



TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BANTUAN OPERASIONAL MANAJEMEN MUTU (BOMM) PADA SMK N 1 LINTAU BUO

*Diajukan Kepada Program D.III Manajemen Informatika
Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Mencapai Gelar Ahli Madya
Dalam Bidang Ilmu Manajemen Informatika*

Oleh :
NOURMAYANI
NIM. 10 205 047

**PROGRAM D.III MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI (STAIN)
BATUSANGKAR
2014**



*“Dia memberikan hikmah (ilmu yang berguna)
kepada siapa yang dikehendaki-Nya.
Barang siapa yang mendapat hikmah itu
Sesungguhnya ia telah mendapat kebajikan yang banyak,
Dan tiadalah yang menerima peringatan
melainkan orang-orang yang berakal”.*
(Q.S. Al-Baqarah: 269)

“...kaki yang akan berjalan lebih jauh, tangan yang akan berbuat lebih banyak, mata yang akan menatap lebih lama, leher yang akan lebih sering melihat ke atas, lapisan tekad yang seribu kali lebih keras dari baja, dan hati yang akan bekerja lebih keras, serta mulut yang akan selalu berdoa...” - 5cm.

Alhamdulillahirabbil' alamin. ... Alhamdulillahirabbil' alamin. ... Alhamdulillahirabbil' alamin. ...

*Akhirnya aku sampai ke titik ini,
sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya Rabb
Tak henti-hentinya aku mengucap syukur pada Mu ya Rabb
Serta shalawat dan salam kepada idola ku Rasulullah SAW dan para sahabat yang mulia
Semoga sebuah karya mungil ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan
bagi keluargaku tercinta
Bukan pelangi namanya jika hanya ada warna merah. Bukan hari namanya jika hanya ada siang yang panas. Semua itu adalah warna hidup yang harus dijalani dan dinikmati. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya bisa dilalui dengan baik,
Kupersembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya (Ayah dan Ibu tercinta, Kakak, serta Adik tersayang) yang selalu memanjatkan doa dalam setiap sujudnya.*

Ibunda tersayang.....

Kau kirim aku kekuatan lewat untaian kata dan iringan do'a. Tak ada keluh kesah di wajahmu dalam mengantarkan anakmu ke gerbang masa depan yang cerah tuk raih segenggam harapan dan impian menjadi kenyataan. Bunda.....kau besarkan aku dalam dekapan hangatmu. Cintamu hiasi jiwaku dan restumu temani kehidupanku

Ayahanda tercinta.....

Kau begitu kuat dan tegar dalam hadapi hidup ini Kau jadikan setiap tetes keringatmu sebagai semangat meraih cita-cita Hari-harimu penuh tantangan dan pengorbanan Tak kau hiraukan terik matahari membakar kulitmu Tak kau pedulikan hujan deras mengguyur tubuhmu

Salam hormat kepada dosen-dosen ku yang telah membimbing dan membagikan ilmu-ilmunya untuk ku. Kepada teman-teman seperjuangan khususnya rekan-rekan MI "10" yang tak bisa tersebutkan namanya satu persatu terima kasih yang tiada tara ku ucapkan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini membawa keberuntungan. Jika hidup bisa kuceritakan di atas kertas, entah berapa banyak yang dibutuhkan hanya untuk kuucapkan terima kasih... ☺

Wassalam

Nourmayani



KEMENTERIAN AGAMA
SEKOLAH TINGGI AGAMA ISLAM NEGERI BATUSANGKAR
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Jl. Sudirman No.137 Kuburajo Lima Kaum Batusangkar 27213 Telp. (0752) 71150, Ext 135, Fax. (0752) 71879
http://www.stainbatusangkar.ac.id e-mail: p3m.stainbatusangkar@gmail.com

Batusangkar, 15 April 2013

Nomor : Sti.02/IX/TL.00/ *956* /2013
Lamp : 1 (satu) eksemplar
Hal : *Surat Rekomendasi Penelitian*

Kepada Yth.
Bupati Kabupaten Tanah Datar
Cq. Kepala Kantor KESBANGPOL Kabupaten Tanah Datar
Di
Batusangkar

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.
Dengan hormat,

Dengan ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa Mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini:

Nama / NIM : **Nourmayani / 10 205 047**
Tempat/Tanggal Lahir : Tigo Jangko, 12 November 1991
Kartu Identitas : KTP 1304065211910001
Jurusan : Syariah
Program Studi : Manajemen Informatika
Alamat : Kampung Baru Jorong Raja Wali Nagari Tigo Jangko Kecamatan Lintau Buo Kabupaten Tanah Datar

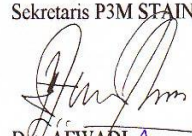
akan melakukan pengumpulan data untuk proses Penulisan Laporan Hasil Penelitiannya sebagai berikut:

Judul : **Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Keuangan pada SMK N 1 Lintau Buo**
Lokasi : SMK N 1 Lintau Buo
Waktu : 16 April s/d 16 Juni 2013
Dosen Pembimbing 1 : Iswandi, M.Kom.
2 : -

untuk itu, diharapkan kiranya Bapak/Ibu berkenan memberi izin dalam rangka pelaksanaan penelitian mahasiswa yang bersangkutan.

Demikianlah disampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

A.n. Kepala
Sekretaris P3M STAIN Batusangkar


Drs. AFWADI
NIP. 196808312000031002

Tembusan disampaikan kepada Yth.

1. Ketua STAIN Batusangkar (Sebagai Laporan)
2. Pembantu Ketua Bidang Akademik (Sebagai Laporan)
3. Ketua Jurusan Syariah
4. Ketua Program Studi Manajemen Informatika

	<p style="text-align: center;">PEMERINTAH KABUPATEN TANAH DATAR DINAS PENDIDIKAN SMK NEGERI 1 LINTAU BUO Jl. Raya Tigo Jangko Kec. Lintau Buo. Kode Pos 27292 Telp. (0752) 6217081 . Fax. (0752) 6217019 Homepage : http://www.smkn1lintau.sch.id - Email : smk1lintau_buo@yahoo.co.id</p>	<p style="text-align: center;">PROSEDUR PENDUKUNG</p>
---	---	---

SURAT IZIN PENELITIAN

No : 800/698/SMKN.1-LB/2013

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMK Negeri 1 Lintau Buo Kabupaten Tanah Datar, berdasarkan surat Rekomendasi dari kantor Kesbangpol Kabupaten Tanah Datar nomor : 070/0417/kesbangpol/2013 tanggal 13 April 2013, dengan ini memberikan izin Penelitian kepada :

Nama : **NOURMAYANI**
 BP/NIM : 2010/10205047
 Tempat / Tgl Lahir : Tigo Jangko, 12 November 1991
 Pekerjaan : Mahasiswi STAIN Batusangkar
 Alamat : Tigo Jangko, Kec. Lintau Buo
 Jadwal Penelitian : 23 April s.d 16 Juni 2013
 Judul : "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada SMK N 1 Lintau Buo "

Dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Uji Coba Penelitian dilakukan sesuai dengan ketentuan dan aturan yang dikeluarkan oleh kantor KESBANGPOL Kabupaten Tanah Datar.
2. Selama melaksanakan Penelitian, Mahasiswa bersangkutan dibimbing oleh Bapak Zulkarnaini
3. Setelah melakukan Uji Coba Penelitian agar melapor kepada Kepala SMK Negeri 1 Lintau Buo.

Demikianlah surat izin ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Lintau Buo, 25 April 2013

Kepala,



Romi Adi Safitri, S.Pd

NIP: 19731024 200003 1 003

Tembusan :

1. Kepala Dinas Pendidikan Kab. Tanah Datar
2. Kesbangpol Kabupaten Tanah Datar
3. Arsip

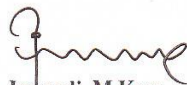
PERSETUJUAN PEMBIMBING

Pembimbing Penulisan Tugas Akhir atas nama **NOURMAYANI, NIM.10.205.047**, dengan judul :“**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BANTUAN OPERASIONAL MANAJEMEN MUTU (BOMM) PADA SMKN 1 LINTAU BUO**”, memandang bahwa Tugas Akhir yang bersangkutan telah memenuhi persyaratan ilmiah dan dapat disetujui untuk dilanjutkan ke sidang komprehensif.

Demikian persetujuan ini diberikan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Mengetahui,
Ka. Prodi Manajemen Informatika

Batusangkar, Februari 2014
Pembimbing



Iswandi, M.Kom
NIP.19700510 200312 1 004



Iswandi, M.Kom
NIP.19700510 200312 1 004

PENGESAHAN TIM PENGUJI

Tugas Akhir yang berjudul "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DANA BANTUAN OPERASIONAL MANAJEMEN MUTU (BOMM) PADA SMKN 1 LINTAU BUO" oleh NOURMAYANI NIM 10 205 047, telah diujikan pada Sidang Komprehensif Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri (STAIN) Batusangkar, Kamis 06 Februari 2014 dan dinyatakan telah dapat diterima sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Program Diploma III (D.III) Manajemen Informatika.

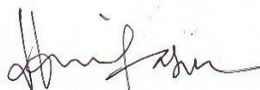
Batusangkar, 07 Februari 2014

Tim Penguji Sidang Komprehensif
Ketua/Sekretaris

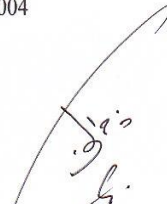


ISWANDI, M.Kom
NIP. 1970 0510 2003 12 1 004

Anggota



LITA SARI MUCHLIS, M.Kom
NIP. 1978 0122 2008 01 2 017



ZIHNI AFIE, M.Kom
NIP. 1979 0919 2008 01 1 023

Mengetahui
Ketua Program Studi D.III Manajemen Informatika
STAIN Batusangkar



ISWANDI, M.Kom
NIP. 1970 0510 2003 12 1 004

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis haturkan atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga pembuatan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Salawat dan salam buat junjungan umat, yakni Nabi Muhammad SAW. yang telah membawa manusia dari alam kebodohan ke alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti kita rasakan seperti sekarang ini.

Maksud dan tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah untuk memberikan sumbangan pemikiran kepada almamater serta untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat Diploma III Program Studi Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Batusangkar.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis banyak mendapat bimbingan dan bantuan baik moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Hasan Zaini, MA selaku ketua STAIN Batusangkar.
2. Bapak Drs. Syamsuwir, M.Ag selaku Ketua Jurusan Syariah STAIN Batusangkar.
3. Bapak Iswandi, M.Kom selaku ketua Program Studi Manajemen Informatika STAIN Batusangkar dan Pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Zulkarnaini, S.Sos selaku Bendahara Umum serta seluruh pegawai yang telah membantu penulis selama mengumpulkan data yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ayah dan Ibu, serta Keluarga maupun sanak famili penulis, yang telah memberikan bantuan baik moril maupun materil.
6. Serta seluruh rekan-rekan MI angkatan 10 yang senasib dan seperjuangan dengan penulis.

7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan motivasi dan semangat serta sumbangan pemikirannya kepada penulis sehingga selesainya laporan ini.

Penulis sadar bahwasanya tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritikan dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Penulis juga berharap semoga penulisan tugas akhir ini memberikan manfaat kepada kita semua. Amin...

Akhirnya kepada Allah SWT jualah penulis bermohon dan bersujud semoga keikhlasan yang diberikan akan dibalas-Nya. *Amin Ya Robbal'alamin*.

Batusangkar, Januari 2014

Penulis

ABSTRAK

**JUDUL TUGAS AKHIR : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGOLAHAN DATA BIAYA
OPERASIONAL MANAJEMEN MUTU
(BOMM) PADA SMK N 1 LINTAU BUO**

NAMA MAHASISWA : NOURMAYANI

NOMOR INDUK : 10 205 047

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN INFORMATIKA

DOSEN PEMBIMBING : ISWANDI, M.Kom

Setelah dilakukan penelitian pada SMKN 1 Lintau Buo ditemukan permasalahan mengenai proses pencatatann dana BOMM (Biaya Operasional Manajmen Mutu) masih menggunakan microsoft excel secara standar. Hal ini mengakibatkan laporan yang dihasilkan belum akurat dan tepat. Dalam penulisan tugas akhir ini metode penelitian yang dilakukan adalah penelitian lapangan yaitu wawancara dengan mengajukan pertanyaan dengan melalui tanya jawab, penelitian perpustakaan dan penelitian labor dengan menggunakan bahasa pemograman VB.Ultimate 2010. Dengan memanfaatkan sistem komputerisasi diharapkan dapat membantu proses pengambilan keputusan dan dapat menggantikan cara yang kurang efesien dan efektif serta diharapkan dapat mempermudah pembuatan laporan hasil dan pengambilan keputusan.

Kata Kunci : Pengolahan, Dana BOMM, SMK, Akurat

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

Hal

PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Penelitian	2
F. Kegunaan Penelitian	2
G. Metode Penelitian	3
H. Sistematika Penulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

A. Gambaran Umum	6
1. Sejarah Berdirinya SMKN 1 Lintau Buo	6
2. Visi dan Misi	8
3. Struktur Organisasi	8
4. Tugas dan Wewenang Masing-masing Bagian	9
B. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
1. Sistem	13
a. Pengertian Sistem.....	13
b. Karakteristik Sistem	14
c. Klasifikasi Sistem	15
2. Informasi	16
a. Pengertian Informasi	16
b. Siklus Informasi	17

c.	Karakteristik Informasi	17
d.	Kualitas Informasi	18
3.	Sistem Informasi	19
a.	Pengertian Sistem informasi	19
b.	Komponen Sistem informasi.....	20
c.	Sekilas tentang Laporan Keuangan	21
C.	Perancangan Sistem	21
1.	Pengertian Perancangan Sistem	21
2.	Sasaran Perancangan Sistem	21
3.	Alat Bantu Perancangan Sistem Informasi	22
a.	Aliran Sistem Informasi	22
b.	Data Flow Diagram	23
c.	Context Diagram	24
e.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
f.	Program Flowchart	26
D.	Visual Basic 2010	26
1.	Sejarah Visual Basic	26
2.	Memulai Visual Basic	27
3.	Komponen Visual Basic.....	28
4.	Struktur Program Visual Basic 2010.....	33
5.	Tipe Data Pemograman Visual Basic 2010	34
E.	Konsep Dasar Microsoft Acces 2010.....	35

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

A.	Analisa Sistem	40
1.	Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan	40
2.	Aliran Sistem informasi Lama	41
B.	Desain Sistem	42
1.	Desain Global	42
a.	Aliran Sistem Informasi Baru	42
b.	Context Diagram	43
c.	Data Flow Diagram (DFD)	43
d.	Entity Relationship Diagram (ERD)	44
e.	Struktur Menu	45
2.	Desain Terinci	46
a.	Desain Output	46
b.	Desain Input	51

	c. Desain File	53
BAB IV	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	55
	B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
	- FLOWCHART	
	- LISTING PROGRAM	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMK N 1 Lintau Buo	8
Gambar 2.2 Siklus Informasi	17
Gambar 2.3 Halaman StarUp	27
Gambar 2.4 Tampilan Pertama Visual Basic 2010	29
Gambar 2.5 Main Windows (Jendela Utama).....	30
Gambar 2.6 Form Windows (Jendela Form)	30
Gambar 2.7 Solution Exsplorer.....	30
Gambar 2.8 Toolbox	31
Gambar 2.9 Jendela Properties	31
Gambar 2.10 Jendela Kode	32
Gambar 2.11 Tampilan Awal.....	36
Gambar 2.12 Komponen Microsoft Acces 2007	36
Gambar 2.13 Office Button.....	37
Gambar 2.14 Quick Acces Toolbar.....	38
Gambar 2.15 Ribbon	39
Gambar 2.16 Obect Database.....	39
Gambar 3.1 Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	41
Gambar 3.2 Aliran Sistem Informasi Baru	42
Gambar 3.3 Context Diagram	43
Gambar 3.4 Data Flow Diagram	44
Gambar 3.5 Entity Relathionship Diagram.....	45
Gambar 3.6 Struktur Program.....	46
Gambar 3.7 Desain Input Data Anggaran.....	51
Gambar 3.8 Desain Input Data Barang	51
Gambar 3.9 Desain Input Data Pajak.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Aliran Sisrem Informasi	22
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	23
Tabel 2.3	Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)	25
Tabel 2.4	Simbol Program Flowchart	26
Tabel 2.5	Tipe-tipe Data Visual Basic 2010	35
Table 3.1	Laporan Data Anggaran	47
Tabel 3.2	Laporan Data Barang	47
Tabel 3.3	Laporan Data Pajak.....	48
Tabel 3.4	Laporan Rekap Pajak perbulan	48
Tabel 3.5	Laporan Rekap Pajak perTahun	49
Tabel 3.6	Laporan Rekap Pembelian Barang perbulan.....	49
Tabel 3.7	Laporan Rekap Pembelian Barang perTahun	50
Tabel 3.8	Laporan Rekap Uang Masuk dan Uang Keluar	50
Tabel 3.9	Desain File Data Anggaran	53
Tabel 3.10	Desain File Data Barang	53
Tabel 3.11	Desain File Data Pajak.....	54

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kemajuan teknologi terus berkembang salah satunya adalah komputer. Komputer merupakan sarana untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat tepat dan efisien, contoh penggunaan komputer di bidang pendidikan salah satunya adalah di bagian keuangan. Kebutuhan sistem informasi keuangan yang valid menyebabkan banyak perubahan pada sistem informasi keuangan dan pengelolaan pembukuan keuangan pada suatu lembaga baik itu lembaga Pemerintahan maupun lembaga Non-Pemerintahan.

Di era teknologi informasi ini sekolah-sekolahpun mulai merasakan pentingnya teknologi informasi untuk perkembangan sekolahnya. Saat ini SMK N 1 Lintau Buo berusaha untuk memanfaatkan teknologi informasi yang ada, untuk memulai menggunakan teknologi ini sekolah mencoba untuk menggunakan sistem informasi. Pemilihan penggunaan sistem informasi ini dikarenakan lamanya pembuatan laporan data dan sulit dalam pencarian data.

Contohnya saja dalam proses pembuatan laporan keuangan dana BOMM (Bantuan Operasional Manajemen Mutu), panduan pelaksanaan BOMM ini merupakan acuan bagi pihak-pihak terkait dalam implementasi program BOMM di SMK. Ketentuan-ketentuan yang diatur didalam sifatnya mengikat akan tetapi strategi untuk menjalankan ketentuan tersebut disesuaikan dengan kondisi SMKnya. Dengan demikian diharapkan program BOMM yang sarasanya tersebar di seluruh pelosok negeri akan menghasilkan standar hasil yang relatif sama.

Dana BOMM merupakan subsidi yang diberikan khusus untuk mendukung peningkatan kualitas pelaksanaan praktik di SMK pada kelompok Program Keahlian Teknik dan Non Teknik. Setiap penerimaan dan pengeluaran uang harus didukung dengan bukti yang sah, disertai tandatangan persetujuan dari pihak-pihak yang menerima dan berwenang mengeluarkan uang.

Oleh karena itu penulis mencoba merancang sistem informasi keuangan sekaligus mengaplikasikannya ke dalam bahasa pemrograman dengan memberi judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA BANTUAN OPERASIONAL MANAJEMEN MUTU (BOMM) PADA SMK N 1 LINTAU BUO“**

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada pada SMK N 1 Lintau Buo diatas maka penulis dapat mengidentifikasi masalah yang dapat dijadikan sebagai acuan dalam melaksanakan perancangan pengolahan keuangan secara garis besar adalah Proses pencatatan data keuangan dari dana BOMM untuk pembelanjaan sekolah masih sederhana, dan pembukuannya pun masih dengan proses pencatatan didalam buku besar.

C. Batasan Masalah

Untuk lebih terarah penulisan dan pencapaian tujuan dari penulisan, maka penulis membatasi permasalahan hanya membahas tentang aplikasi pengolahan data dana BOMM pada SMKN 1 Lintau Buo.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan Identifikasi masalah yang telah dikemukakan di atas, maka dapat dirumuskan suatu masalah penelitian sebagai berikut “perancangan sistem informasi pengolahan data BOMM (Bantuan Operasional Manajemen Mutu) pada SMKN 1 Lintau Buo”.

E. Tujuan Penelitian

1. Mengenali dan mempelajari sistem yang telah ada di SMKN 1 Lintau Buo.
2. Bahan kajian dan masukan bagi SMKN 1 Lintau Buo.
3. Untuk merancang suatu sistem informasi keuangan dana BOMM pada SMKN 1 Lintau Buo.
4. Pembaharuan terhadap sistem yang lama, sehingga dapat memudahkan dan mengatasi kendala-kendala yang sering dihadapi sebelumnya.

F. Kegunaan Penelitian

1. Sebagai implementasi dan pengembangan ilmu yang telah penulis dapatkan selama masa perkuliahan.
2. Sebagai bahan kajian dan masukan bagi pihak SMK N 1 Lintau Buo.
3. Bagi penulis, sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Program Diploma III (D.3) Manajemen Informatika pada STAIN Batusangkar.

G. Metodologi Penelitian

1. Penelitian Pustaka (*Library Research*)

Pengumpulan data atau informasi yang bersumber dari buku-buku, buku penggajian, bahan kuliah, karangan ilmiah ataupun tulisan yang ada hubungannya dengan penulisan ini.

2. Penelitian Labor (*Laboratory research*)

Pada penelitian ini digunakan sebuah Laptop dengan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:

a) Perangkat Keras :

- 1) *Laptop Acer 4738*
- 2) *Flash Disk Kingston 4 GB*
- 3) *Printer Canon MP237*

b) Perangkat Lunak :

- 1) *Sistem Operasi Windows 7*
- 2) *Microsoft Office Word 2010*
- 3) *Microsoft access 2010*
- 4) *Microsoft Office Visio 2010*
- 5) *Microsoft Visual Basic 2010*

3. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Adalah suatu teknik penelitian yang dilakukan secara langsung pada objek penelitian, dimana untuk memperoleh data tersebut penulis menggunakan beberapa teknik yaitu :

a. Teknik wawancara atau interview

Teknik wawancara atau interview yaitu dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak yang berwenang untuk mendapatkan penjelasan terhadap masalah yang menjadi objek pengamatan atau pembahasan.

b. Teknik pengamatan atau observasi

Teknik pengamatan atau observasi yaitu dengan mengadakan peninjauan langsung terhadap pelaksanaan kegiatan yang menjadi data pembahasan.

