hasil analisis dari DFD dan Diagram E-R bagan alir Sistem Pembelian Terkomputerisasi dapat

dilihat pada Gambar 10 sampai Gambar 13.

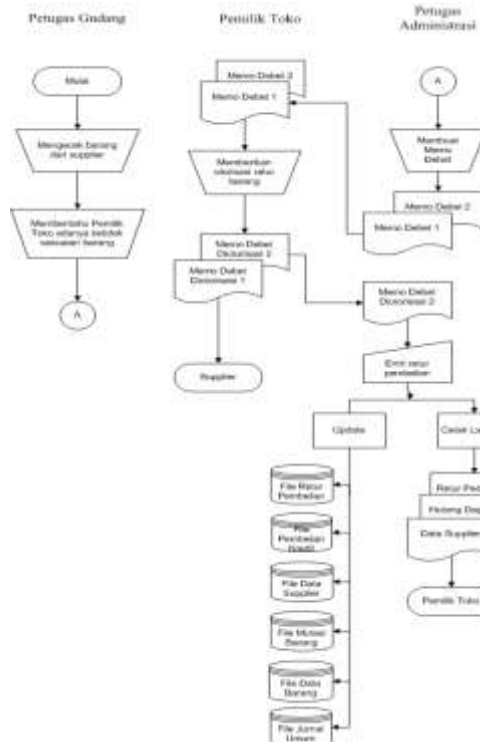


Gambar 10
Bagan Alir Prosedur Pembelian Tunai Terkomputerisasi
pada Toko Barokah

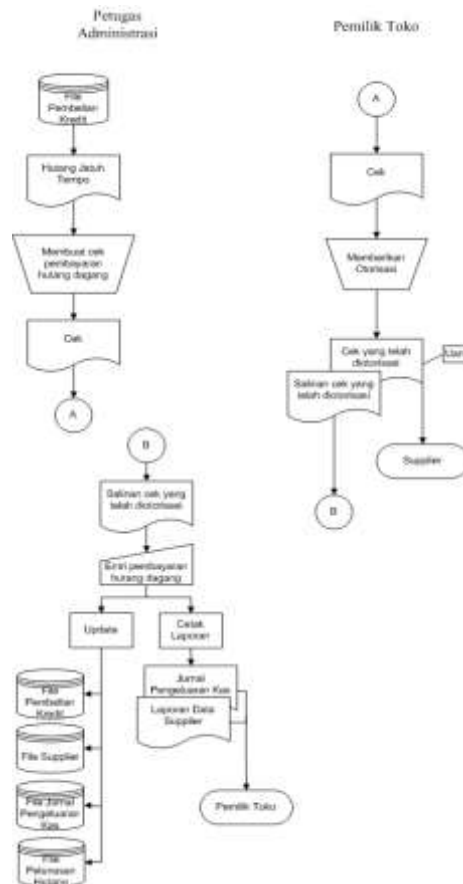
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 11
Bagan Alir Prosedur Pembelian Kredit Terkomputerisasi
pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 12
Bagan Alir Prosedur Retur Pembelian Terkomputerisasi
pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 13
Bagan Alir Prosedur Pembayaran Hutang Terkomputerisasi
pada Toko Barokah
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

Dalam tahap perancangan program dijelaskan mengenai tahap penyusunan program aplikasi untuk sistem informasi akuntansi pembelian pada Toko Barokah dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 yang meliputi: (1) Tahap Analisis Masalah: Dalam tahap ini adalah analisis mengenai masalah yang dihadapi oleh Toko Barokah dan aplikasi seperti apa yang dibutuhkan. (2) Tahap Desain (Design): Tahap ini adalah pembuatan form untuk aplikasi pembelian barang dagangan. Form input data, transaksi pembelian, dan pelaporannya hanya akan bisa diakses setelah form user dan password diisi dengan benar oleh bagian terkait. (3) Tahap Pengkodean (Coding): Tahap ini dilakukan pemberian kode terhadap form-form yang telah dibuat dalam aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 agar form tersebut dapat berjalan