H. Sistematika Penulisan

Penulisan ini dilakukan dengan membagi penjelasannya pada beberapa bab, dimana tahap dan struktur dari penulisannya dapat dilihat sebagai berikut:

BAB 1 merupakan bab Pendahuluan, yang terdiri dari Latar Belakang Masalah, Identifikasi Masalah, Batasan Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Kegunaan Penelitian, Sistematika Penulisan.

BAB II gambaran umum dan landasan teori, terdiri dari sejarah berdirinya SMK N 1 Lintau Buo, struktur organisasi, visi dan misi SMK N 1 Lintau Buo, sekilas tentang aplikasi Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Keuangan , pengertian sistem dan informasi, perancangan sistem, sekilas tentang keuangan, sekilas tentang bahasa pemrograman *Visual Basic 2010 Ultimate*.

BAB III Analisa dan Pelaporan, yaitu Analisa Sistem yang sedang berjalan, kelebihan serta kekurangan sistem. Perancangan Sistem, perancangan global dan perancangan terinci, dan lain sebagainya.

BAB IV merupakan bab Penutup. Bab ini berisi kesimpulan seluruh rangkaian kegiatan selama proses penelitian yang menyatakan kelebihan dan

kekurangan dari hasil selama penelitian berlangsung, serta saran-saran bagi perbaikan dan pengembangan sistem yang dimungkinkan.

BAB II

LANDASAN TEORI

A. Gambaran Umum SMK N 1 Lintau Buo

1. Sejarah Berdirinya

Mengingat begitu banyak lulusan Sekolah Lanjutan Pertama (SLTP) di Kabupaten Tanah Datar yang melanjutkan pendidikannya ke SMK kelompok Teknologi Industri (STM) di luar Ranah Luhak Nan Tuo, seperti Payakumbuh, Bukittinggi, Padang dan lain-lain sebagainya. Hal ini disebabkan karena di Kabupaten Tanah Datar belum memiliki STM Negeri. Jadi masyarakat Kabupaten Tanah Datar sangat mendambakan adanya sebuah STM Negeri.

Berkat kerja keras dari pemerintah daerah, pemuka masyarakat dan perantau Luhak Nan Tuo, Kabupaten Tanah Datar mendapatkan bantuan OECF INP-21 dari Jepang untuk membangun STM baru. Sekolah tersebut dibangun di nagari Tigo Jangko Kecamatan Lintau Buo dan sekolah tersebut diresmikan oleh Menteri Pendidikan Nasional DR. Yahya Muhaimin pada tanggal 29 September 2000. Sekolah tersebut diberi nama SMK Negeri 1 Lintau Buo. Maka SMK Negeri 1 Lintau Buo merupakan SMK Negeri (kelompok teknologi) pertama yang ada di Kabupaten Tanah Datar.

SMK Negeri 1 Lintau Buo mulai menerima murid baru untuk tahun pembelajaran 2000/2001 pada tanggal 2 juli 2000 dengan jumlah peminat 1.392 orang, sedangkan daya tampung SMK Negeri 1 Lintau Buo sebanyak 252 orang untuk 7 kelas. Pada saat itu SMK Negeri 1 Lintau Buo memiliki 5 Program Keahlian yaitu Teknik Bangunan, Teknik Elektronika, Teknik Listrik, Teknik Mesin Perkakas dan Teknik Mekanik Otomotif. Tanggal 17 Juli 2000 merupakan hari perdana dalam proses kegiatan belajar mengajar di SMK Negeri 1 Lintau Buo.

Pada tahun 2005 Bidang Keahlian Teknik Informatika dan komputer dibuka dengan program keahlian Teknik Komputer Jaringan. Karena banyaknya peminat untuk bidang keahlian ini, tahun berikutnya program keahlian untuk Teknik Informatika dan Komputer ditambah yaitu Teknik Rekayasa Perangkat Lunak. Saat ini SMK Negeri 1 Lintau Buo memiliki dengan 8 Program Keahlian, tahun 2012 jumlah siswa 650 orang, diharapkan tahun 2015 jumlah siswa tersebut menjadi 1000 .

Seiring dengan perkembangan zaman dan tingkat persaingan yang semakin tinggi, maka SMK dituntut untuk menghasilkan tamatan yang bermutu, terampil dan berorientasi pasar. Untuk menjawab tantangan tersebut pada tahun 2012 SMK Negeri 1 Lintau Buo menyusun suatu program menjadi SMK Berstandar Nasional dan ini telah terealisasi pada tahun 2006. Terhitung sejak November 2006 SMKN 1 Lintau Buo telah melaksanakan program Sekolah Berstandar Nasional, khusus untuk Program Keahlian Otomotif dan dalam waktu jangka panjang, SMKN 1 Lintau Buo akan dikembangkan menjadi Sekolah Bertaraf Internasional. Pada tahun 2008, SMKN 1 Lintau Buo ditunjuk menjadi salah satu sekolah aliansi dari program sekolah model, yaitu rintisan Sekolah Bertaraf Internasional. Pada tahun 2012 SMK Negeri 1 Lintau Buo memperoleh sertifikat ISO 9001 : 2008 dari Badan Sertifikasi URS.

Untuk mendukung program tersebut SMKN 1 Lintau Buo telah menjalin kerja sama dengan berbagai asosiasi profesi, dunia industri/dunia usaha dan lembaga keterampilan serta lembaga sertifikasi mutu, seperti INKINDO, PPPGT Medan, PPPTK Malang, Nadia Consultant dan dunia usaha/dunia industri yang terkait. Selain itu secara bertahap sarana dan prasarana sekolah dikembangkan sesuai tuntunan. Saat ini SMK telah memiliki 3 buah workshop dan 18 lokal belajar.

2. Visi dan Misi SMKN 1 Lintau Buo

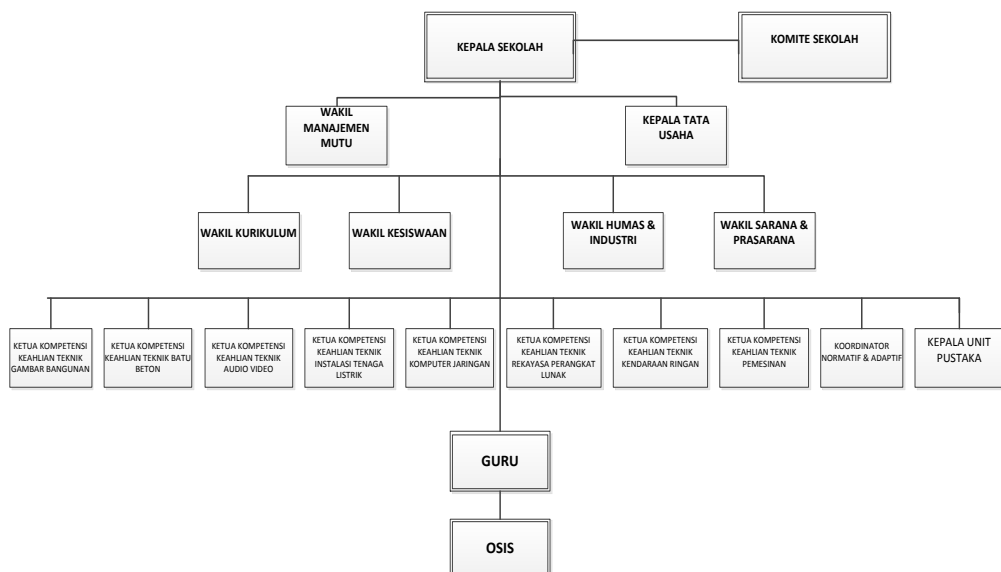
Visi SMKN 1 Lintau Buo :

“Menghasilkan tamatan profesional, berbudaya, beriman dan bertaqwa”

Misi SMKN 1 Lintau Buo :

- a. Memberikan pelayanan prima.
- b. Meningkatkan kualitas SDM bagi Pendidik dan Tenaga Kependidikan.
- c. Menyelenggarakan Pendidikan dan Pelatihan yang memiliki nilai-nilai iman dan taqwa, berjiwa *entrepreneurship* dan berwawasan lingkungan.
- d. Menjalin hubungan kerjasama yang harmonis profesional dengan DU/DI dan Institusi Pasangan.
- e. Mengembangkan kepedulian terhadap sesama dan lingkungan dalam kegiatan pembelajaran.
- f. Mengembangkan keunggulan di bidang sains dan teknologi.
- g. Menuju Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2008 secara konsekuen dan berkelanjutan.

3. Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMKN 1 Lintau Buo

4. Tugas dan Wewenang Masing-masing Bagian

a. Kepala Sekolah

Uraian tugas :

- 1) Memastikan implementasi SMM ISO di SMK Negeri 1 Lintau Buo.
- 2) Memastikan kesadaran terhadap penerapan persyaratan SMM ISO.
- 3) Merencanakan program sekolah (Mingguan, Bulanan Dan Tahunan)
- 4) Merencanakan RAPBS.
- 5) Mengkoordinir perencanaan dan pelaksanaan renstra.
- 6) Mengkoordinir kegiatan UAS/UN/Uji kompetensi.
- 7) Mengawasi dan mengelola PBM.
- 8) Mengkoordinir kegiatan kerjasama dengan dunia kerja dan unit produksi.
- 9) Merencanakan dan membina pengembangan karier dan profesi staf.
- 10) Pembinaan keterangan tenaga pendidikan dan kependidikan.
- 11) Mengkoordinir pelaksanaan bimbingan kejuruan.
- 12) Merencanakan pengembangan, pendayagunaan dan memelihara sarana / prasarana.
- 13) Menyelenggarakan administrasi sekolah.
- 14) Mengkoordinir pengembangan kurikulum.
- 15) Mengevaluasi kegiatan program sekolah.
- 16) Mengajar 6 jam / bimbingan karier 40 siswa.
- 17) Mewakili kesubdin SLTA / SM Dinas Pendidikan.

b. Dewan Komite Sekolah

Dewan komite sekolah sama tingkatannya dengan kepala sekolah namun tugas dan wewenang dari dewan komite sekolah adalah sebagai berikut :

- 1) Mendorong tumbuhnya perhatian dan komite masyarakat terhadap penyelenggaraan pendidikan yang bermutu.
- 2) Melakukan kerjasama dengan masyarakat, baik perseorangan maupun organisasi, dunia usaha dan dunia industri, pemerintah dan DPRD berkenan dengan penyelenggaraan pendidikan bermutu.
- 3) Menopang dan menganalisis aplikasi, pandangan, tuntutan, dan berbagai kebutuhan pendidikan yang diajukan oleh masyarakat.
- 4) Mendorong orang tua dan masyarakat berpartisipasi dalam pendidikan dan menggalang dana dalam pembiayaan penyelenggaraan pendidikan.

c. TU (Tata Usaha)

- 1) Mengatur dan menyelenggarakan urusan tata usaha sekolah.
- 2) Mengendalikan seluruh kegiatan administrasi setiap akhir bulan, kurikulum, semester dan tahunan.
- 3) Membantu pelaksanaan Ujian Semester dan UAS.
- 4) Memahami konsep-konsep yang akan diajukan / di paraf kepala sekolah.
- 5) Mencatat dan mendokumenter hasil rapat dinas.

d. Manajemen Mutu

- 1) Memastikan implementasi SMM ISO di SMK N 1 Lintau Buo.
- 2) Memastikan keasadaran terhadap penerapan persyaratan SMM ISO.
- 3) Pengorganisasian implementasi SMM ISO.
- 4) Menyempurnakan dokumen manajemen mutu.
- 5) Mempromosikan dan mengarahkan kegiatan penyempurnaan mutu.
- 6) Mengontrol program kerja institusi.

- 7) Melaporkan program kegiatan implementasi SMM ISO dan penyempurnaannya kepada kepala sekolah setelah mendapatkan pengesahan dalam tinjauan.
- 8) Mengajar 12 jam.

e. Wakil Kurikulum

- 1) Melaksanakan implementasi SMM ISO di SMK N 1 Lintau Buo.
- 2) Memastikan kesadaran terhadap penerapan persyaratan SMM ISO.
- 3) Menyusun program pengajaran mingguan, bulanan, semesteran, tahunan dan mengkoordinasikan pelaksanaannya.
- 4) Menyusun rencana / pengembangan kurikulum.
- 5) Mengkoordinir kegiatan proses belajar mengajar termasuk pembagian tugas guru, jadwal belajar dan evaluasi belajar.
- 6) Mengelola administrasi pelaksanaan tugas guru (absensi).
- 7) Mengkoordinir persiapan Uji kompetensi, UN / UAS.
- 8) Menyusun kriteria kenaikan kelas dan persyaratan kelulusan.
- 9) Mengarahkan penyusunan modul, perangkat pengajaran dan KTSP SMK N Lintau Buo.
- 10) Menggali materi-materi untuk muatan lokal.
- 11) Mengajar 12 jam.
- 12) Mewakili kepala sekolah dalam hal-hal tertentu.
- 13) Membuat laporan secara berkala dan insidental.

f. Wakil Kesiswaan

- 1) Melaksanakan implementasi SMM ISO di SMK N 1 Lintau Buo.
- 2) Menyusun program kerja pembinaan siswa (tahunan).
- 3) Mengkoordinir pelaksanaan 7K.
- 4) Mengkoordinir guru pembina OSIS.
- 5) Mengkoordinir pelaksanaan pemilihan pengurus OSIS.

- 6) Membina pengurus OSIS.
- 7) Mengkoordinir pelaksanaan pemilihan calon siswa teladan, penerima beasiswa dan paskibraka.
- 8) Mengkoordinir kegiatan ekstrakurikuler.
- 9) Mengajar 12 jam.
- 10) Mewakili kepala sekolah dalam hal-hal tertentu.
- 11) Membuat laporan secara berkala dan insidentil.

g. Sarana dan Prasarana

- 1) Melaksanakan implementasi SMM ISO di SMK N 1 Lintau Buo.
- 2) Menyusun program kerja pemanfaatan, pemeliharaan dan perawatan sarana / prasarana.
- 3) Mengkoordinasikan penyusunan kebutuhan sarana/ prasarana.
- 4) Mempromosikan pelaksanaan inventarisasi sarana/ prasarana.
- 5) Mengkoordinir pelaksanaan pengadaan bahan praktek serta perlengkapan sekolah.
- 6) Mengkoordinir pemeliharaan, perbaikan, pengembangan dan penghapusan sarana.
- 7) Mengawasi penggunaan sarana/ prasarana.
- 8) Mengevaluasi penggunaan sarana/ prasarana.
- 9) Mengajar 12 jam.
- 10) Mewakili kepala sekolah dalam hal-hal tertentu.
- 11) Membuat laporan secara berkala dan insidentil.

h. Guru

- 1) Melaksanakan implementasi SMM ISO di SMKN 1 Lintau Buo.
- 2) Menyusun satuan pelajaran berdasarkan kurikulum sekolah dan melaporkan kepada kepala sekolah.
- 3) Bertanggung jawab terhadap kelancaran pelajaran yang diajarkan.

4) Memberi pelajaran kepada siswa sesuai dengan satuan pelajaran yang telah ditetapkan oleh sekolah berdasarkan kurikulum.

i. Siswa

- 1) Mengikuti proses belajar mengajar disekolah.
- 2) Menyalurkan bakat, minat dan inspirasi para siswa untuk dapat dikembangkan dan diselenggarakan disekolah.

B. Konsep Dasar Sistem Infromasi

1. Sistem

a. Pengertian Sistem

Defenisi mengenai sistem dalam buku karangan **Teguh Wahyono** menurut para ahli adalah sebagai berikut :

a. Jhon M. Echols dan Hassan Shadily

Sistem diartikan sebagai susunan, seperti misalnya yang terdapat dalam kata sistem syaraf berarti susunan syaraf, sistem jaringan berarti susunan jaringan dan sebagainya. Teguh Wahyono (2004 : 12)

b. M.J Alexander

Sistem merupakan suatu grup elemen-elemen baik berbentuk fisik maupun non fisik yang menunjukkan suatu kumpulan saling berhubungan diantaranya dan berinteraksi bersama-sama menuju satu atau lebih tujuan, sasaran atau akhir dari sebuah sistem. Teguh Wahyono (2004 : 12)

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefenisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefenisikan sebagai berikut : *“Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu”*. Jogiyanto. HM (2005 : 1)

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefenisikan sebagai berikut : “*Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu*”. Jogiyanto. HM (2005 : 1)

Dari defenisi ahli di atas, maka sistem menurut pendapat penulis adalah sistem merupakan komponen-komponen yang saling berinteraksi dan bekerjasama membentuk satu kesatuan untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

b. Karakteristik Sistem

Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu :

1) Komponen Sistem (*Component*)

Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang saling bekerja sama membentuk suatu komponen sistem atau bagian-bagian dari sistem. Sebuah sistem dapat mempunyai sistem yang lebih besar yang disebut *Supra System*.

2) Batasan Sistem (*Boundary*)

Merupakan daerah yang membatasi suatu sistem dengan sistem yang lain atau dengan lingkungan luarnya.

3) Sub Sistem

Merupakan bagian-bagian dari sistem yang beraktivitas dan berinteraksi satu sama lain untuk mencapai tujuan dengan sasarannya masing-masing.

4) Lingkungan Luar Sistem (*Environtment*)

Suatu sistem yang ada di luar dari batas sistem yang dipengaruhi oleh operasi sistem.

5) Penghubung Sistem (*Interface*)

Merupakan media penghubung antara sub sistem dengan sub sistem lain. Adanya penghubung ini memungkinkan berbagai sumber daya mengalir dari satu subsistem ke subsistem lainnya.

6) Masukan Sistem (*Input*)

Merupakan energi yang masuk ke dalam sistem, berupa masukan perawatan dan masukan sinyal. Masukan perawatan adalah energi yang dimasukkan agar sistem tersebut dapat berinteraksi.

7) Keluaran Sistem (*Output*)

Merupakan hasil energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi keluaran yang berguna dan sisa pembuangan.

8) Pengolahan Sistem (*Process*)

Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolah yang mengubah masukan menjadi keluaran.

9) Sasaran Sistem (*object*)

Tujuan atau sasaran yang ingin dicapai oleh sistem, akan dikatakan berhasil apabila mengenai sasaran atau tujuan.

c. Klasifikasi sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dari beberapa aspek, diantaranya adalah sebagai berikut :

1) Sistem Abstrak (*abstrack system*) dan Sistem Fisik (*Physical system*)

Sistem abstrak adalah sistem yang berupa pemikiran atau ide-ide yang tidak tampak secara fisik, contohnya sistem teologi. Sistem fisik merupakan sistem yang ada secara fisik, Sistem fisik adalah sistem yang ada secara fisik, contohnya sistem komputer.

2) Sistem Alamiah (*Natural system*) dan Sistem Buatan Manusia (*Human made system*)

Sistem alamiah adalah sistem yang terjadi melalui proses alam, tidak dibuat manusia, contohnya : sistem perputaran bumi. Sistem buatan

manusia adalah sistem yang dirancang oleh manusia dan melibatkan integrasi antara manusia dengan mesin, contohnya sistem informasi.

3) Sistem Tertentu (*Deterministic system*) dan Sistem Tak Tentu (*Probabilistic system*)

Sistem tertentu beroperasi dengan tingkah laku yang sudah dapat diprediksi. Interaksi diantara bagian-bagiannya dapat dideteksi dengan pasti, sehingga keluaran dari sistem dapat diramalkan, contohnya sistem komputer melalui program. Sistem tak tentu adalah sistem yang kondisi masa depannya tidak dapat diprediksi karena mengandung unsur probabilitas.

4) Sistem Tertutup (*Closed system*) dan Sistem Terbuka (*Open system*)

Sistem tertutup merupakan sistem yang tidak berhubungan dengan lingkungan lainnya. Sistem ini bekerja secara otomatis tanpa adanya turut campur tangan dari pihak luarnya. Sistem terbuka adalah sistem yang berhubungan dan terpengaruh dengan lingkungan luarnya. Sistem ini menerima masukan dan menghasilkan keluaran untuk lingkungan luar atau subsistem yang lainnya, sehingga harus memiliki sistem pengendalian yang baik.

2. Informasi

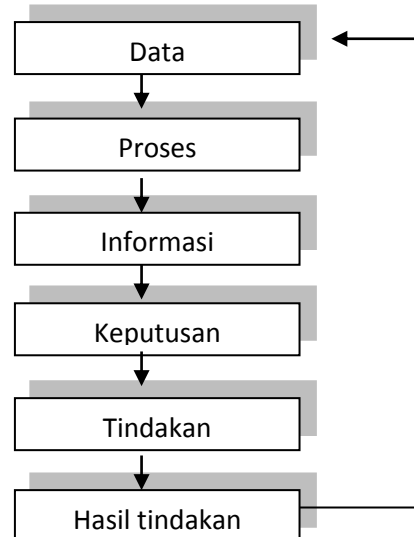
a. Pengertian Informasi

Menurut **Jogiyanto HM** Informasi dapat didefinisikan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Jogiyanto. HM (2005 : 8)

Informasi merupakan proses lebih lanjut dari data yang sudah memiliki nilai tambah. Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum atau data item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata, kejadian-kejadian (*event*) adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu.

b. Siklus Informasi

Pengolahan data menjadi suatu informasi dapat digambarkan sebagai sebuah siklus yang berkesinambungan seperti berikut :



Gambar 2.2 Siklus Informasi

Pada gambar dapat dilihat bahwa pada awalnya data dimasukkan ke dalam model yang umumnya memiliki urutan proses tertentu dan pasti, setelah diproses akan dihasilkan informasi tertentu yang bermanfaat bagi penerima (Tingkatan Manajemen) sebagai dasar dalam membuat suatu keputusan atau melakukan tindakan tertentu. Dari keputusan atau tindakan tersebut akan menghasilkan atau diperoleh kejadian-kejadian tertentu yang akan digunakan kembali sebagai data yang nantinya akan dimasukkan ke dalam model (proses), begitu seterusnya sehingga tercipta sebuah siklus yang berkesinambungan.

c. Karakteristik Informasi

Setiap informasi memiliki beberapa karakteristik yang menunjukkan sifat dari informasi itu sendiri. Karakteristik itu antara lain :

- 1) Benar atau salah

Karakteristik tersebut berhubungan dengan sesuatu yang realistis atau tidak dari sebuah informasi.