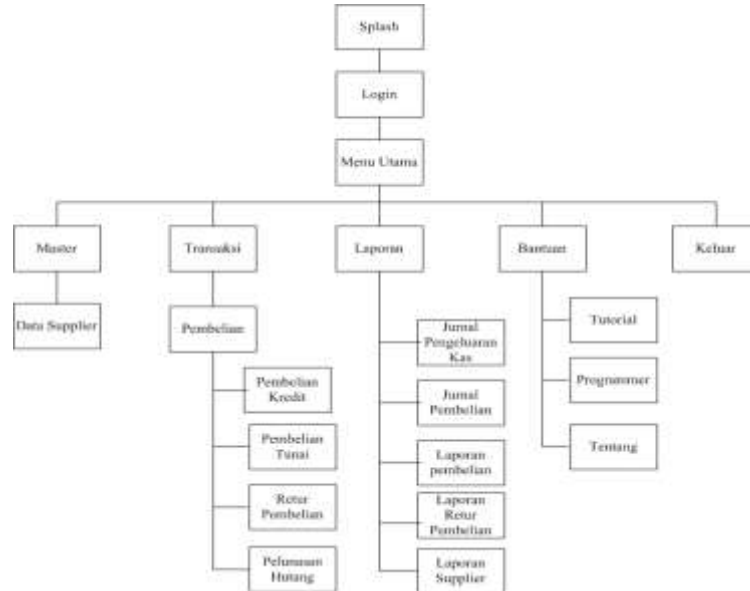
sesuai yang diinginkan. (4) Tahap Pencarian Kesalahan (*Debugging*): Tahap ini merupakan tahap pengujian terhadap kode-kode program yang telah dimasukkan ke dalam aplikasi, apabila terjadi kesalahan pengkodean maka aplikasi Microsoft Visual Basic 6.0 akan dengan otomatis menemukannya dan pembuat program akan mengganti dengan kode yang benar. (5) Tahap Integrasi (*Compiling*): Pada tahap ini program yang dibuat telah berjalan dengan benar dan sesuai keinginan pemakai, selanjutnya program akan dicompile menjadi aplikasi yang berdiri sendiri dengan extension .exe (Executable) agar dapat digunakan oleh semua jenis komputer.

rumus formula rank microsoft excel

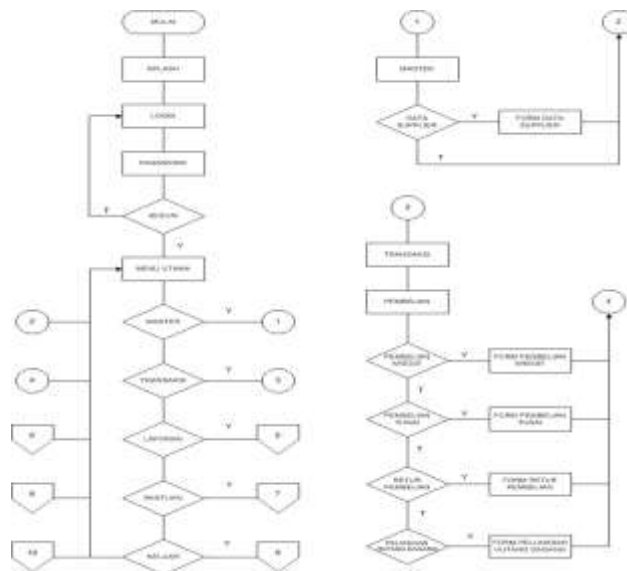
Tahap Perancangan Prosedur berisi tentang pedoman untuk menjalankan aplikasi sistem pembelian barang

dagangan yang telah disusun. Prosedur pengoperasian aplikasi tersebut disajikan dalam sebuah struktur menu utama dan proses aplikasi pembelian pada Gambar 14.