2) Baru

Sebuah informasi dapat berarti sama sekali atau memberikan nilai tambah.

3) Tambahan

Sebuah informasi dapat memperbaharui atau memberikan nilai tambah pada informasi yang telah ada.

4) Korektif

Sebuah informasi dapat menjadi bahan koreksi bagi informasi sebelumnya, salah atau palsu.

5) Penegas

Informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada, hal ini masih berguna karena dapat meningkatkan persepsi penerima atas kebenaran informasi tersebut.

d. Kualitas Informasi

1) Relevansi (relevancy)

Informasi dikatakan berkualitas jika relevan bagi pemakainya. Informasi akan relevan jika memberikan manfaat bagi pemakainya. Relevansi informasi untuk tiap-tiap orang satu dengan yang lainnya berbeda.

2) Akurat

Sebuah informasi dapat dikatakan akurat jika informasi tersebut tidak bisa atau menyesatkan, bebas dari kesalahan-kesalahan dan harus jelas mencerminkan maksudnya. Tidak akuratnya sebuah informasi dapat terjadi karena sumber informasi dapat terjadi karena sumber informasi (data) mengalami gangguan atau kesengajaan sehingga merusak atau merubah data-data asli tersebut.

3) Tepat waktu

Bahwa informasi yang dihasilkan dari suatu proses pengolahan data, datangnya tidak boleh terlambat. Informasi yang terlambat tidak akan mempunyai nilai yang baik, sehingga kalau digunakan sebagai dasar dalam pengambilan keputusan dapat menimbulkan kesalahan dalam tindakan yang diambil.

3. Sistem Informasi

a. Pengertian Sistem Informasi

Mengacu pada pendapat James B Bower dan kawan-kawan dalam bukunya *Computer Oriented Accounting Information Informations System*, Sistem Inforamsi adalah suatu cara tertentu untuk menyediakan informasi yang dibutuhkan oleh organisasi untuk beroperasi dengan cara yang sukses dan untuk organisasi bisnis dengan cara yang menguntungkan. Teguh Wahyono (2004 : 17)

Untuk menghasilkan informasi yang berkualitas maka dibuatlah sistem informasi. Sistem informasi didefenisikan oleh **Robert A. Laitch dan K.Roscoe Bavis** sebagai berikut : sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.(Jogiyanto. HM (2005 : 11)

Semua sistem informasi memiliki tiga kegiatan utama, yaitu :

- Menerima data sebagai masukan (*input*),
- Melakukan pemrosesan dengan mengerjakan perhitungan, penggolongan, unsur data, dan pemutakhiran (*updating*), dan
- Memperoleh informasi sebagai keluaran (*output*).

b. Komponen Sistem Informasi

John Burch dan Gary Grudnitski dalam bukunya *Information System Theory and Practice* dapat dilihat bahwa sistem informasi memiliki komponen-komponen yang saling terintegrasi membentuk satu kesatuan dalam mencapai sasaran sistem.

1) Blok Masukan (*Input Block*)

Blok masukan dalam sebuah sistem informasi meliputi metode-metode dan media untuk menangkap data yang akan dimasukkan, dapat berupa dokumen-dokumen dasar.

2) Blok Model (*Model Block*)

Blok model ini terdiri dari kombinasi prosedur, logika dan model matematika yang berfungsi memanipulasi data untuk menghasilkan keluaran tertentu.

3) Blok Keluaran (*Output Block*)

Blok keluaran berupa data-data keluaran dokumen output dan informasi yang berkualitas.

4) Blok Teknologi (*Technology Block*)

Blok teknologi digunakan untuk menerima input, menjalankan model, menyimpan dan mengakses data, menghasilkan dan mengirimkan keluaran serta membantu pengendalian dari sistem secara keseluruhan.

5) Blok Basisdata (*Database Block*)

Blok basisdata merupakan kumpulan data yang berhubungan satu dengan yang lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer serta perangkat lunak untuk memanipulasinya.

6) Blok Kendali (*Controls Block*)

Blok kendali meliputi masalah pengendalian yang berfungsi mencegah dan menangani kesalahan/kegagalan sistem.

c. Sekilas Tentang Laporan Keuangan

Laporan keuangan menggambarkan kondisi keuangan dan hasil usaha suatu perusahaan pada saat tertentu atau jangka waktu tertentu. Adapun jenis laporan keuangan yang lazim dikenal adalah : Neraca atau laporan laba/rugi, atau hasil usaha, laporan arus kas, laporan perubahan posisi keuangan.

Laporan keuangan merupakan media yang paling penting untuk menilai prestasi dan kondisi ekonomis suatu perusahaan.

C. Perancangan Sistem

1. Pengertian Perancangan Sistem

Defenisi mengenai perancangan sistem dalam buku karangan Jogiyanto. HM (2005 : 196) menurut Reuter adalah “Pendefenisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk rancang bangun implementasi, menggambarkan bagaimana suatu sistem di bentuk”.

Sedangkan menurut Jhon Burch dan Gary Grudnitski dalam buku karangan Jogiyanto. HM (2005 : 196) pengertian perancangansistem adalah “Penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.”

2. Sasaran Perancangan Sistem

Sasaran-sasaran yang akan dicapai dalam perancangan suatu sistem adalah:

- a. Perancangan sistem harus berguna, mudah dipahami dan nantinya mudah digunakan.
- b. Perancangan sistem harus dapat mendukung tujuan utama perusahaan.
- c. Perancangan sistem harus efisien dan efektif untuk dapat mendukung pengolahan data transaksi manajemen dan mendukung keputusan yang diambil oleh pihak manajemen.

- d. Perancangan sistem harus dapat mempersiapkan rancangan bangunan yang terinci untuk masing-masing komponen dari sistem informasi.

3. Alat Bantu Perancangan Sistem

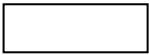
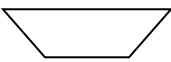



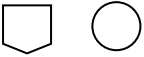
Untuk dapat melakukan langkah-langkah pengembangan sistem sesuai dengan metodologi pengembangan sistem yang terstruktur, maka dibutuhkan alat dan teknik untuk melaksanakannya. Alat-alat yang digunakan dalam suatu perancangan sistem umumnya berupa gambar dan diagram.

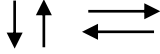
Adapun alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem yang akan digunakan dalam penelitian adalah:

a. Aliran Sistem Informasi

Aliran Sistem Informasi merupakan alat yang digunakan dalam perancangan yang mana berguna untuk menunjukkan urutan dari prosedur-prosedur yang ada pada sistem. Bagan alir sistem ini digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol yang terdapat pada tabel berikut:

Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi

No	Simbol	Arti/Tujuan
1		Proses komputerisasi
2		Proses manual
3		Dokumen
4		Penyimpanan
5		Hardisk
6		Penghubung

7		Arus data
---	---	-----------

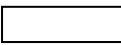
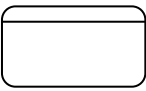
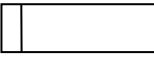

b. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah jaringan kerja antara fungsi yang berhubungan satu sama lain dengan aliran dan penyimpanan data. Bagian *Data Flow Diagram* (DFD) antara lain :

- 1) *Entity External*, menggambarkan entitas yang menyediakan data sebagai input dalam sistem atau menerima informasi sebagai output dari sistem.
- 2) Proses yaitu kegiatan dari input menjadi output.
- 3) Arus Data, berupa tanda panah yang menggambarkan aliran data diantara proses, tempat penyimpanan data dan entitas luar.
- 4) Tempat Penyimpanan Luar, berfungsi untuk menyimpan data hasil proses ataupun menyediakan data untuk proses.

Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD:

Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram (DFD)

No	Simbol	Arti/Tujuan
1		Sumber dan tujuan data
2		Proses
3		Penyimpanan
4		Arus data

Aturan umum dalam penggambaran Data Flow Diagram :

- a) Tidak boleh menghubungkan eksternal *entity* dengan eksternal *entity* lainnya secara langsung

- b) Tidak boleh menghubungkan secara langsung antara data *store* dengan data *store* lainnya.
- c) Tidak boleh menghubungkan data *store* dengan eksternal entity secara langsung.
- d) Pada setiap proses harus ada data yang masuk dan keluar demikian juga sebaliknya.
- e) Tidak boleh ada proses dan arus data yang tidak memiliki nama, karena dapat mengakibatkan arus data yang tidak memiliki hubungan bercampur.
- f) Proses harus mempunyai nama dan nomor.

c. Context Diagram

Context Diagram adalah diagram yang menggambarkan sistem dalam suatu proses atau simbol proses dan hubungannya dengan *entity* eksternal. Context Diagrammenyoroti semua karakteristik penting sistem yaitu :


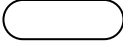
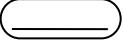
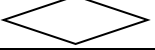
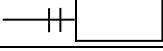


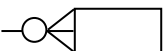
- 1) Kelompok pemakai, organisasi sistem yang lain dimana sistem melakukan komunikasi yang disebut terminator.
- 2) Data masuk, data yang diterima sistem dari lingkungan dan harus diproses dengan cara tertentu.
- 3) Data keluar, data yang dihasilkan sistem dan diberikan ke pihak luar.
- 4) Penyimpanan data (*DataStorage*), digunakan secara bersama antara sistem dan *terminator*.
- 5) Batasan antara sistem dengan lingkungan (*rest of the word*).

d. Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah bagian yang menunjukkan hubungan antara *entity* yang ada dalam sistem.

Simbol-simbol yang digunakan dapat dilihat pada berikut:

Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

No	Simbol	Arti/Tujuan
1		Entity
2		Atribut dari entity
3		Atribut dari entity dengan key
4		Relasi antar entity
5		Hubungan satu dan pasti
6		Hubungan banyak dan pasti
7		Hubungan satu dan tidak pasti
8		Hubungan banyak tapi tidak pasti

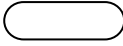
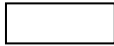
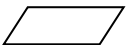

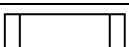
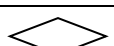
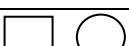
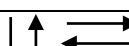
Bagian dari Entity Relationship Diagram adalah :

- 1) *Entity* adalah objek yang dapat diidentifikasi secara unik dengan objek lainnya.
- 2) *Atribut* yaitu karakteristik dari *entity* yang menyediakan penjelasan detail tentang *entity* tersebut.
- 3) Hubungan atau *relationship* adalah hubungan yang terjadi antara satu *entity* dengan *entity* lainnya.

e. Program Flowchart

Flowchart adalah suatu bagan alir yang mampu menggambarkan logika dari suatu program. Simbol-simbol yang digunakan dalam Flowchart :

Tabel 2.4 Simbol Program Flowchart

No	Simbol	Arti/Tujuan
1		Simbol start atau stop
2		Simbol proses
3		Simbol input atau output
4		Simbol persiapan
5		Simbol subroutine atau subprogram
6		Simbol decision
7		Penghubung
8		Arus data

D. Visual Basic 2010

1. Sejarah Visual Basic

Visual Basic diturunkan dari bahasa BASIC. Visual Basic terkenal sebagai bahasa pemrograman yang mudah untuk digunakan terutama untuk membuat aplikasi yang berjalan di atas *platform* windows. Pada tahun 90an, Visual Basic menjadi bahasa pemrograman yang paling populer dan menjadi pilihan utama untuk mengembangkan program berbasis Windows. Versi Visual Basic terakhir sebelum berjalan di atas .NET Framework adalah VB6 (Visual Studio 1998).

Visual Basic .NET dirilis pada bulan Februari tahun 2002 bersamaan dengan platform .NET Framework 1.0. Kini sudah ada beberapa versi dari Visual Basic yang berjalan pada platform .NET , yaitu VB 2002 (VB7), VB 2005 (VB8), VB 2008(VB9) dan yang terakhir adalah VB 2010(VB10) yang dirilis bersamaan dengan Visual Studio 2010.

Selain Visual Basic 2010, Visual Studio 2010 juga mendukung beberapa bahasa lain, yaitu C#, C++, F# (bahasa baru untuk functional

programming), IronPhyton, dan IronRuby (bahasa baru untuk dynamic programming).

2. Memulai Visual Basic 2010

Pada saat *Visual Basic* 2010 pertama kali dijalankan sesudah proses instalasi berhasil, akan tampil halaman untuk memilih salah satu dari beberapa pengaturan yang disediakan. Jika sudah terbiasa menggunakan *VB6* atau *VB.NET* pada *Visual Studio* versi sebelumnya maka disarankan untuk memilih *Visual Basic Development Setting* karena pengaturannya sudah disesuaikan dengan kebiasaan programmer *Visual Basic*.

Tampilan *Visual Basic* 2010 pada saat pertama kali dijalankan adalah seperti pada gambar dibawah ini:



Gambar 2.3 Halaman StarUp

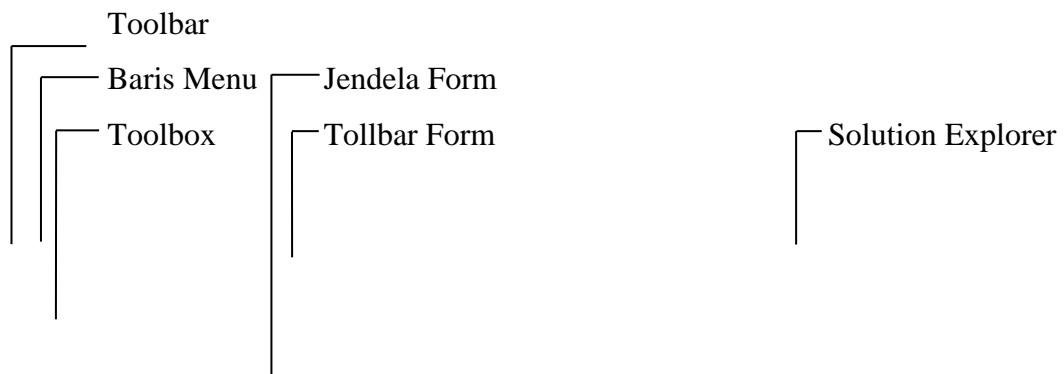
Tampilan dari *Visual Basic* 2010 mengalami beberapa penambahan fitur pada halaman *Start Page*. Pada bagian kiri terdapat link untuk membuat project baru, dan membuka *project*, kemudian dibawahnya terdapat halaman *list* atau daftar dari *project* yang pernah dibuka sebelumnya.

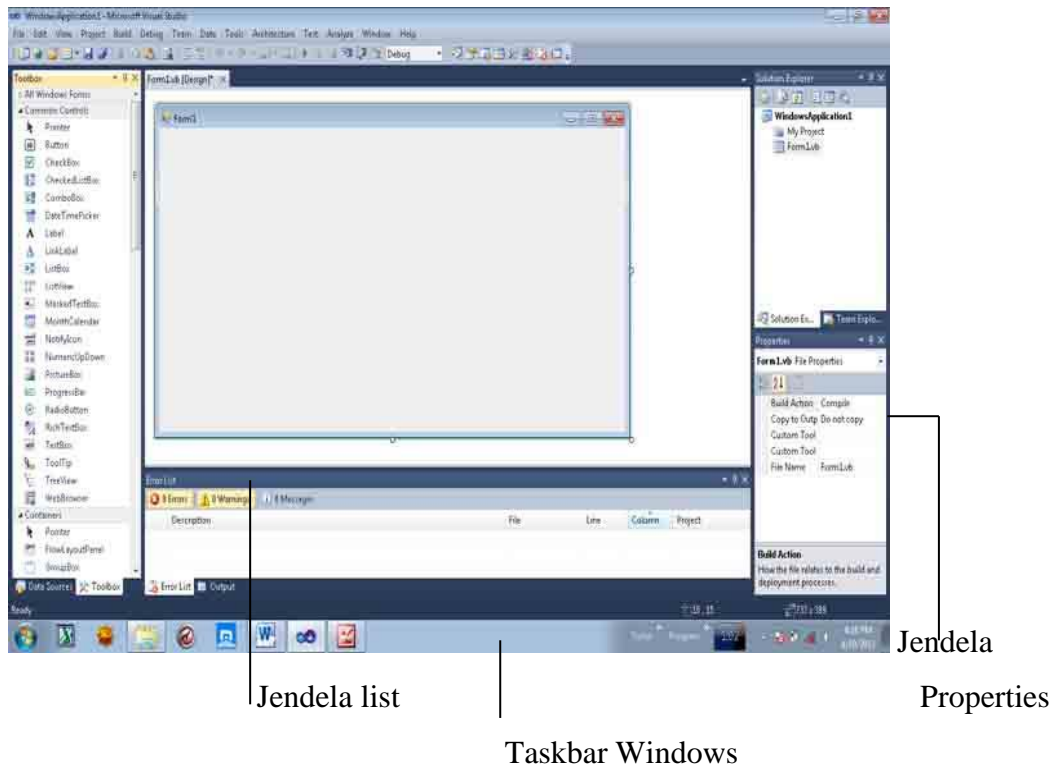
Pada bagian tengah terdapat semacam *tab control* yang digunakan sebagai *shortcut* untuk memilih sumber pembelajaran berdasarkan *platform* pengembangan aplikasi yang akan kita buat, mulai dari *Windows*, *Web*, *Cloud*, *Office*, sampai pengembangan *sharepoint*. Sumber yang

disediakan berupa dokumentasi, artikel, blog, dan video tutorial. *Visual Basic 2010* mempunyai *integrated browser* untuk mengakses sumber-sumber tersebut.

3. Komponen Visual Basic 2010

Komponen-komponen Pemrograman *Visual Basic 2010* berisi semua alat bantu yang diperlukan untuk membuat program-program. Tampilan pertama saat *Visual Basic* dijalankan dapat dilihat pada gambar 2.4 berikut :





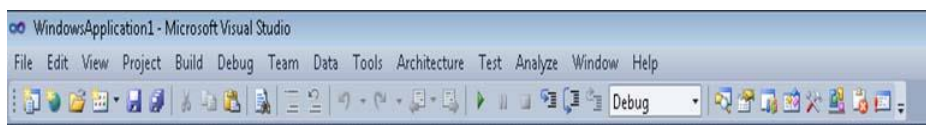
Gambar 2.4 Tampilan Pertama Visual Basic 2010

a. Jendela Utama (*Main Windows*)

Terdiri dari *title bar* (baris judul), *menu bar*, dan *toolbar*. Baris judul berisi nama proyek, mode operasi *Visual Basic 2010* dan *form* yang aktif.

Menu bar merupakan menu *drop-down* yang dapat mengontrol operasi dari lingkungan *Visual Basic*.

Toolbar berisi kumpulan gambar yang mewakili perintah yang ada di menu. Jendela utama juga menampilkan lokasi dari *form* yang relatif aktif terhadap sudut kiri atas layar (satuan ukurannya *twips*), juga lebar dan panjang dari *form* yang aktif. Gambar dari jendela utama dapat dilihat pada gambar 2.5 berikut:

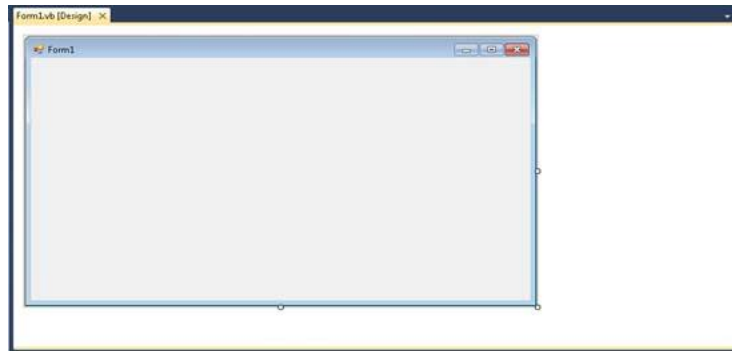


Gambar 2.5 Main Windows (Jendela Utama)

b. Jendela Form (*Form Windows*)

Jendela Form adalah pusat dari pengembangan aplikasi *Visual Basic 2010*. Pada *form* ini akan diletakkan berbagai macam objek interaktif seperti teks, gambar, tombol-tombol perintah, *scrollbar*, dan sebagainya.

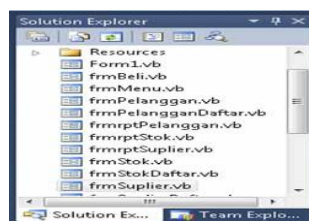
Gambar *Jendela Form* dapat dilihat pada gambar 2.6 berikut:



Gambar 2.6 Form Windows (Jendela Form)

c. Project Windows (*Solution Explorer*)

Project Windows adalah jendela yang menampilkan daftar *form* dan modul proyek. Proyek merupakan kumpulan dari *modul form*, *modul class*, *modul standar*, dan *file sumber* yang membentuk suatu aplikasi. Dapat dilihat pada gambar 2.7 berikut :



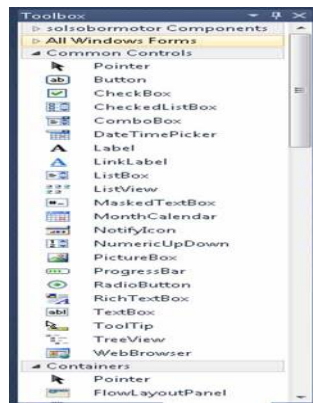
Gambar 2.7 Solution Explorer

d. Toolbox

Menurut Kurniawan (2010) *Toolbox* adalah sebuah kotak piranti yang mengandung semua objek atau kontrol yang dibutuhkan untuk

membentuk suatu program aplikasi. Kontrol adalah suatu objek yang akan menjadi *interface* antara program aplikasi dengan user-nya, dan kesemuanya harus diletakkan didalam jendela *form*.