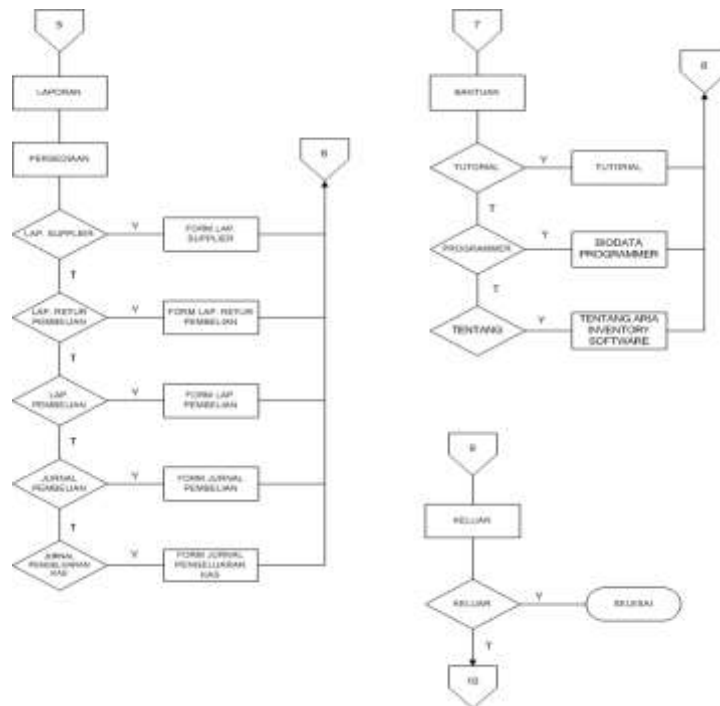
Prosedur aplikasi sistem informasi pembelian barang dagangan disajikan dalam bentuk bagan alir yang dapat dilihat pada Gambar 15 sampai Gambar 45.



Gambar 14
Struktur Program Aplikasi Microsoft Visual basic 6.0
Menu Utama Sistem pembelian
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 15
Bagan Alir Menu Utama
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 16
Bagan Alir Menu Utama - Lanjutan
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



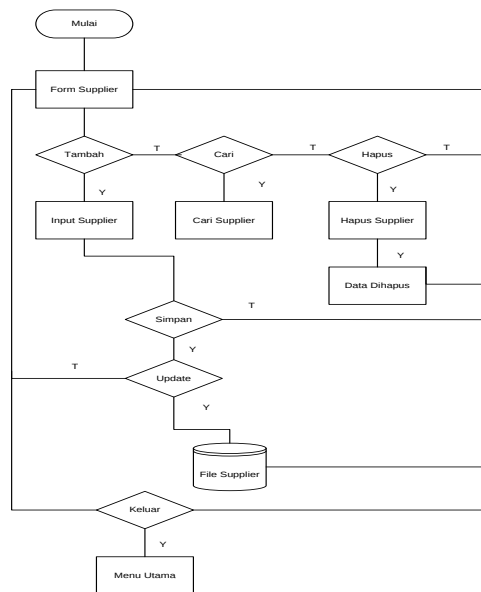
Gambar 17
Tampilan Form Splash
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 18
Tampilan Form Login
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



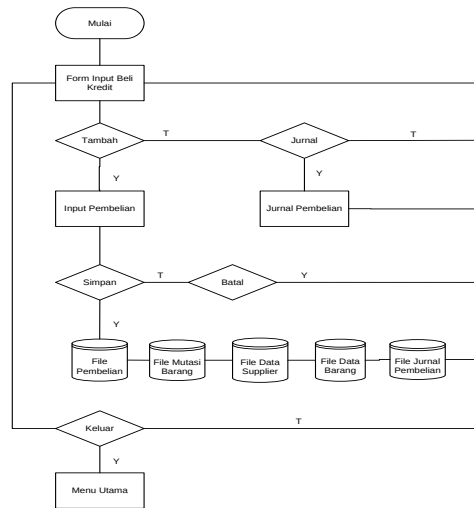
Gambar 19
Tampilan Form Menu Utama
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 20
Bagan Alir Form Input Data Supplier
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



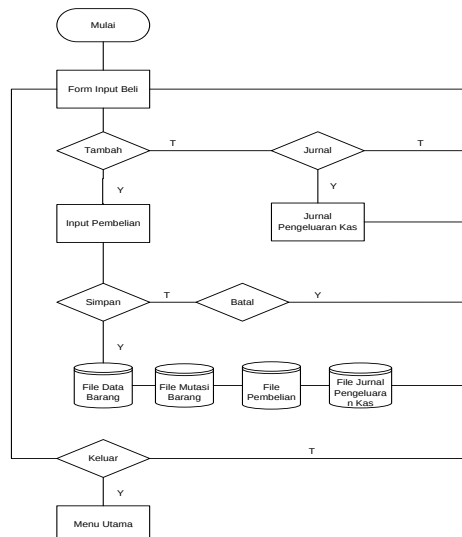
Gambar 21
Tampilan Form Input Data Supplier
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 22
Bagan Alir Form Input Transaksi Pembelian Kredit
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