Seperti terlihat pada gambar 2.8 halaman berikut:

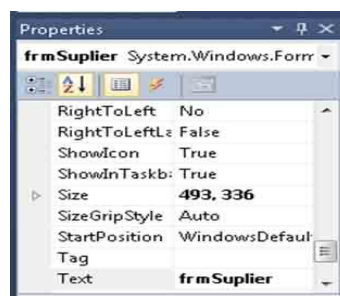


Gambar 2.8 Toolbox

e. Jendela Properti (*Properties Windows*)

Menurut Kurniawan (2010) Jendela Properti (*Properties Windows*) Berisi daftar struktur *setting properties* yang digunakan pada sebuah objek terpilih. Kotak *drop-down* pada bagian atas jendela berisi daftar semua objek pada form yang aktif. Ada dua tab tampilan: *Alphabetic* (urut abjad) dan *Categorized* (urut berdasarkan kelompok). Di bagian bawah kotak terdapat *properties* dari objek terpilih.

Berikut gambar 2.9 dari jendela *properties*:



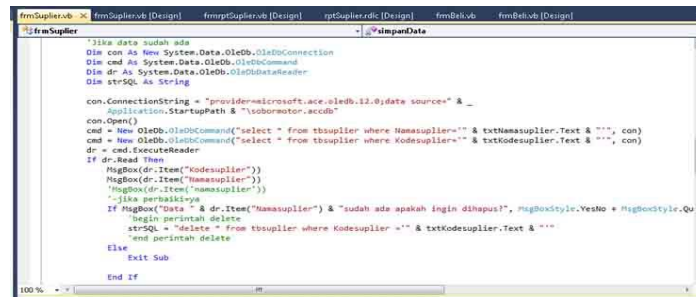
Gambar 2.9 Jendela Properties

f. Jendela Kode (*Code Windows*)

Menurut Kurniawan (2010) Jendela Kode (*Code Windows*) Adalah salah satu jendela yang penting didalam *Visual Basic*. Jendela ini

berisi kode-kode program yang merupakan instruksi-instruksi untuk aplikasi *Visual Basic 2010*.

Jendela Kode (*Code Windows*) dapat dilihat pada gambar 2.10 berikut ini:



```
frmSupplier
frmSupplier [Design]
frmSupplier [Design]
rptSupplier [Design]
frmBekob
frmBekob [Design]

frmSupplier
ImporData
'Jika data sudah ada
Dim con As New System.Data.OleDb.OleDbConnection
Dim cmd As System.Data.OleDb.OleDbCommand
Dim dr As System.Data.OleDb.OleDbDataReader
Dim strSQL As String

con.ConnectionString = "provider=Microsoft.ACE.OLEDB.11.0;data source=" & _
Application.StartupPath & "\sboromotor.accdb"
con.Open()
cmd = New OleDb.OleDbCommand("select * from tbsupplier where Namasupplier=" & txtNamasupplier.Text & "", con)
cmd = New OleDb.OleDbCommand("select * from tbsupplier where Kodesupplier=" & txtKodesupplier.Text & "", con)
dr = cmd.ExecuteReader()
If dr.Read Then
    MsgBox(dr.Item("Kodesupplier"))
    MsgBox(dr.Item("Namasupplier"))
    "jika persediaan"
    If MsgBox("Data " & dr.Item("Namasupplier") & " sudah ada apakah ingin dihapus?", MsgBoxStyle.YesNo) = MsgBoxStyle.No Then
        begin perintah delete
        strSQL = "delete * from tbsupplier where Kodesupplier ='" & txtKodesupplier.Text & "'"
        end perintah delete
    Else
        Exit Sub
    End If
End If
```

Gambar 2.10 Jendela Kode

g. Event

Event merupakan suatu kejadian yang akan diterima oleh suatu objek. *Event* yang diterima oleh objek berfungsi untuk menjalankan kode program yang ada di dalam objek tersebut.

```
Private Sub button1 ( )
```

Baris kode program diatas menunjukkan penggunaan *Event Click* pada *Button1*, yang mempunyai arti apabila objek *Button1* di klik maka kode program yang terletak dibawah baris kode program tersebut akan dijalankan.

h. Method

Method adalah suatu kumpulan perintah yang memiliki kegunaan yang sama dengan fungsi atau sebuah prosedur, tetapi perintah-perintah tersebut sudah disediakan dalam suatu objek.

i. Module

Menurut Juanita (2009) *Module* hampir sama fungsinya dengan *form*, tetapi *module* tidak berisi objek dan bentuk standar, dan *module* berisi kode program atau prosedur yang dapat digunakan oleh program aplikasi.

4. Struktur Program Visual Basic 2010

Secara umum struktur program *Visual Basic 2010* terdiri dari dua bagian yaitu bagian deklarasi program dan bagian pernyataan program.

a. Bagian Deklarasi

Bagian ini adalah bagian yang berfungsi untuk meletakkan semua deklarasi data yang akan digunakan.

Secara umum kata cadangan yang merupakan bagian dari deklarasi adalah : *Dim, Public, Private, Const* dan *Type*.

1. Deklarasi *Dim* atau *Dimension*

Adalah kata cadangan yang sering dipakai untuk mendeklarasikan *variabel* yang akan digunakan dalam *Visual Basic*. Pendeklarasian dengan pernyataan. *Dim* berlaku pada program *module*, program dan sub program. Berikut contoh penulisan deklarasi *Dim*:

Dim nama_variabel ***As*** tipe_data

2. Deklarasi *Public*

Public merupakan pernyataan yang menggantikan pernyataan global dalam *Visual Basic*. *Public* merupakan pernyataan level *module*, artinya pernyataan ini pada dasarnya dideklarasikan pada sebuah *module*. Adapun bentuk penulisan deklarasi *public* adalah:

Public nama_variabel ***As*** tipe_data

3. Deklarasi *Private*

Private menyatakan bahwa semua *variabel* yang dideklarasikan oleh pernyataan ini berlaku secara khusus (*private*). Pernyataan *private* merupakan pernyataan level sub-program, artinya pernyataan ini pada dasarnya dideklarasikan pada sub-program. Adapun bentuk penulisannya adalah:

Private nama_variabel ***As*** tipe_data

4. Deklarasi *Const* atau *Constanta*

Deklarasi ini sering dipakai untuk memberikan harga konstanta pada suatu *variabel*. *Const* merupakan pernyataan level *module*, artinya

pernyataan ini pada dasarnya sering dipadukan dengan pernyataan *public* dan *private*. Adapun bentuk penulisan *deklarasi const* adalah:

Public/Private nama_variabel As tipe_data=ekspresi_variabel

5. Deklarasi Type

Type digunakan pada bagian deklarasi untuk mendefinisikan tipe data terdefinisi. Dimana *type* data ini mengandung satu atau lebih dari suatu *type* data. Adapun bentuk dari penulisan deklarasi *type* adalah:

Private/Public Type nama_variabel

Nama_elemen (Var_subscript) As tipe_data

End Type

b. Bagian Pernyataan

Program pada bagian ini ditulis pada jendela kode, jendela modul maupun jendela sub-program. Program pada bagian ini dapat memuat semua pemrograman pengendali saat *event driven programming* yang merupakan salah satu kelebihan pada *Visual Basic*.

5. Tipe Data Pemograman Visual Basic 2010

Sebelum memulai pemrograman dengan *Visual Basic*, maka ada baiknya terlebih dahulu mengenal tipe data yang dipakai dalam *Visual Basic*.

Cakupan tipe data dalam *Visual Basic* dapat dilihat pada table 2.5:

Tabel 2.5 Tipe-tipe Data Visual Basic 2010

TIPE	SIMBOL	JANGKAUAN	UKURAN
Boolean	Tidak Ada	True atau False	2 Byte
Byte	Tidak Ada	0 s/d 255	1 Byte
Integer	%	-32.768 s/d 32.7672	2 Byte
Long Integer	&	-2.147.486.648 s/d 2.147.483.647	4 Byte
Singel	!	-3.402823E s/d -401298-E-45	4 Byte
Double	#	-1.79769313486232E308 s/d -4.940564584124E-324	8 Byte
Currency	@	-922.337.203.685.477.5808 s/d -922.337.203.685.477.5808	8 Byte
Date	Tidak Ada	1 Januari 100 s/d 31 Desember 9999	8 Byte
Object	Tidak ada	Semua objek	4 Byte
Text/String	\$	1 s/d 2 triliyun, untuk Win 3.1 hanya sampai 65400	Sepanjang teksnya + 10 byte
Variant	Tidak ada	Semua angka yang mungkin sebesar tipe Double	Sepanjang string dan teks
User Defined (ditentukan oleh pemakai)	Tidak Ada	Sepanjang yang telah didefinisikan oleh pemrograman	Sepanjang yang dibutuhkan oleh defenisi tersebut

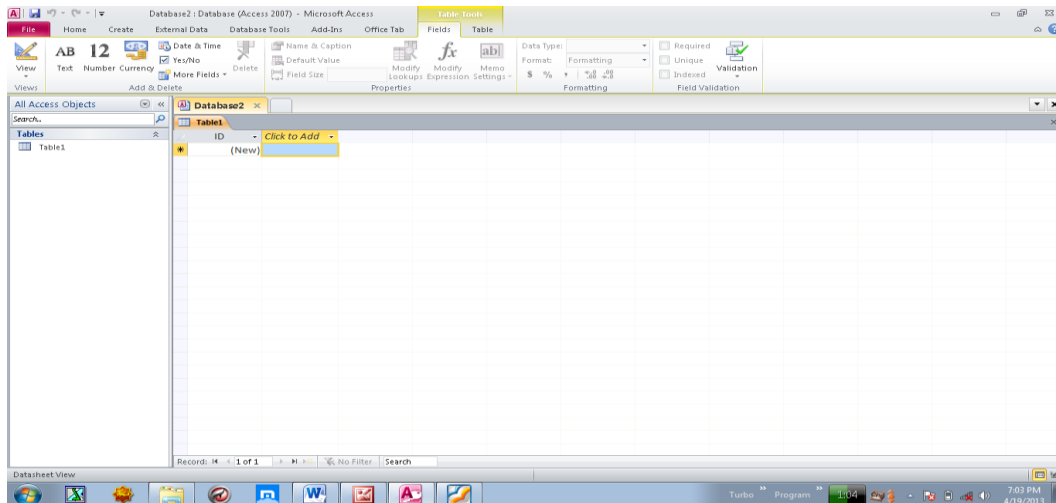
E. Konsep Dasar Microsoft Access 2010

1. Sekilas Tentang Microsoft Access 2007.

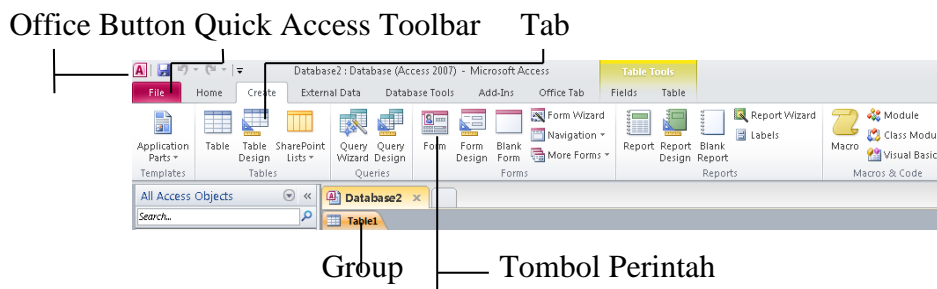
Heryanto (2007) dalam bukunya yang berjudul “Membuat Database dengan *Microsoft Access*” mengatakan *Microsoft Access 2007* atau lebih dikenal dengan sebutan *Access 2007* merupakan salah satu perangkat lunak yang diperuntukkan untuk mengolah *database* di bawah sistem *Windows*. Dengan menggunakan *Microsoft Access 2007*, seseorang dapat merancang, membuat, dan mengelola *database* dengan mudah dan cepat.

2. Komponen Microsoft Access 2007

Heryanto (2007) dalam bukunya yang berjudul “Membuat Database dengan *Microsoft Access*” komponen pemrograman *Microsoft Access 2007* berisi semua alat bantu yang diperlukan untuk membuat *database* dari bahasa program. Tampilan pertama *Microsoft Access 2007* pada gambar 2.10 berikut :



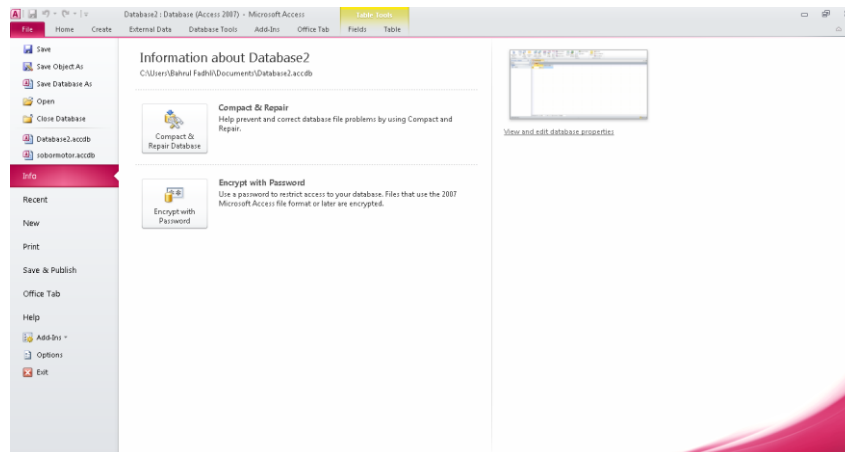
Gambar 2.11 : Tampilan Awal



Gambar 2.12 Komponen Microsoft Access 2007

a. Office Button

Berisi *Backstage* yang berisi beberapa pilihan perintah untuk mengelola *database*. Gambar *Office Button* dapat dilihat pada gambar 2.12 berikut:



Gambar 2.13 : Office Button

Dapat dilihat dari gambar diatas, terdapat beberapa *Taks Pane* seperti:

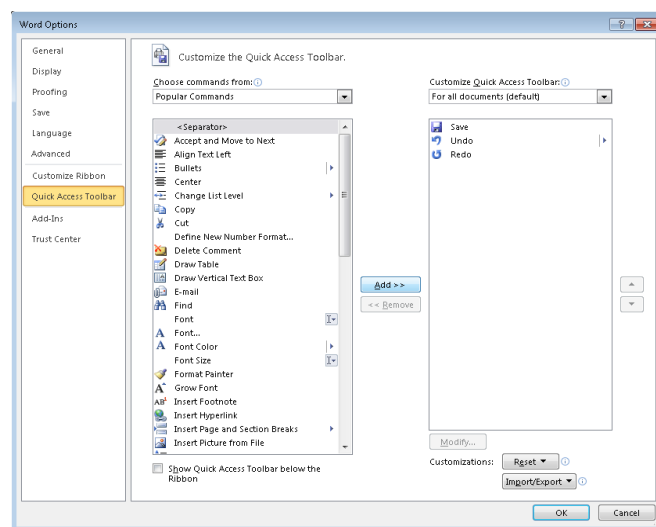
- 1) *New*: Untuk membuat sebuah *database* baru.
- 2) *Open*: Untuk membuka *database* yang pernah Anda buat sebelumnya.
- 3) *Save*: Untuk menyimpan secara langsung *database* anda.
- 4) *Save As*: Untuk menyimpan *database* Anda menjadi berbagai format *database* lainnya /versi *Microsoft Access* sebelumnya bisa juga dalam bentuk *PDF/ XPS* jika telah mempunyai *add-ins* nya .
- 5) *Print*: Fasilitas untuk mencetak *database* yang telah Anda buat. Terdapat tiga pilihan yakni: *Print* (mencetak dengan sebelumnya menentukan properti-properti printer dan halaman yang akan dicetak), *Quick Print* (mencetak *database* secara langsung tanpa melakukan perubahan property-properti pada printer) dan *Print Preview* (untuk mengatur sebelum *database* dicetak).
- 6) *Manage*: Ini merupakan fasilitas untuk mengatur *database* yang telah kita buat. Terdapat tiga pilihan: *Compact and Repair Database* (untuk melakukan *maintenance* atau juga *merepair*), *Back Up Database*, *Database Properties*.
- 7) *E-mail*: Fasilitas ini memudahkan dalam mengirimkan *database* melalui *e-mail*.

8) Publish: Fasilitas ini digunakan setelah *database* yang dibuat telah selesai atau final.

9) Close Database: Untuk keluar dari *database*.

b. Quick Access Toolbar

Sama seperti program *Office 2007* yang lainnya, pada *Access 2007* juga menyediakan *Quick Access Toolbar* yang dapat kita atur sesuai dengan kebutuhan kita. Gambar *Quick Access Toolbar* dapat dilihat pada gambar 2.13 berikut:



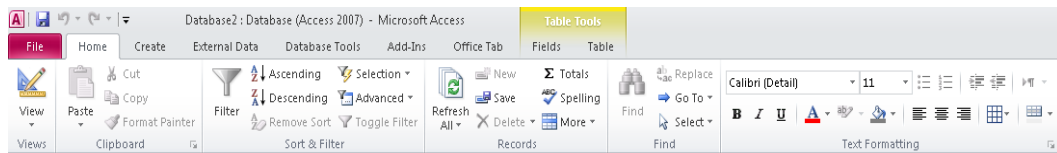
Gambar 2.14 : Quick Access Toolbar

Cara untuk menambahkan *command* pada *Quick Access Toolbar* seperti berikut :

- 1) Klik tombol panah kebawah.
- 2) Klik *More Commands*, untuk menampilkan seluruh *command*.
- 3) Selanjutnya pilih *Command* yang akan digunakan dan klik *Add*.
- 4) Klik OK.
- 5) Untuk mengembalikan ke awal lagi, gunakan *Reset*.

c. Ribbon

Bagian ini merupakan interface baru yang ditawarkan dalam Microsoft *Office 2007*. Bagian ini semakin mempermudah pemakai dalam mengolah atau mengedit data.



Gambar 2.15 : Ribbon

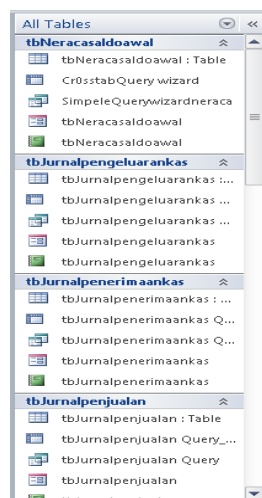
d. Help

Menu *Help* akan memberikan informasi atau penjelasan singkat mengenai setiap masalah yang ditemukan ketika bekerja dengan *Access 2007*. Fasilitas ini akan lebih efektif jika komputer kita terkoneksi dengan internet. Untuk menggunakan menu ini ada dua cara :

- 1) Dengan menekan tombol F1 pada *keyboar*.
- 2) Dengan mengklik *icon* pada pojok kanan atas dibawah tombol *Close*.

e. Object Database

Objek database merupakan tempat objek-objek (bisa berupa *Table*, *Form*, *Report*, *Query* atau yang lainnya). Kesatuan objek atau komponen ini akan membentuk *database*. Dalam penggunaannya, pada *Microsoft Access* versi sebelumnya juga telah mencantumkan elemen ini.



Gambar 2.16 : Object Database

3. Mengakhiri Penggunaan Microsoft Access 2007

Setelah anda selesai bekerja dengan *Access 2007*, Anda dapat mengakhirinya dengan langkah berikut :

- a. Simpan dahulu *database* yang telah Anda buat atau *Edit* dengan menekan tombol **Ctrl + S** atau dengan mengklik tombol *save* pada *Quick Access Toolbar*.
- b. Untuk mengakhiri *Access 2007* pilih salah satu langkah dibawah ini:
 - 1) Tekan *Office Button* dan pilih *Close*.
 - 2) Klik tombol *Close* pada pojok kanan atas.
- c. Tunggu sampai *Access 2007* ditutup.

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisa Sistem

Analisa sistem yang sedang berjalan adalah suatu acuan untuk merancang suatu sistem yang baru, yang mana hal ini berguna sekali untuk mengetahui kelemahan-kelemahan sistem lama dan mengetahui keunggulan sistem yang baru. Dan sistem yang lama akan dijadikan sebagai perbandingan terhadap sistem yang baru. Analisa sistem informasi bertujuan untuk mencari pemecahan masalah dari kendala yang dihadapi selama ini agar tidak terulang lagi di masa yang akan datang.

Sebelum melakukan perancangan terhadap sistem secara menyeluruh dan mendetail, maka penelitian terhadap sistem yang sedang berjalan perlu dilakukan terlebih dahulu. Hal ini bertujuan untuk memperoleh hasil yang lebih baik, berdasarkan beberapa kelemahan dan kekurangan dari sistem yang sedang berlangsung saat sekarang pada SMK N 1 Lintau Buo.