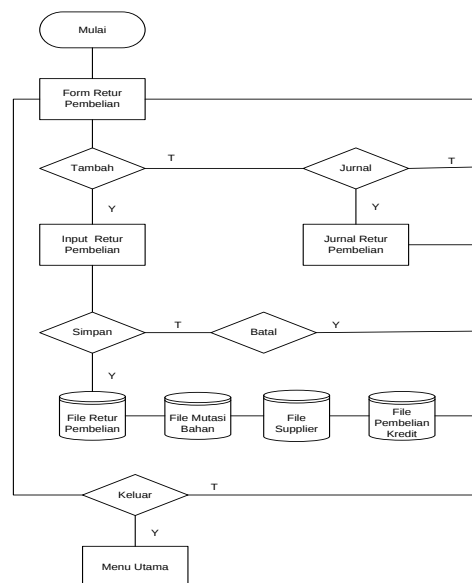
Gambar 23
Tampilan Form Input Transaksi Pembelian Kredit
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 24
Bagan Alir Form Input Transaksi Pembelian Tunai
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



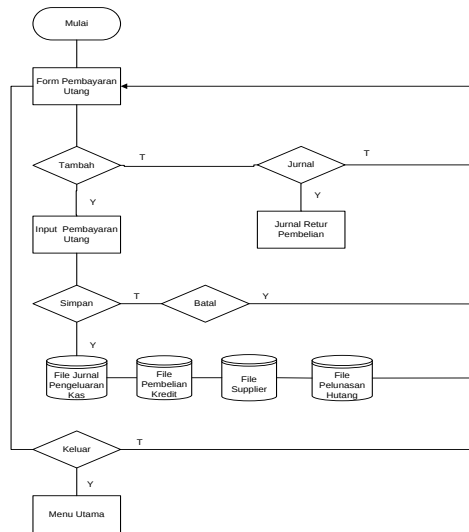
Gambar 25
Tampilan Form Input Transaksi Pembelian Tunai
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 26
Bagan Alir Form Retur Pembelian
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



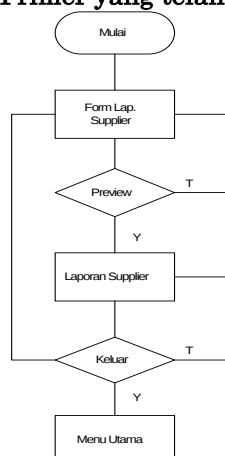
Gambar 27
Tampilan Form Retur Pembelian
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 28
Bagan Alir Form Pelunasan Hutang Dagang
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



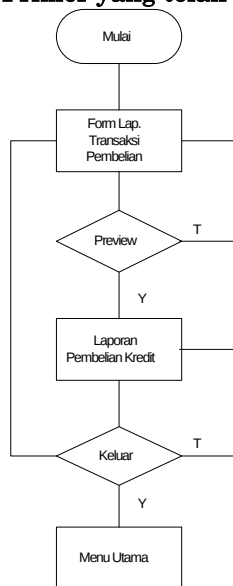
Gambar 29
Tampilan Form Pelunasan Hutang Dagang
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 30
Bagan Alir Laporan Data Supplier
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



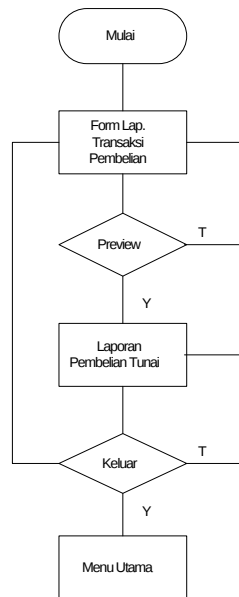
Gambar 31
Tampilan Form Laporan Data Supplier
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 32
Bagan Alir Laporan Pembelian Kredit
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