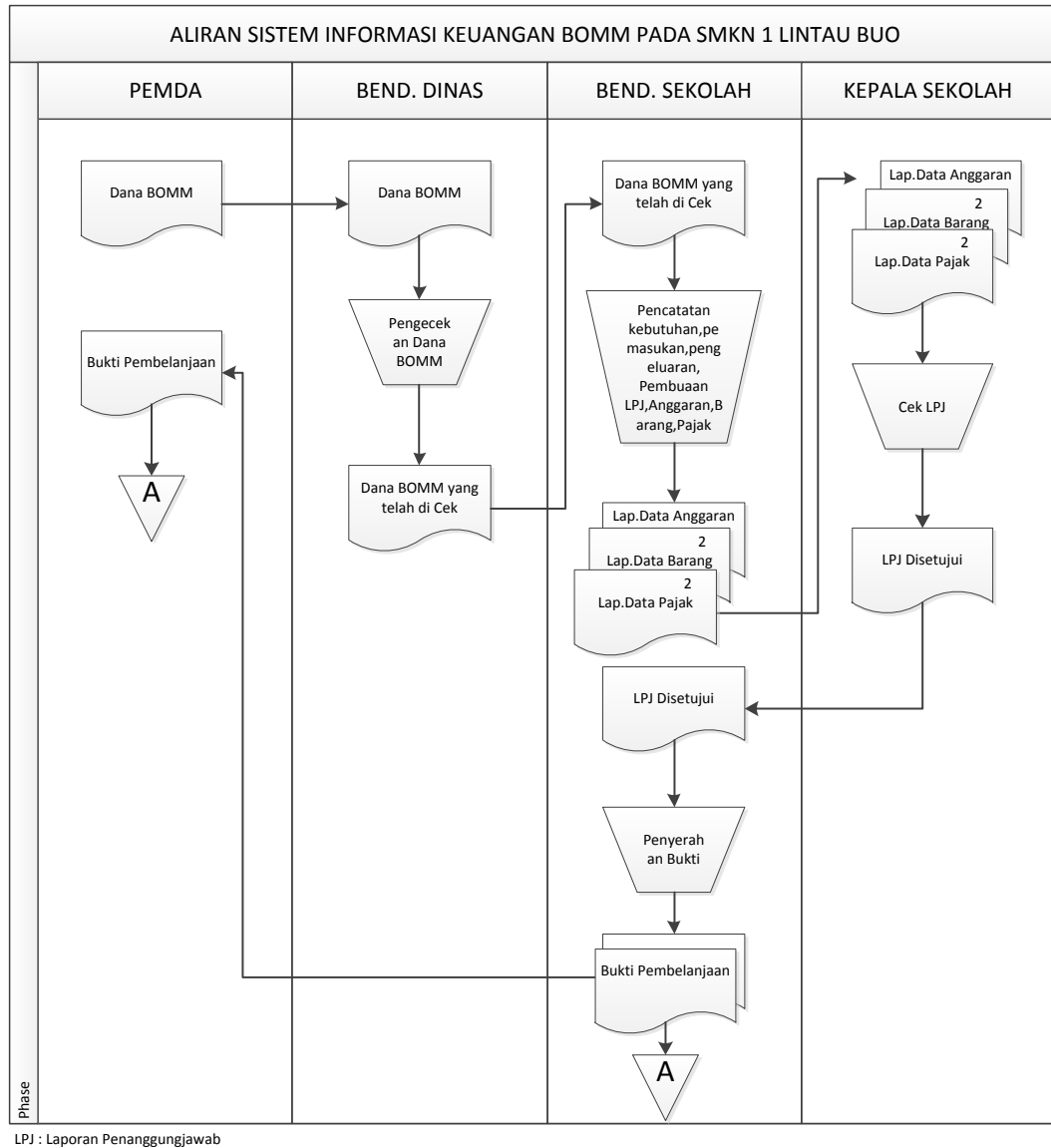
1. Analisa Sistem yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui permasalahan apa yang dihadapi saat ini, sebagai dasar melakukan desain terhadap sistem yang baru. Analisa sistem yang sedang berjalan dilakukan agar pengembangan dan perencanaan sistem yang baru dapat dilakukan dengan baik sesuai keinginan dan kebutuhan SMK N 1 Lintau Buo.

SMK N 1 Lintau Buo dalam pengolahan keuangannya masih menggunakan cara manual dalam merekapitulasi data. Adapun yang menjadi masalah adalah penyimpanan data yang menggunakan database, sehingga dalam proses pencarian, merekapitulasi data membutuhkan waktu yang lama. Laporan yang dihasilkan tidak secara terinci, masih dalam bentuk laporan keseluruhan dan laporan yang ada disimpan dalam bentuk dokumen yang akan mudah rusak.

2. Aliran Sistem Informasi Lama

Berdasarkan hasil pengumpulan data melalui wawancara dan observasi langsung, maka aliran sistem informasi (ASI) yang sedang berjalan pada Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Dana BOMM pada SMK N 1 Lintau Buo adalah sebagai berikut :



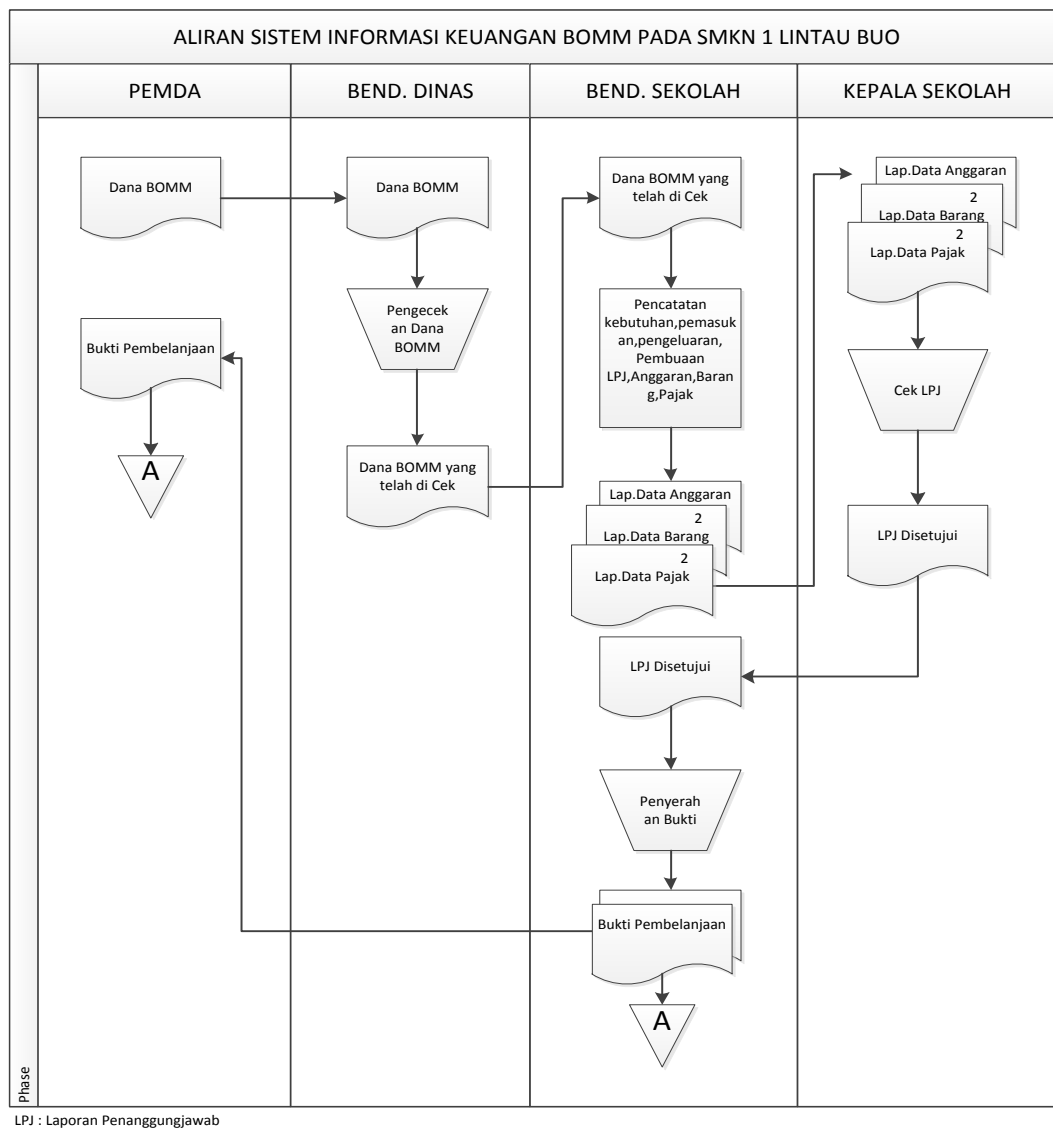
Gambar 3.1 Aliran Sistem Informasi yang Sedang Berjalan

B. Desain Sistem

1. Desain Global

Dalam desain global ini akan digambarkan desain-desain secara garis besar tentang alur dari suatu program dan data-data yang dibutuhkan serta hubungan antar elemen yang terpisah dalam suatu kesatuan yang utuh dan sesuai dengan fungsinya.

a. Aliran Sistem Informasi Baru

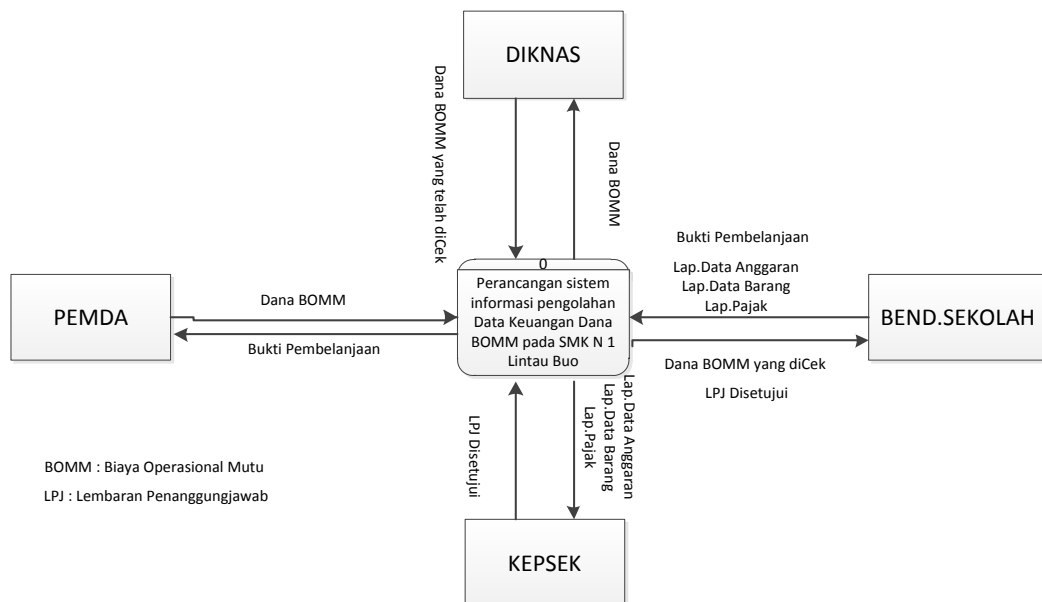


Gambar 3.2 Aliran Sistem Informasi Baru

b. Context Diagram

Context diagram merupakan gambaran sistem secara umum yang memperlihatkan hubungan antara (*entity-entity*) dari aliran informasi utama dalam sebuah sistem. Rancangan secara global menggambarkan sistem keseluruhan yang dapat dilihat pada *context* diagram.

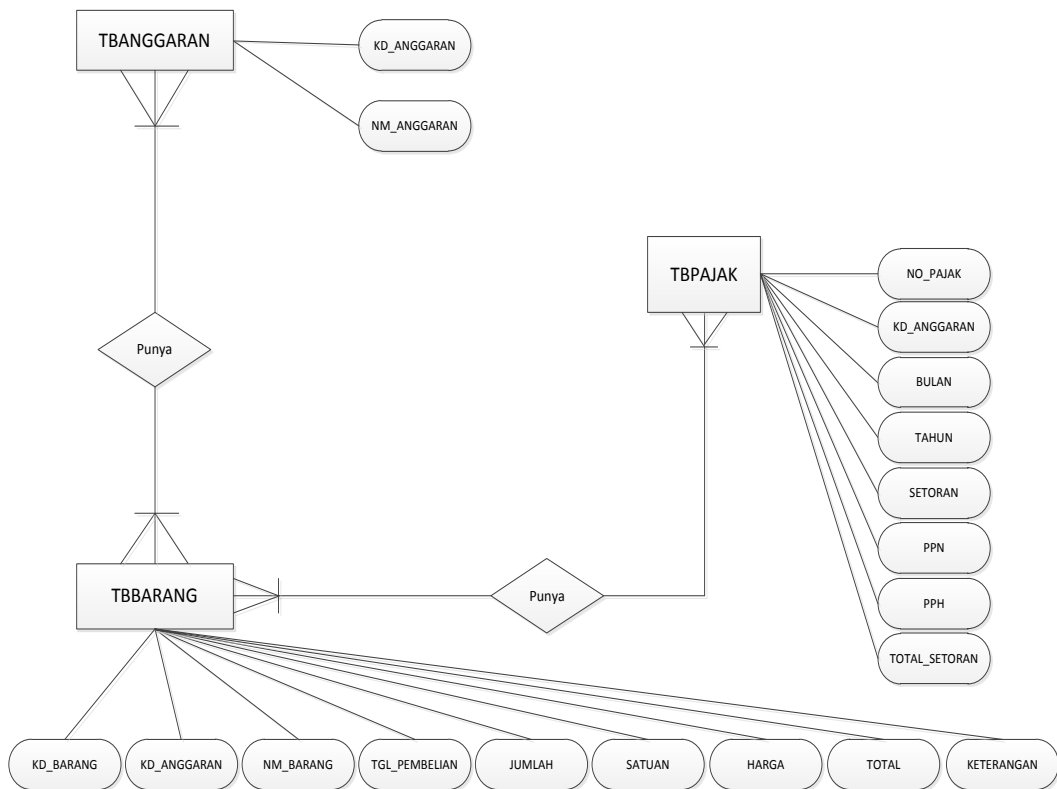
Context diagram menggambarkan hubungan input / output antara sistem dengan dunia luarnya. Gambaran *context* diagram untuk sistem informasi pengolahan data keuangan BOMM pada SMK N 1 Lintau Buo dapat dilihat pada gambar 3.3 di bawah ini :



Gambar 3.3 Context Diagram

c. Data Flow Diagram

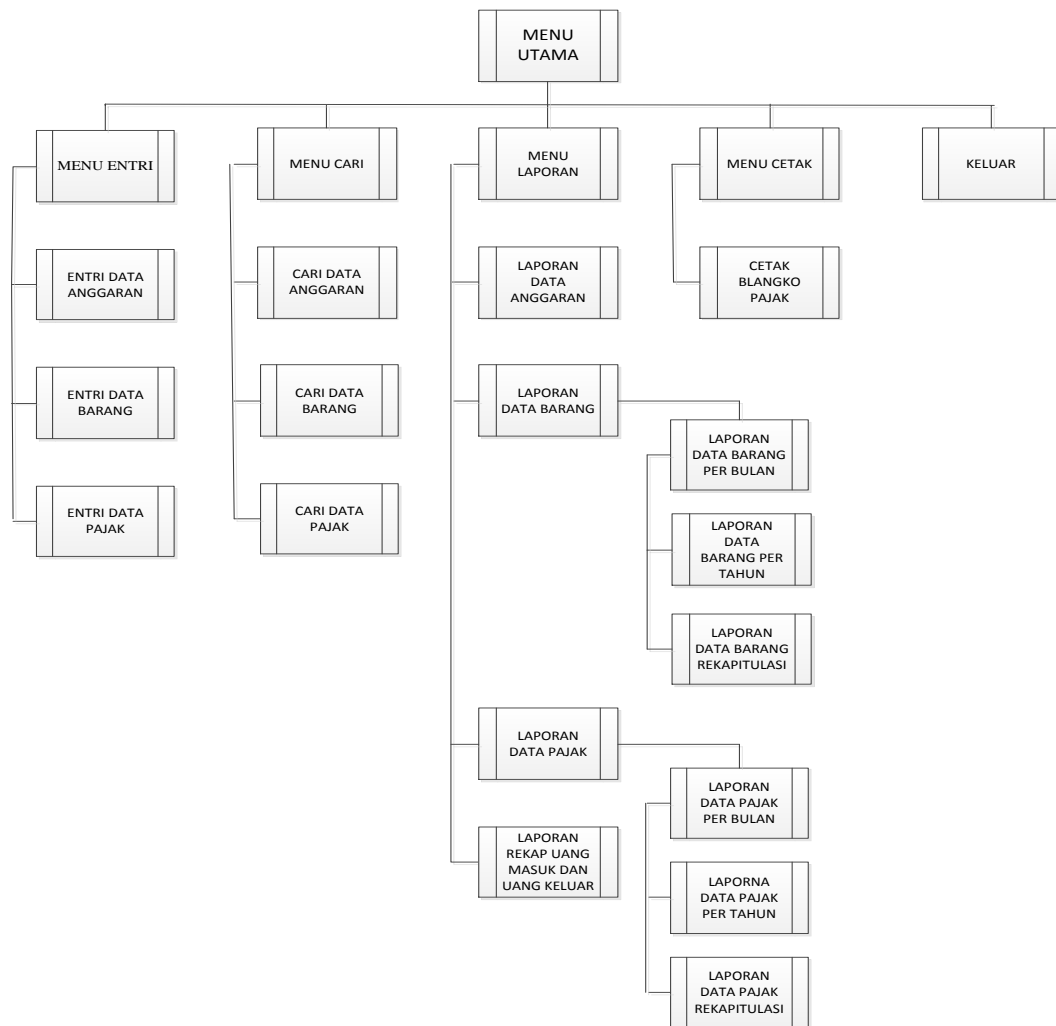
Data Flow Diagram (DFD) adalah sebuah alat dokumentasi grafik yang menggunakan nomor kecil dari simbol untuk menggambarkan bagaimana aliran data, mengakhiri hubungan dalam proses. Keuntungan menggunakan DFD adalah mempermudah pemakai yang kurang menguasai bidang komputer untuk mengerti sistem yang akan dikerjakan atau yang akan dikembangkan. DFD harus berpedoman kepada *context* diagram yang telah diuraikan sebelumnya. Proses yang dilalui pada DFD dapat dilihat pada gambar 3.4 berikut ini :



Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram

e. Struktur Menu

Struktur program merupakan tampilan pada layar yang menunjukkan bagian-bagian dari program yang akan dikerjakan. Pada menu utama terdapat pilihan atau proses yang mempunyai kegiatan sendiri yang harus dikerjakan. Adapun struktur program yang akan dikerjakan dapat dilihat pada program yang akan dikerjakan dapat dilihat pada gambar 3.6 berikut ini :



Gambar 3.6 Struktur Program

2. Desain Terinci

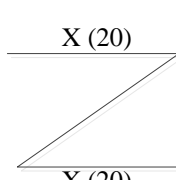
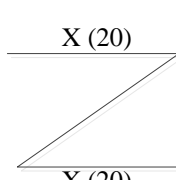
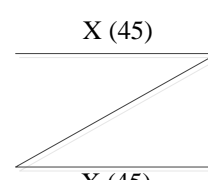
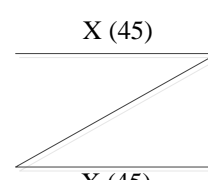
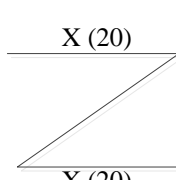
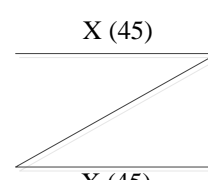
Desain terinci merupakan lanjutan dari desain global yang menjelaskan tentang sistem baru secara terinci yang disebut juga dengan desain secara fisik. Dalam desain detail akan digambarkan desain *output*. Desain *input*, desain file dan desain logika program.

a. Desain Output

Desain *output* digunakan untuk membuat laporan yang merupakan keluaran atau hasil yang diinginkan dan juga merupakan alat komunikasi atau penghubung utama antara pemakai dengan sistem komputer. Bentuk output merupakan tampilan atau keluaran dari seluruh kegiatan yang dilakukan. Adapun desain outputnya adalah sebagai berikut :



















1) Laporan Data Anggaran

Tabel 3.1 Laporan Data Anggaran

SMK N 1 LINTAU BUO					
LAPORAN DATA ANGGARAN					
<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Kd_Anggaran</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	Kd_Anggaran		<table border="1" style="width: 100%; height: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">Nm_Anggaran</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </table>	Nm_Anggaran	
Kd_Anggaran					
					
Nm_Anggaran					
					
Mengetahui Kepala Sekolah	Tigojangko, 99-99-9999 Bendahara				

2) Laporan Data Barang

Tabel 3.2 Laporan Data Barang

SMK N 1 LINTAU BUO								
LAPORAN DATA BARANG								
Kd_Barang	Kd_Anggaran	Nm_Barang	Tgl_Pembelian	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Ket
								
								
TOTAL				9 (10)		9 (10)	9 (10)	
Mengetahui Kepala Sekolah			Tigojangko, 99-99-9999 Bendahara					

3) Laporan Data Pajak

Tabel 3.3 Laporan Data Pajak

SMK N LINTAU BUO							
LAPORAN DATA PAJAK							
No_Pajak	Kd_Anggaran	Bulan	Tahun	Setoran	PPN	PPH	Total_Setoran
X (30)	X (20)	X (20)	9 (4)	9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)
X (30)	X (20)	X (20)	9 (4)	9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)
TOTAL				9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)

Mengetahui Kepala Sekolah _____
 Tigojangko, 99-99-9999
 Bendahara _____

4) Laporan Rekap Pajak perBulan

Tabel 3.4 Laporan Rekap Pajak perBulan

SMK N LINTAU BUO							
LAPORAN REKAP PAJAK PERBULAN							
		Bulan	X (20)	Tahun	9 (4)		
No_Pajak	Kd_Anggaran	Setoran	PPN	PPH	Total_Setoran		
X (30)	X (20)	9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)		
X (30)	X (20)	9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)		
TOTAL		9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)		

Mengetahui Kepala Sekolah _____
 Tigojangko, 99-99-9999
 Bendahara _____

5) Laporan Rekap Pajak perTahun

Tabel 3.5 Laporan Rekap Pajak perTahun

SMK N 1 LINTAU BUO						
LAPORAN REKAP PAJAK PERTAHUN						
Tahun		<input type="text" value="9 (4)"/>				
Bulan	No_Pajak	Kd_Anggaran	Setoran	PPN	PPH	Total_Setoran
<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="X (30)"/>	<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>
<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="X (30)"/>	<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>
TOTAL			<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>
Mengetahui Kepala Sekolah			Tigojangko, 99-99-9999 Bendahara			
_____			_____			