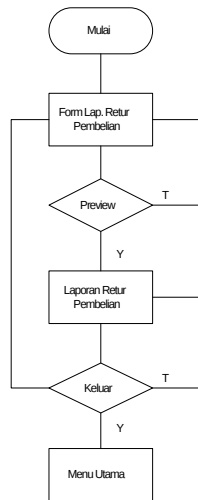
Gambar 33
Tampilan Form Laporan Pembelian Kredit
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 34
Bagan Alir Laporan Pembelian Tunai
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



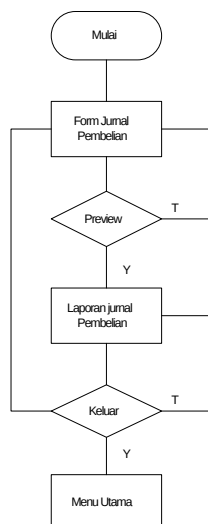
Gambar 35
Tampilan Form Laporan Pembelian Tunai
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 36
Bagan Alir Laporan Retur Pembelian
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



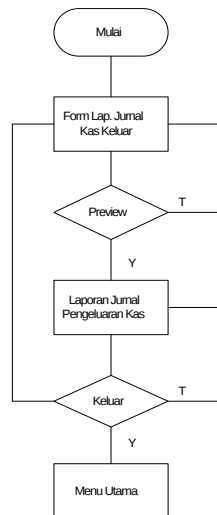
Gambar 37
Tampilan Form Laporan Retur Pembelian
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 38
Bagan Alir Jurnal Pembelian
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 39
Tampilan Form Jurnal Pembelian
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 40
Bagan Alir Jurnal Pengeluaran Kas
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 41
Tampilan Form Jurnal Pengeluaran Kas
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 42
Tampilan Form Tutorial
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 43
Tampilan Panduan Penggunaan Aplikasi
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 44
Tampilan Form Programmer
 Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014



Gambar 45
Tampilan Form About ARIA Inventory
Sumber: Data Primer yang telah diolah, 2014

SIMPULAN

Dari hasil analisis dan pembahasan yang telah dilakukan terhadap Sistem Akuntansi Pembelian Barang Dagangan pada Toko Barokah, dapat diambil kesimpulan: (1) Proses perancangan aplikasi sistem informasi akuntansi pembelian barang dagangan pada Toko Barokah dilaksanakan melalui tiga tahapan yaitu analisis sistem, perancangan konsep, dan perancangan fisik. (2) Perancangan aplikasi sistem informasi akuntansi pembelian barang dagangan ini membantu dalam proses pengolahan data-data yang berkaitan dengan transaksi pembelian barang dagangan yang dilakukan oleh Toko Barokah yang terdiri atas pembelian kredit, pembelian tunai, pelunasan piutang, retur pembelian, dan pengelolaan data supplier. (3) Sistem pembelian barang dagangan berbasis komputer ini menjadikan kegiatan pembelian barang dagangan lebih efektif dan efisien. (4) Informasi atau laporan yang dibutuhkan oleh Toko Barokah yaitu Laporan Data Supplier, Laporan Pembelian, Laporan Pengeluaran Kas, Jurnal Pembelian, dan Jurnal Pengeluaran Kas dapat dihasilkan tepat waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto, (2008), *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media. Yogyakarta.
 (<http://allbookez.com/pdf/m5d6az>, diakses 26 April 2014).
- Hall, James A, (2001), *Sistem Informasi Akuntansi*, Salemba Empat, Jakarta.
- Krismiaji, (2010), *Sistem Informasi Akuntansi*, Unit Penerbit dan Percetakan AMP YKPN, Yogyakarta

Marzuki, (2000)., *Metodologi Riset*,
BPFE – UII, Yogyakarta.

Modul VB 6.0 Tingkat 1.
(<http://ebookbrowse.net/modul-vb-d3-pdf-d181061597/>, diakses
26 April 2014).

Mulyadi, (2001), *Sistem Akuntansi*,
Salemba Empat, Jakarta.

T. Hani Handoko, (2011), *Manajemen*,
BPFE-Yogyakarta.