6) Laporan Pembelian Barang perBulan

Tabel 3.6 Laporan Rekap Pembelian Barang perBulan

SMK N 1 LINTAU BUO							
LAPORAN REKAP PEMBELIAN BARANG PERBULAN							
Bulan		<input type="text" value="X (20)"/>		Tahun		<input type="text" value="9 (4)"/>	
Kd_Barang	Kd_Anggaran	Nm_Barang	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Ket
<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="X (50)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="X (15)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="X (20)"/>
<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="X (20)"/>	<input type="text" value="X (50)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="X (15)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="X (20)"/>
TOTAL			<input type="text" value="9 (10)"/>		<input type="text" value="9 (10)"/>	<input type="text" value="9 (10)"/>	
Mengetahui Kepala Sekolah				Tigojangko, 99-99-9999 Bendahara			
_____				_____			

7) Laporan Rekap Pembelian Barang perTahun

Tabel 3.7 Laporan Rekap Pembelian Barang perTahun

SMK N 1 LINTAU BUO							
LAPORAN REKAP PEMBELIAN BARANG PERTAHUN							
Tahun		9 (4)					
Kd_Barang	Kd_Anggaran	Nm_Barang	Jumlah	Satuan	Harga	Total	Ket
X (20)	X (20)	X (50)	9 (10)	X (15)	9 (10)	9 (10)	X (20)
X (20)	X (20)	X (50)	9 (10)	X (15)	9 (10)	9 (10)	X (20)
TOTAL			9 (10)		9 (10)	9 (10)	
Mengetahui Kepala Sekolah				Tigojangko, 99-99-9999 Bendahara			

8) Laporan Rekap Uang Masuk dan Uang Keluar

Tabel 3.8 Laporan Rekap Uang Masuk dan Uang Keluar

SMK N 1 LINTAU BUO			
LAPORAN REKAP UANG MASUK DAN UANG KELUAR			
Tahun	Total Belanja	Dana yang diminta	Saldo Akhir
9 (4)	9 (10)	9 (10)	9 (10)
9 (4)	9 (10)	9 (10)	9 (10)
TOTAL	9 (10)	9 (10)	9 (10)
Mengetahui Kepala Sekolah		Tigojangko, 99-99-9999 Bendahara	

b. Desain Input

Desain input merupakan desain tampilan sistem informasi yang ada pada layar monitor komputer. Tujuan dalam pendesainan ini adalah memberikan panduan kepada *user* dalam mengentrikan data sehingga kesalahan dalam pengentrian data dapat dikurangi. Adapun desain input yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Input Data Anggaran

SMK N 1 LINTAU BUO
INPUT DATA ANGGARAN

Kode Anggaran

Nama Anggaran

Kode Anggaran	Nama Anggaran
X (20)	X (45)

Gambar 3.7 Desain Input Data Anggaran

2. Input Data Barang

SMK N 1 LINTAU BUO
INPUT DATA BARANG

Kode Anggaran Nama Anggaran

Kode Barang Nama Barang

Tanggal Pembelian Jumlah Satuan

Harga Satuan Keterangan

Kode Anggaran	Kode Barang	Nama Barang	Tanggal Pembelian	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Ket
X (20)	X (20)	X (50)	yyyy-mm-dd	9 (10)	X (15)	9 (10)	X (20)

Gambar 3.8 Desain Input Data Barang

3. Input Data Pajak

SMK N 1 LINTAU BUO
INPUT DATA PAJAK

No Pajak

Kode Anggaran Nama Anggaran

Bulan Tahun

Total Setoran

PPN

PPH

No Pajak	Kode Anggaran	Bulan	Tahun	Setoran	PPN	PPH	Total Setoran
X (30)	X (20)	X (20)	9 (4)	9 (10)	9 (10)	9 (10)	9 (10)

Gambar 3.9 Desain Input Data Pajak

c. Desain File

File merupakan kumpulan dari beberapa data/record. Dimana dalam datafile ini diharapkan objek dapat digunakan untuk menghasilkan informasi yang diharapkan. Adapun desain file yang dirancang untuk sistem ini adalah sebagai berikut :

1) File Anggaran

Nama Database : dbsmk.accdb
Nama Tabel : Tabel Anggaran
Field Kunci : Kd_Anggaran

Tabel 3.8 Desain File Data Anggaran

NO	Field Name	Type	Width	Description
1	Kd_Anggaran	Text	20	Kode Anggaran
2	Nm_Anggaran	Text	45	Nama Anggaran

2) File Barang

Nama Database : dbsmk.accdb
Nama Tabel : Tabel Barang
Field Kunci : Kd_Barang

Tabel 3.9 Desain File Data Barang

NO	Field Name	Type	Width	Description
1	Kd_Anggaran	Text	20	Kode Anggaran
2	Kd_Barang	Text	20	Kode Barang
3	Nm_Barang	Text	50	Nama Barang
4	Tgl_Pembelian	Date/Time	yyyy-mm-dd	Tanggal Pembelian
5	Jumlah	Number	Double	Jumlah
6	Satuan	Text	15	Satuan
7	Harga	Number	Double	Harga Satuan
8	Total	Number	Double	Total
9	Ket	Text	20	Keterangan

3) File Pajak

Nama Database : dbsmk.acddb

Nama Tabel : Tabel Pajak

Field Kunci : No_Pajak

Tabel 3.10 Desain File Data Pajak

NO	Field Name	Type	Width	Description
1	No_Pajak	Text	30	Nomor Pajak
2	Kd_Anggaran	Text	20	Kode Anggaran
3	Bulan	Text	20	Bulan
4	Tahun	Number	integer	Tahun
5	Setoran	Number	Double	Setoran
6	PPn	Number	Double	PPN
7	PPh	Number	Double	PPH
8	Total_Setoran	Number	Double	Total Setoran

BAB IV

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pada pembahasan sebelumnya terhadap aplikasi sistem pengolahan data BOMM (Biaya Operasional Manajemen Mutu) pada SMK N 1 Lintau Buo maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan penggunaan teknologi komputer secara optimal dapat membantu kinerja Bendahara SMK N 1 Lintau Buo untuk menyelesaikan laporan data keuangan BOMM (Biaya Operasional Manajemen Mutu).
2. Dengan rancangan sistem yang baru, yang menggunakan program aplikasi Visual Studio 2010 dalam pengolahan data dapat membantu dalam meminimalkan kesalahan pengolahan data.
3. Dengan penerapan sistem baru ini semua data keuangan BOMM pada SMK N 1 Lintau Buo akan tersimpan dalam sebuah file database sehingga memudahkan dalam proses pencarian data.
4. Dengan menggunakan aplikasi Visual Studio 2010 dalam proses pengolahan keuangan dana BOMM SMK N 1 Lintau Buo dapat menghasilkan laporan keuangan dana BOMM dengan cepat serta akurat dari laporan keuangan sebelumnya.

B. Saran-saran

Dari hasil penelitian dan terdapatnya beberapa kelemahan yang ada pada sistem yang sedang berjalan, maka dapat dikemukakan beberapa saran yaitu :

1. Diharapkan agar sistem yang baru dibuat dapat diimplementasikan sehingga pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

2. Untuk mengasihkan tenaga yang terampil perlu diadakan pelatihan terhadap pengguna sistem tentang bagaimana cara penggunaan sistem yang telah dirancang.
3. Dalam penerapan sistem komputerisasi sebaiknya didukung oleh perangkat atau alat yang memadai, baik dari segi manusia (*Brainware*) maupun segi peralatannya (*Hardware dan software*).
4. Dalam rancangan sistem yang baru ini diharapkan Bendahara SMK N 1 Lintau Buo mengevaluasi kembali data-data yang berhubungan dengan sistem baru ini, dan jika ditemukan kekurangan-kekurangan maka sistem yang baru dirancang ini dapat diperbaiki kembali supaya lebih sempurna.

DAFTAR PUSTAKA

Wahyono, Teguh (2004). *Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Kurniawan, Erick (2010). *Cepat Mahir Visual Basic 2010*. Yogyakarta: Andi Offset.

Faisal, M (2008). *Sistem Informasi Manajemen Jaringan*. Malang: UIN-Malang Press.

Desmita (2006). *Diktat Metodologi Penelitian*. Batusangkar: STAIN PRESS.

HM Jogiyanto (2005). *Analisa dan Desain*. Yogyakarta: Andi Offset.

Wiljayanto (2000). *Sistem Basis Data*. Yogyakarta. Graha Ilmu.

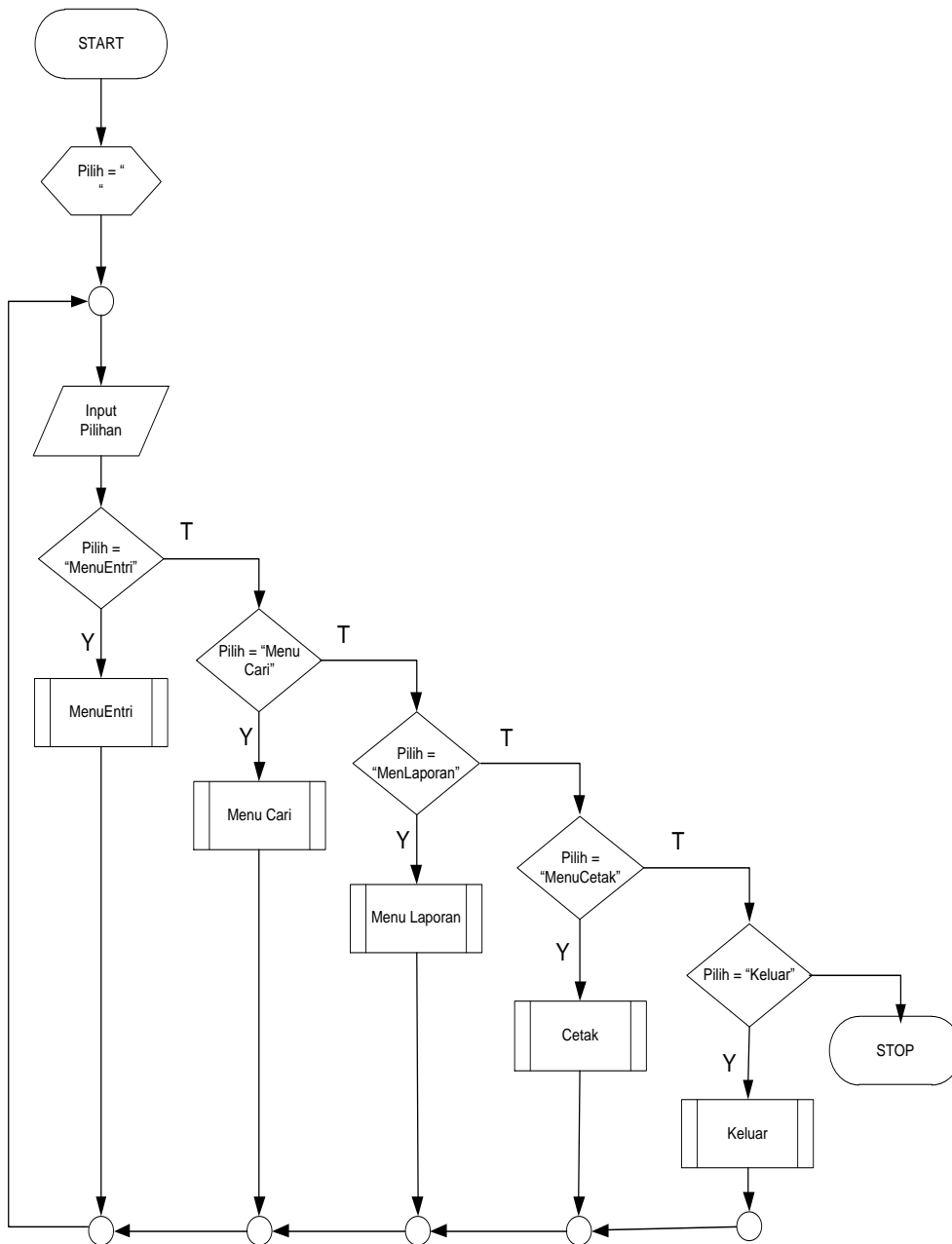
Juanita, Safitri, Novita (2009). *Diktat Pemograman Visual Basic. NET*. Jakarta: Fakultas Teknologi Informasi.

Ladjamuddin,(2006).*Rekayasa Perangkat Lunak*, Yogyakarta ,GRAHA ILMU

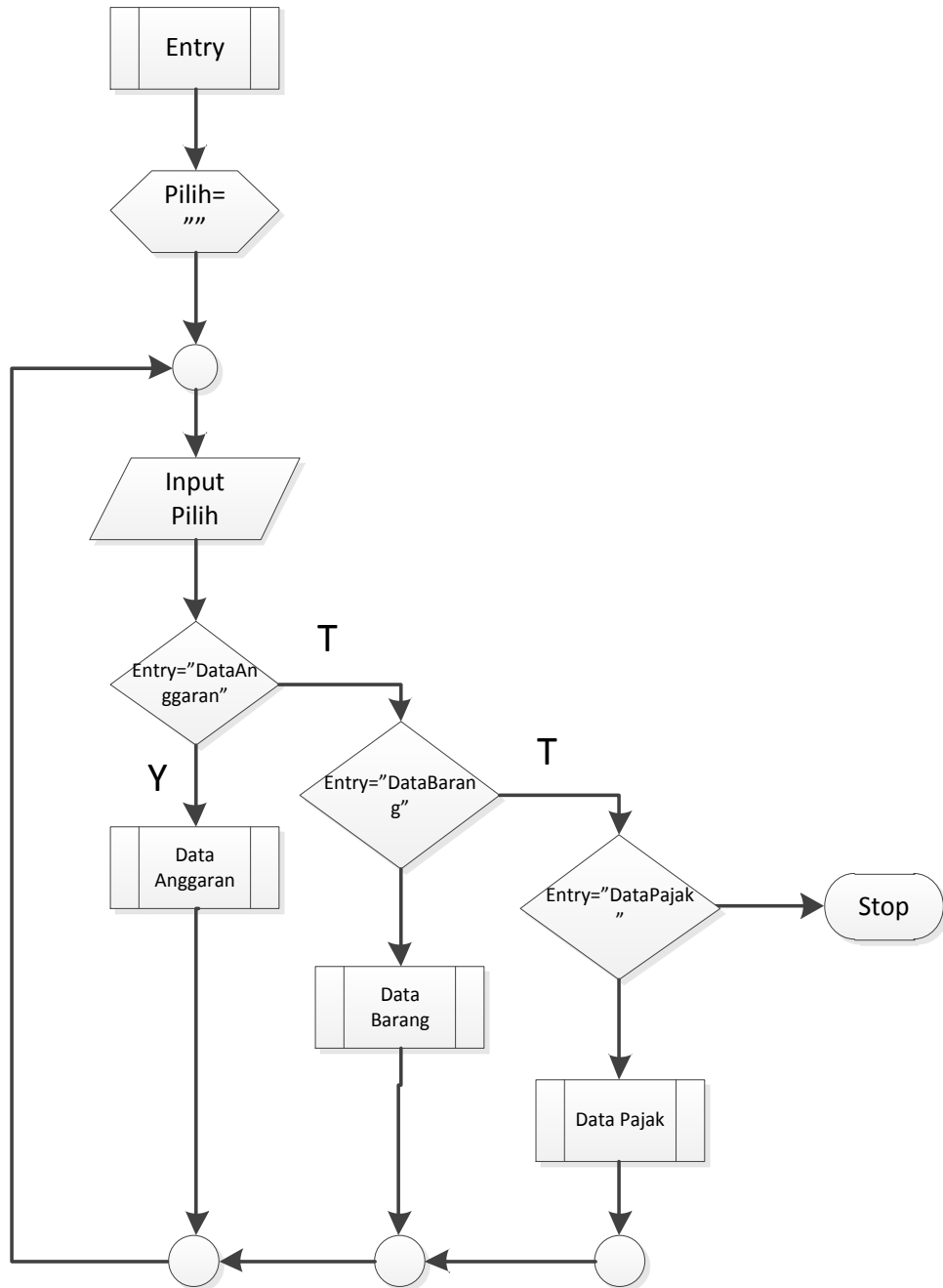
Heryanto, Imam (2007). *Membuat Database dengan Microsoft Access*. Bandung : Informatika.

FLOWCHART

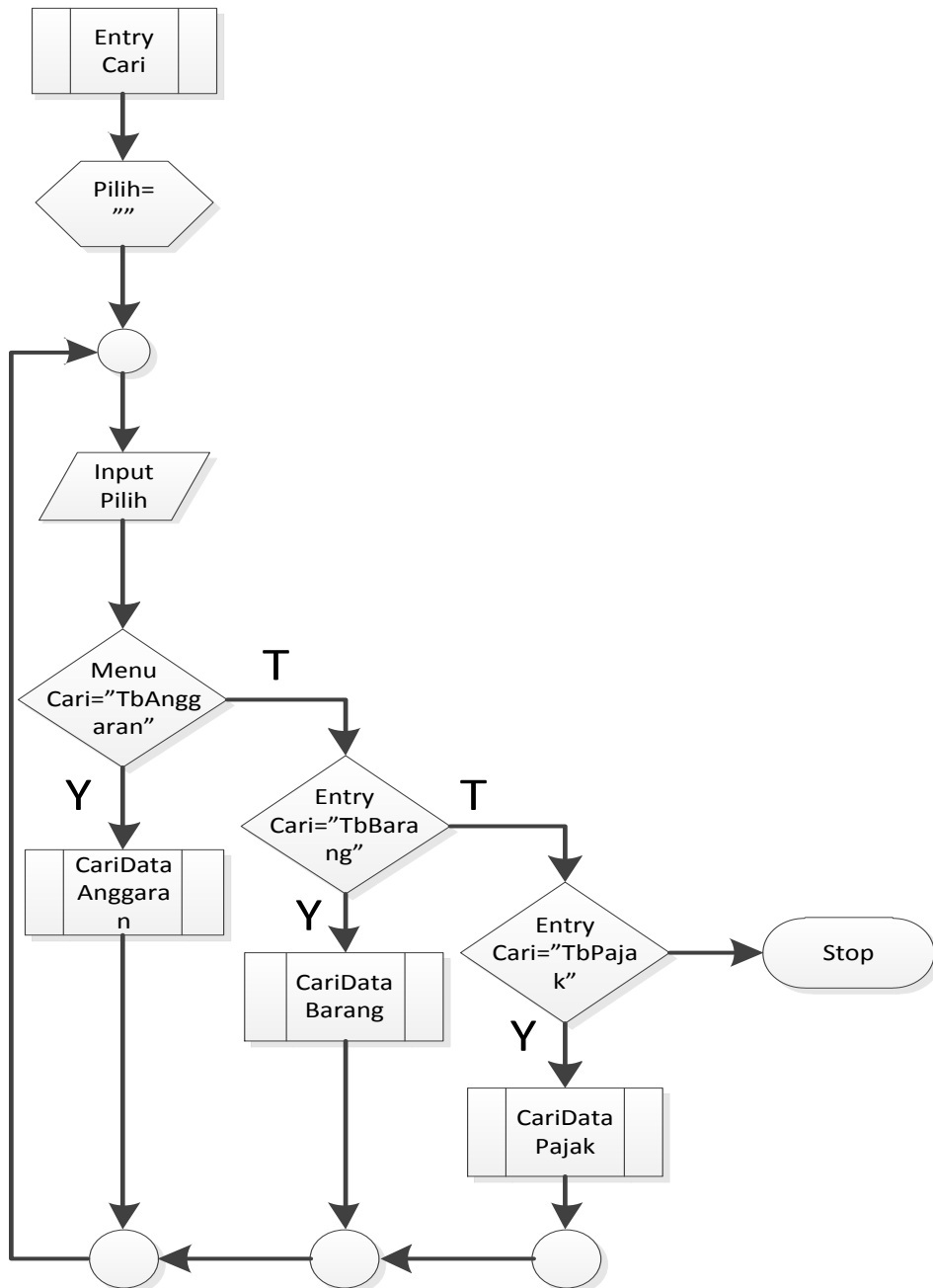
Flowchar Menu



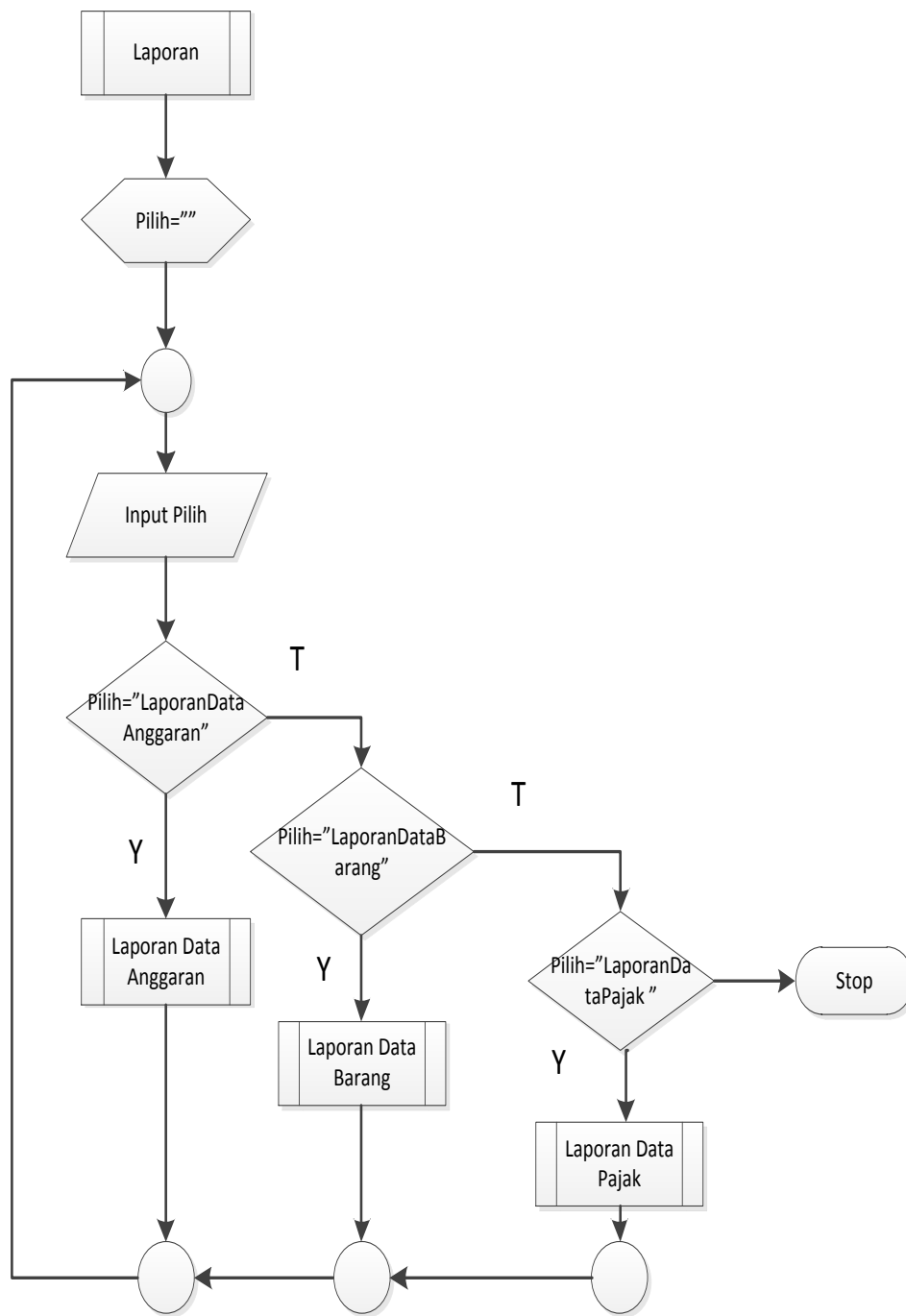
Flowchar Menu Entry



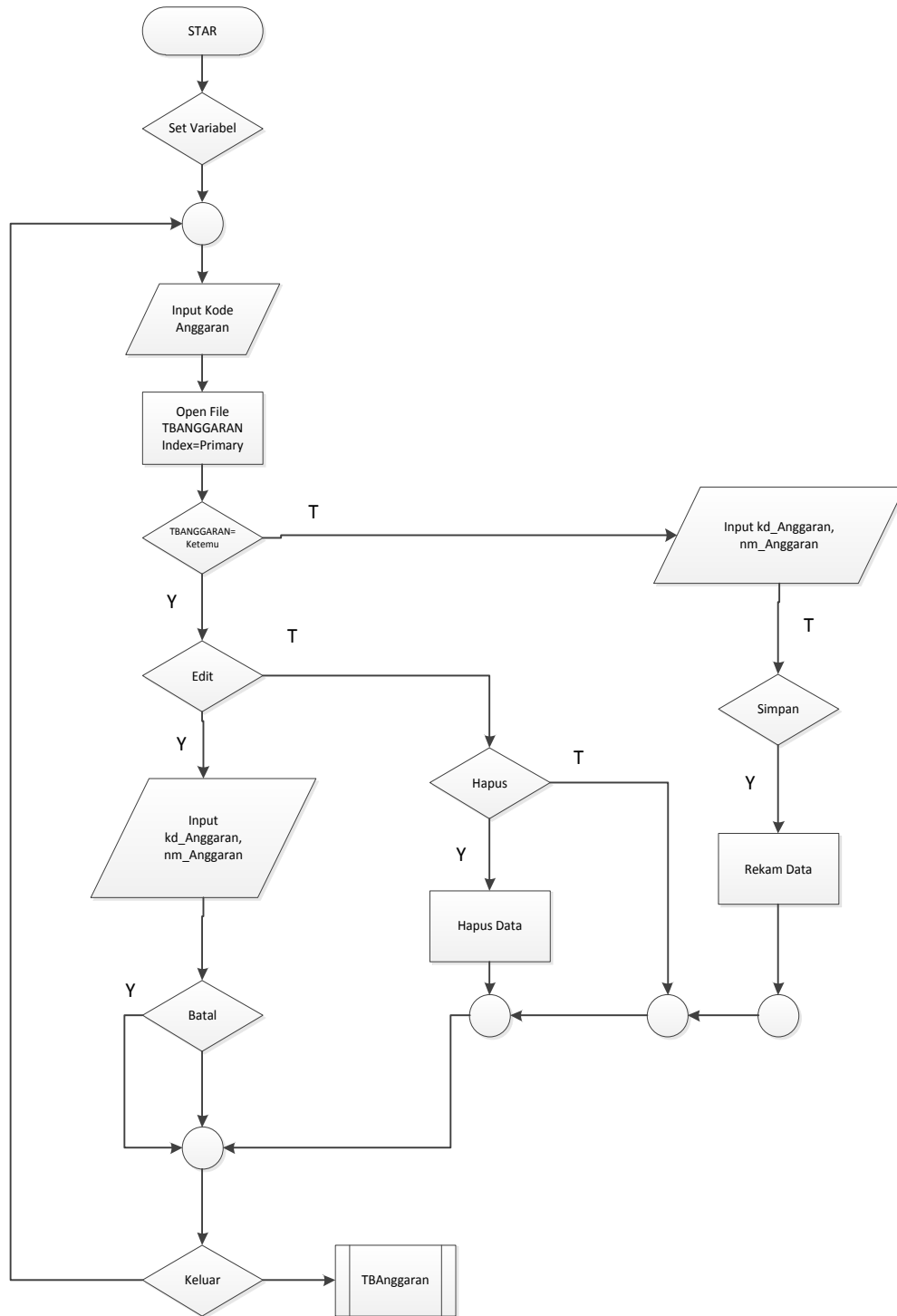
Flowchar Menu Entry Cari



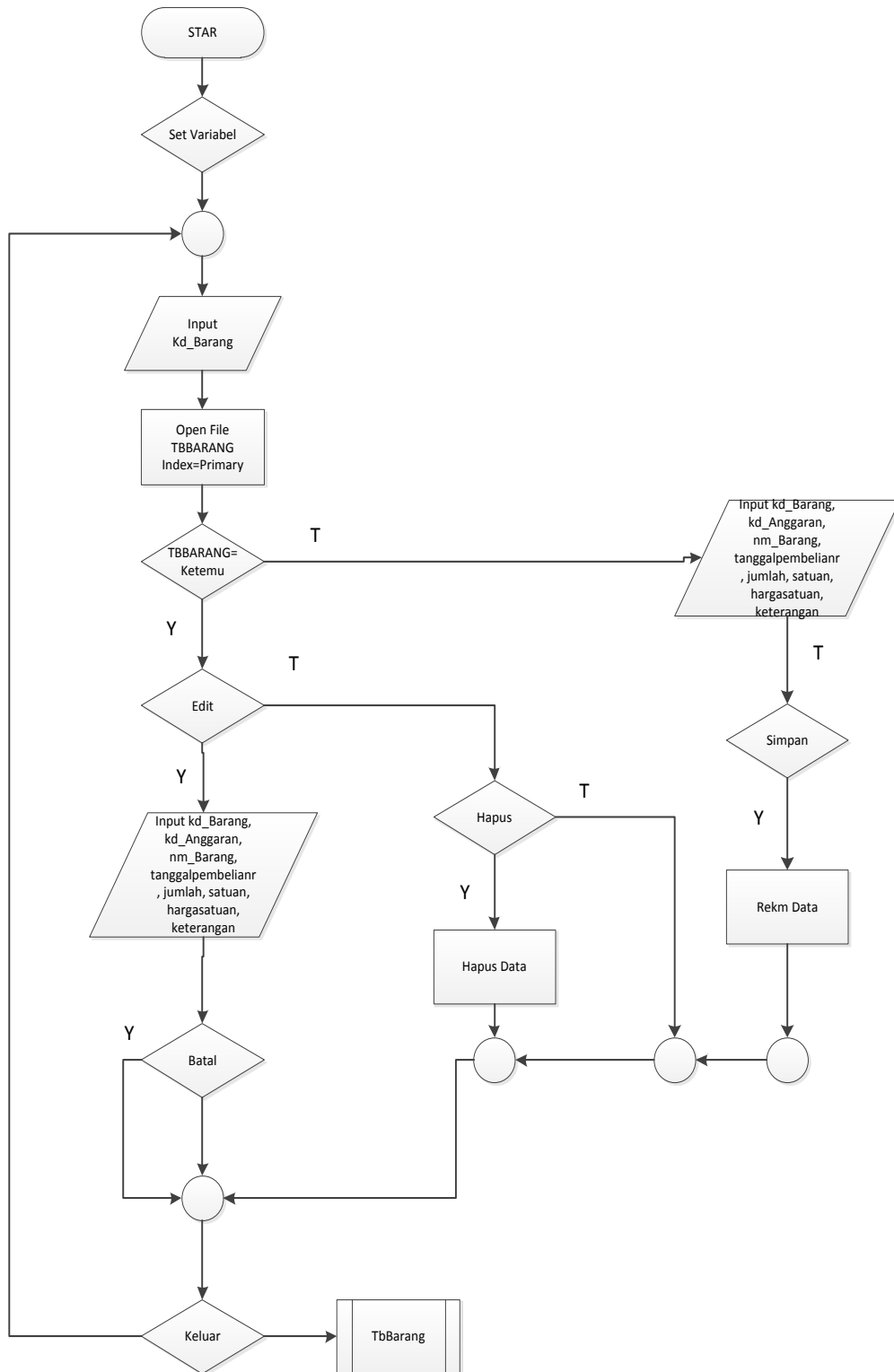
Flowchar Menu Laporan



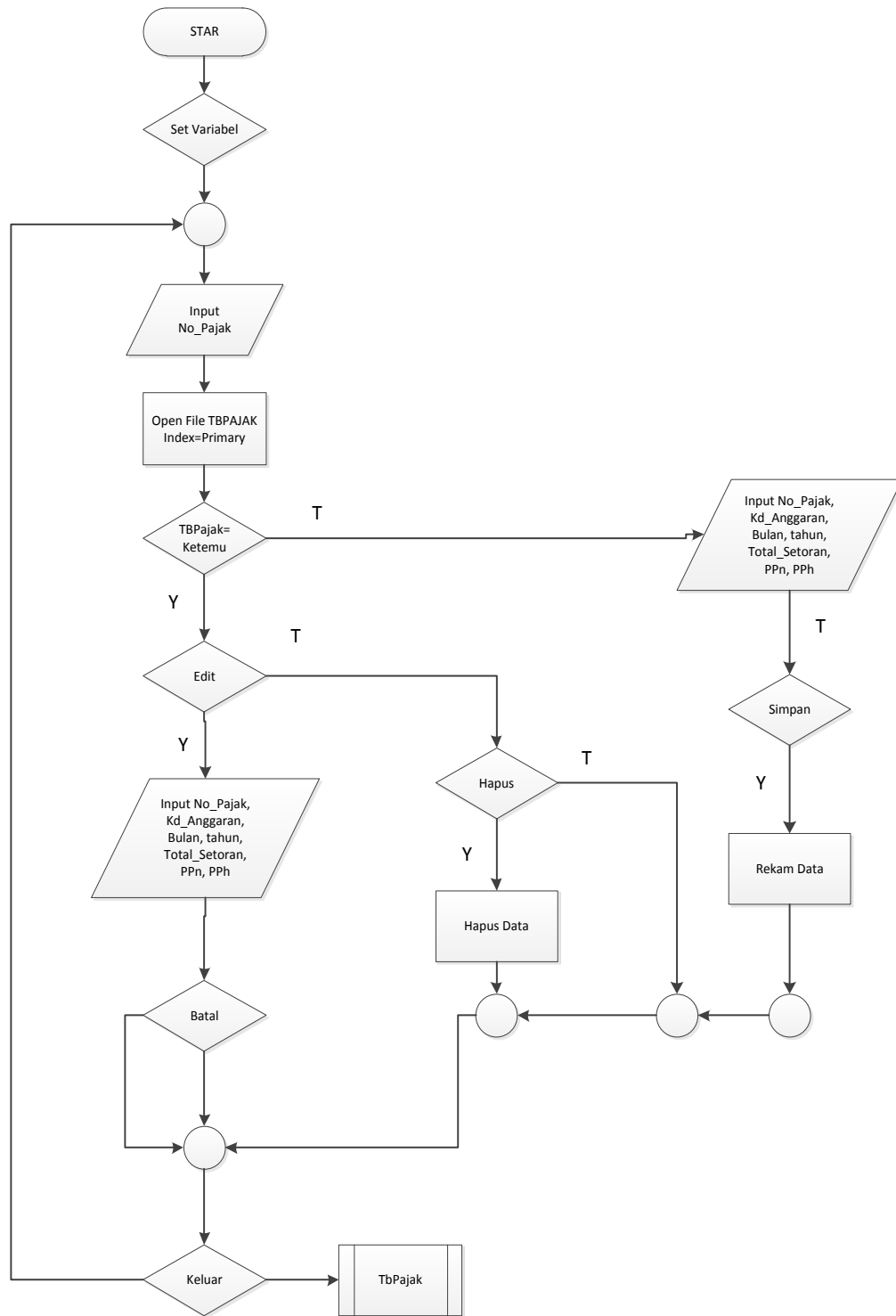
Flowchar Entry Tabel Anggaran



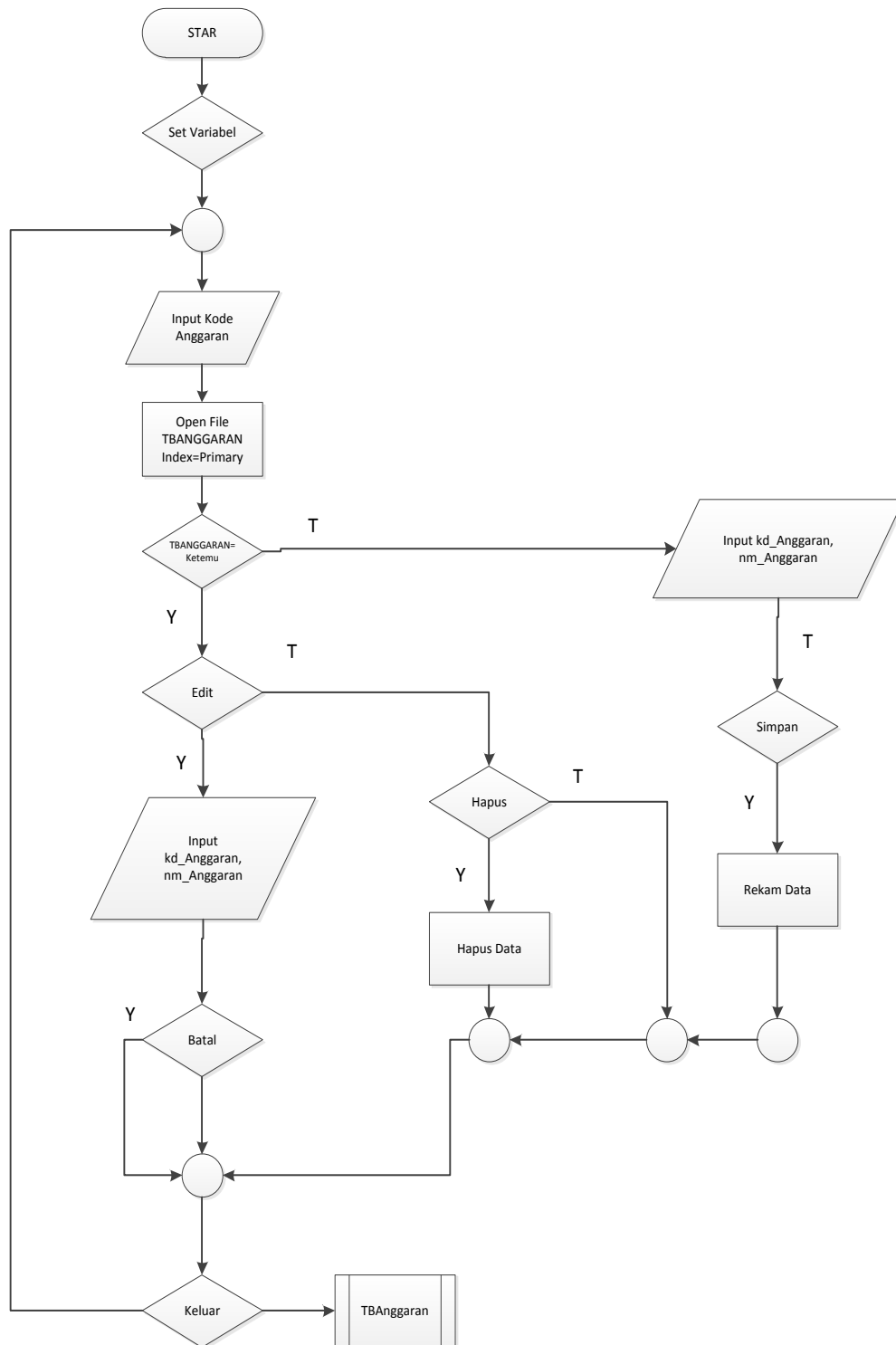
Flowchar Entry Tabel Barang



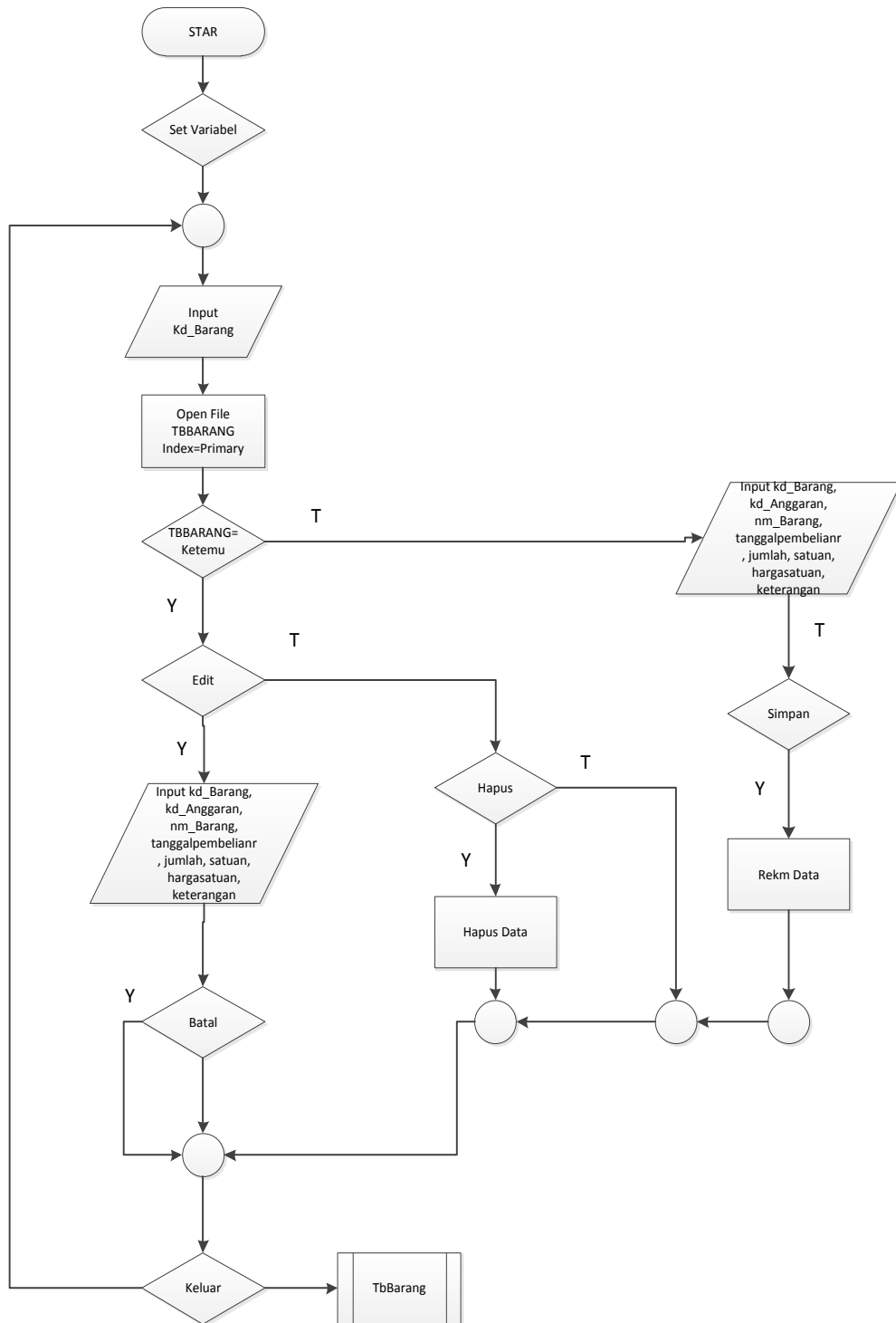
Flowchar Entry Tabel Pajak



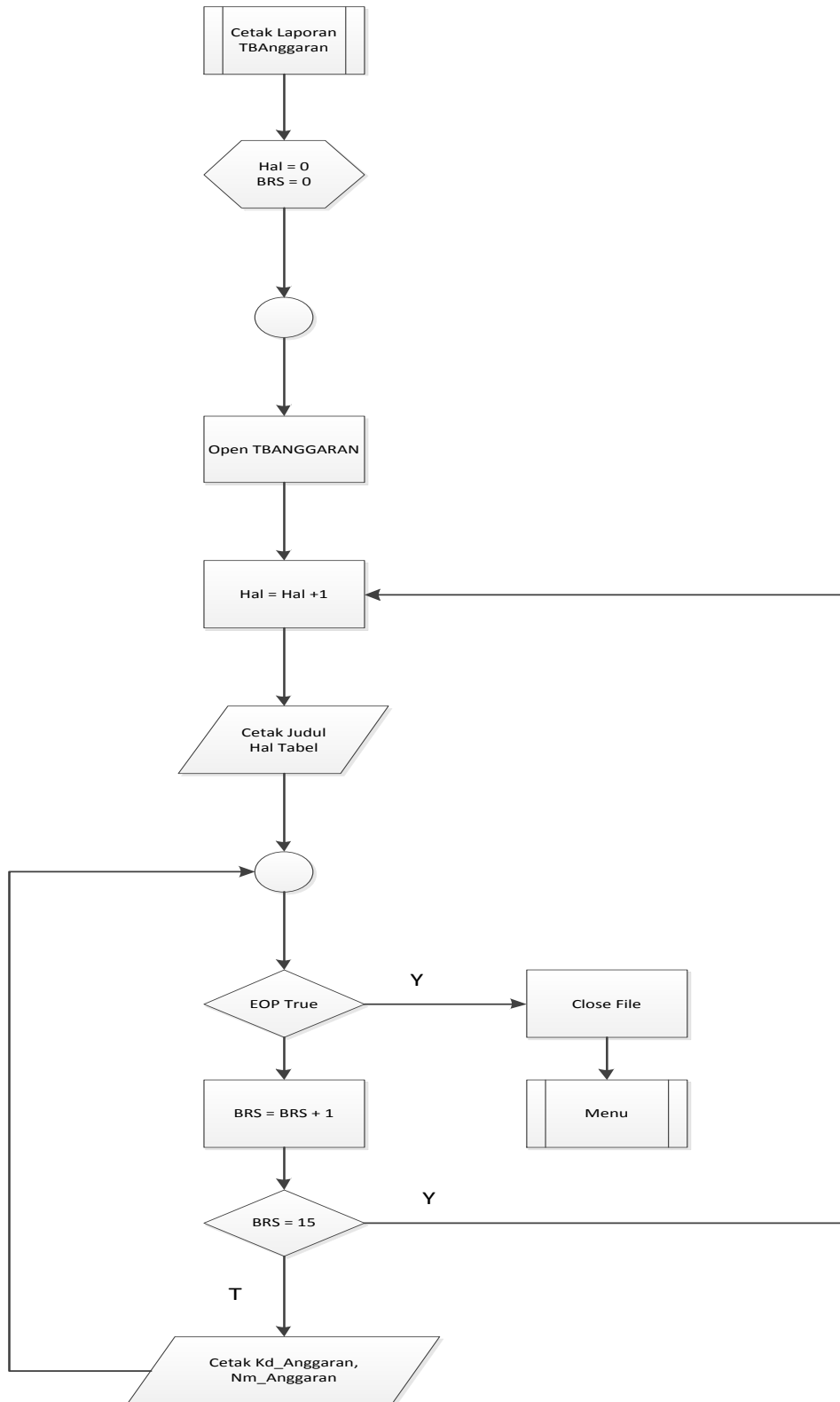
Flowchar Entry Cari Tabel Anggaran



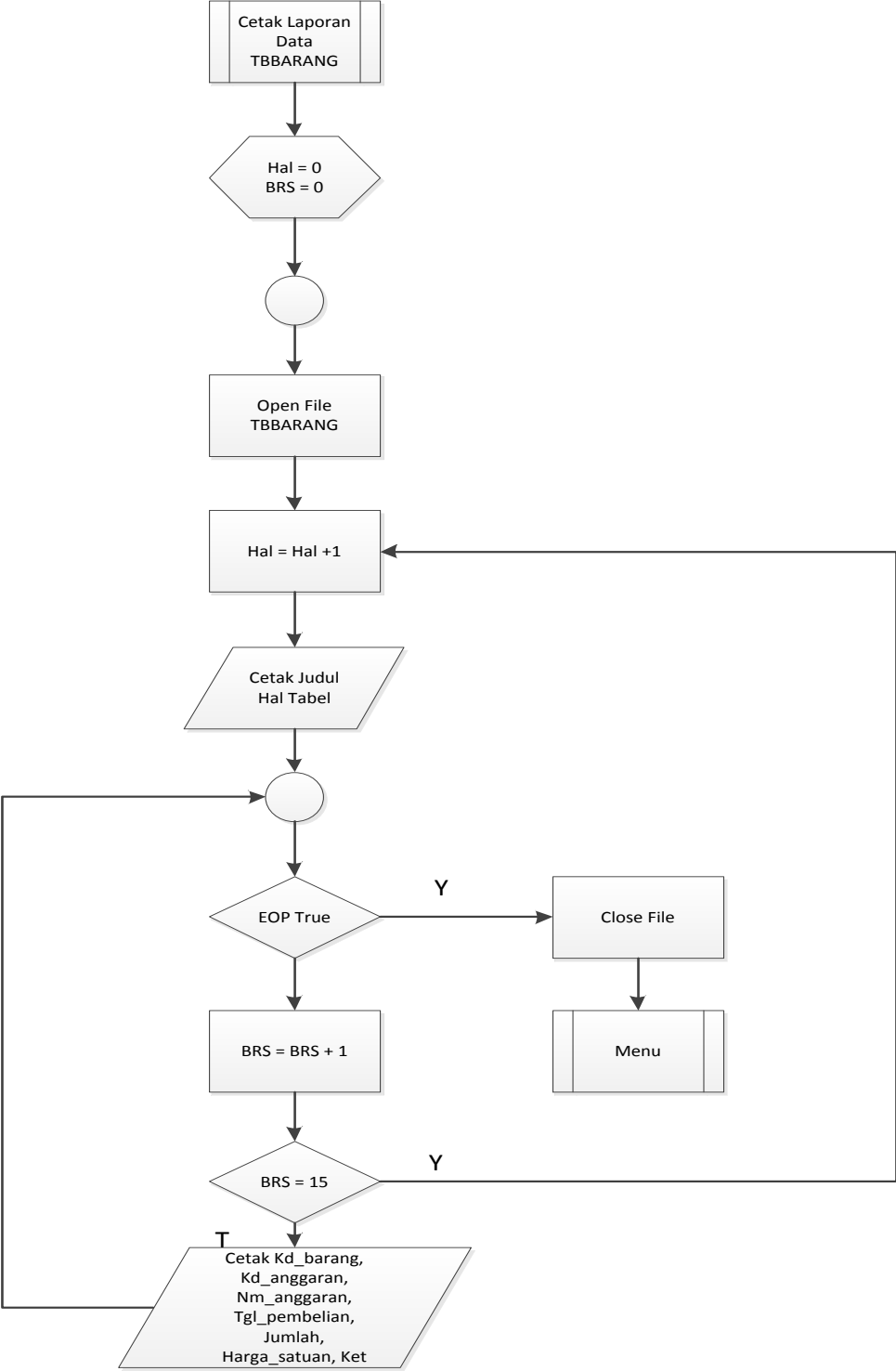
Flowchar Entry Cari Tabel Barang



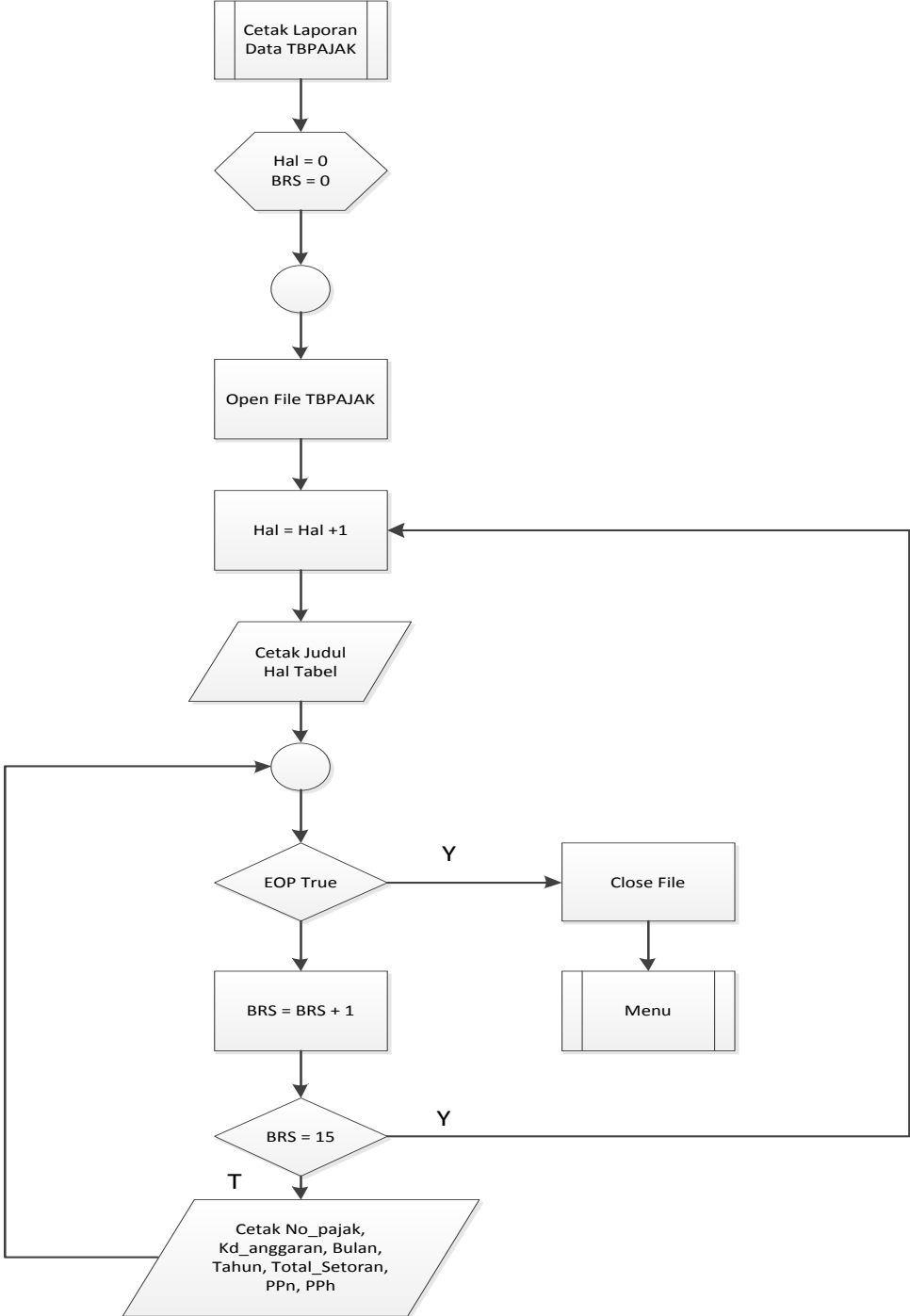
Flowchar Laporan Tabel Anggaran



Flowchar Laporan Tabel Barang



Flowchar Laporan Tabel Pajak



LISTING PROGRAM

LAMPIRAN LISTING PROGRAM

mdl_pro

```
Module mdl_pro
    Public Function link()
        link = "dsn=dssmk;uid=;pwd="
    End Function
End Module
```

frmMenuUtama

```
Imports System.Windows.Forms
```

```
Public Class frmMenuUtama
```

```
    Private Sub ShowNewForm(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Create a new instance of the child form.
        Dim ChildForm As New System.Windows.Forms.Form
        ' Make it a child of this MDI form before showing it.
        ChildForm.MdiParent = Me
```

```
        m_ChildFormNumber += 1
        ChildForm.Text = "Window " & m_ChildFormNumber
```

```
        ChildForm.Show()
    End Sub
```

```
    Private Sub OpenFile(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        Dim OpenFileDialog As New OpenFileDialog
        OpenFileDialog.InitialDirectory =
My.Computer.FileSystem.SpecialDirectories.MyDocuments
        OpenFileDialog.Filter = "Text Files (*.txt)|*.txt|All Files
(*.*)|*.*"
        If (OpenFileDialog.ShowDialog(Me) =
System.Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
            Dim FileName As String = OpenFileDialog.FileName
            ' TODO: Add code here to open the file.
        End If
    End Sub
```

```
    Private Sub SaveAsToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal
e As EventArgs)
        Dim SaveFileDialog As New SaveFileDialog
        SaveFileDialog.InitialDirectory =
My.Computer.FileSystem.SpecialDirectories.MyDocuments
        SaveFileDialog.Filter = "Text Files (*.txt)|*.txt|All Files
(*.*)|*.*"

        If (SaveFileDialog.ShowDialog(Me) =
System.Windows.Forms.DialogResult.OK) Then
            Dim FileName As String = SaveFileDialog.FileName
            ' TODO: Add code here to save the current contents of the form
to a file.
        End If
    End Sub
```

```

    Private Sub ExitToolsStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub CutToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Use My.Computer.Clipboard to insert the selected text or images into the clipboard
    End Sub

    Private Sub CopyToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Use My.Computer.Clipboard to insert the selected text or images into the clipboard
    End Sub

    Private Sub PasteToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        'Use My.Computer.Clipboard.GetText() or My.Computer.Clipboard.GetData to retrieve information from the clipboard.
    End Sub

    Private Sub CascadeToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.Cascade)
    End Sub

    Private Sub TileVerticalToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.TileVertical)
    End Sub

    Private Sub TileHorizontalToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.TileHorizontal)
    End Sub

    Private Sub ArrangeIconsToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        Me.LayoutMdi(MdiLayout.ArrangeIcons)
    End Sub

    Private Sub CloseAllToolStripMenuItem_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Close all child forms of the parent.
        For Each ChildForm As Form In Me.MdiChildren
            ChildForm.Close()
        Next
    End Sub

    Private m_ChildFormNumber As Integer

    Private Sub MenuKeluar_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MenuKeluar.Click
        End
    End Sub

```

```

Private Sub EntriDataAnggaran_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles EntriDataAnggaran.Click
    frmEntriAnggaran.Show()
End Sub

Private Sub EntriDataBarang_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles EntriDataBarang.Click
    frmEntriBarang.Show()
End Sub

Private Sub EntriDataPajak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles EntriDataPajak.Click
    frmEntriPajak.Show()
End Sub

Private Sub CariDataAnggaran_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal
e As System.EventArgs) Handles CariDataAnggaran.Click
    frmCariAnggaran.Show()
End Sub

Private Sub CariDataBarang_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles CariDataBarang.Click
    frmCariBarang.Show()
End Sub

Private Sub CariDataPajak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles CariDataPajak.Click
    frmCariPajak.Show()
End Sub

Private Sub LaporanDataAnggaran_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles LaporanDataAnggaran.Click
    frmLaporanAnggaran.Show()
End Sub

Private Sub LaporanDataBarangPerBulan_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanDataBarangPerBulan.Click
    frmLaporanBarangPerBulan.Show()
End Sub

Private Sub LaporanDataBarangPerTahun_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanDataBarangPerTahun.Click
    frmLaporanBarangPerTahun.Show()
End Sub

Private Sub LaporanDataBarangRekapitulasi_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanDataBarangRekapitulasi.Click
    frmLaporanBarangRekap.Show()
End Sub

Private Sub LaporanDataPajakPerBulan_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanDataPajakPerBulan.Click
    frmLaporanPajakPerBulan.Show()

```

```

End Sub

Private Sub LaporanDataPajakPerTahun_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanDataPajakPerTahun.Click
    frmLaporanPajakPerTahun.Show()
End Sub

Private Sub LaporanDataPajakPerRekapitulasi_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
LaporanDataPajakPerRekapitulasi.Click
    frmLaporanPajakRekap.Show()
End Sub

Private Sub CetakBlangkoPajak_Click(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles CetakBlangkoPajak.Click
    frmLaporanBlangkoPajak.Show()
End Sub
End Class

```

frmEntryAnggaran

```

Public Class frmEntriAnggaran

Private Sub Bersih()
    cmbKodeAnggaran.Text = ""
    txtNamaAnggaran.Clear()
    Call IsiKodeAnggaran()
    cmbKodeAnggaran.Focus()
End Sub

Private Sub JumlahData()
    ListData.Refresh()
    lblByk.Text = ListData.Items.Count
End Sub

Private Sub IsiKodeAnggaran()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct kd_anggaran from
tbAnggaran ORDER BY kd_anggaran", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        cmbKodeAnggaran.Items.Clear()
        While dr.Read
            cmbKodeAnggaran.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
        End While
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception

```

```

        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiKodeAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub IsiDataAnggaran()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.Read Then
            txtNamaAnggaran.Text = dr.Item("nm_anggaran")
        Else
            txtNamaAnggaran.Clear()
        End If
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiDataAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub Data()
    ListData.Columns.Clear()
    ListData.Items.Clear()
    ListData.Columns.Add("Kode Anggaran")
    ListData.Columns(0).Width = 150
    ListData.Columns.Add("Nama Anggaran")
    ListData.Columns(1).Width = 400
    Call isiList()
End Sub

Private Sub isiList()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_Pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran ORDER BY
kd_anggaran", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        ListData.Items.Clear()
        While dr.Read
            Dim satu = ListData.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
            satu.SubItems.Add(dr.Item("nm_anggaran"))
        End While
    End Try
End Sub

```



```

        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [isiList()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
    Call JumlahData()
End Sub

Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call Bersih()
End Sub

Private Sub frmAnggaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call Bersih()
    Call Data()
End Sub

Private Sub btnSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnSimpan.Click
    Try
        If cmbKodeAnggaran.Text = "" Then
            MsgBox("Kode Belum Di Isi...", MsgBoxStyle.OkOnly +
MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Simpan")
            Call Bersih()
        Else
            Try
                Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
                Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
                Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader
                Dim strSQL As String

                con.ConnectionString = mdl_pro.link
                con.Open()
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran
where kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                If dr.Read Then
                    If MsgBox("Data Sudah Disimpan Sebelumnya, Apakah
Ingin Di Edit???", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi
Edit") = MsgBoxResult.Yes Then
                        strSQL = "update tbAnggaran set nm_anggaran='"
& txtNamaAnggaran.Text & "' where kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text &
""
                            MsgBox("Data Berhasil Di Edit...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Edit")
                            Call Bersih()
                            Call Data()
                        Else
                            cmbKodeAnggaran.Focus()
                    End If
                End If
            Catch
            End Try
        End If
    End Try

```

```

        Exit Sub
    End If
    Else
        strSQL = "insert into tbAnggaran
(kd_anggaran,nm_anggaran) values ('" & cmbKodeAnggaran.Text & "','" &
txtNamaAnggaran.Text & "'"
        MsgBox("Data Berhasil Di Simpan...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Simpan")
        Call Bersih()
        Call Data()
    End If
    dr.Close()
    cmd.CommandText = strSQL
    cmd.ExecuteNonQuery()
    con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnSimpan_Click] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
    End If
    Call Bersih()
    Call Data()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnSimpan_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub cmbKodeAnggaran_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles cmbKodeAnggaran.TextChanged
    Call IsiDataAnggaran()
End Sub

Private Sub btnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Try
        If cmbKodeAnggaran.Text = "" Then
            MsgBox("Kode Belum Di Isi...", MsgBoxStyle.OkOnly +
MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
            Call Bersih()
        Else
            Try
                Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
                Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
                Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader
                Dim strSQL As String

                con.ConnectionString = mdl_pro.link
                con.Open()
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran
where kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                If dr.Read Then
                    If MsgBox("Penghapusan Data [ " &
dr.Item("kd_anggaran") & " ] adalah Permanen !!!," & Chr(13) & Chr(13) &

```

```

"Yakin Akan Menghapus?", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Information,
"Konfirmasi Hapus") = MsgBoxResult.Yes Then
    strSQL = "delete from tbAnggaran where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'"
    MsgBox("Data Berhasil Di Hapus...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
    Call Bersih()
    Call Data()
Else
    cmbKodeAnggaran.Focus()
Exit Sub
End If
Else
    MsgBox("Data Yang Akan Dihapus Tidak Ditemukan...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
    Call Bersih()
    Call Data()
Exit Sub
End If
dr.Close()
cmd.CommandText = strSQL
cmd.ExecuteNonQuery()
con.Close()
Catch x As Exception
    MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnHapus_Click] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
End Try
End If
Call Bersih()
Call Data()
Catch x As Exception
    MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnHapus_Click] dengan pesan: "
& Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
End Try
End Sub
End Class

```

frmEntryBarang

```
Public Class frmEntriBarang
```

```

Private Sub Bersih()
    cmbKodeAnggaran.Text = ""
    txtNamaAnggaran.Clear()
    txtKodeBarang.Clear()
    txtNamaBarang.Clear()
    dtTanggal.Text = Date.Today
    txtJumlah.Clear()
    cmbSatuan.Text = ""
    txtHarga.Clear()
    lblHarga.Text = "Rp. " & Format(Val(txtHarga.Text), "#,0.")
    txtKeterangan.Clear()
    Call IsiKodeAnggaran()
    cmbKodeAnggaran.Focus()
End Sub

```

```

Private Sub JumlahData()
    ListData.Refresh()
    lblByk.Text = ListData.Items.Count
End Sub

Private Sub IsiKodeAnggaran()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct kd_anggaran from
tbAnggaran ORDER BY kd_anggaran", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        cmbKodeAnggaran.Items.Clear()
        While dr.Read
            cmbKodeAnggaran.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
        End While
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiKodeAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub IsiDataAnggaran()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.Read Then
            txtNamaAnggaran.Text = dr.Item("nm_anggaran")
        Else
            txtNamaAnggaran.Clear()
        End If
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiDataAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub Data()
    ListData.Columns.Clear()
    ListData.Items.Clear()

```

```

ListData.Columns.Add("Kode Barang")
ListData.Columns(0).Width = 100
ListData.Columns.Add("Nama Barang")
ListData.Columns(1).Width = 100
ListData.Columns.Add("Tanggal Pembelian")
ListData.Columns(2).Width = 200
ListData.Columns.Add("Jumlah")
ListData.Columns(3).Width = 50
ListData.Columns(3).TextAlign = HorizontalAlignment.Center
ListData.Columns.Add("Satuan")
ListData.Columns(4).Width = 80
ListData.Columns.Add("Harga Satuan")
ListData.Columns(5).Width = 100
ListData.Columns(5).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
ListData.Columns.Add("Total")
ListData.Columns(6).Width = 100
ListData.Columns(6).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
ListData.Columns.Add("Keterangan")
ListData.Columns(7).Width = 100
Call isiList()
End Sub

Private Sub isiList()
Try
Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

con.ConnectionString = mdl_Pro.link
con.Open()
If cmbKodeAnggaran.Text = "" Then
ListData.Items.Clear()
Else
cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbarang where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' ORDER BY kd_barang", con)
dr = cmd.ExecuteReader
ListData.Items.Clear()
While dr.Read
Dim satu = ListData.Items.Add(dr.Item("kd_barang"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("nm_barang"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("tgl_pembelian"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("jumlah"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("satuan"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("harga_satuan"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("jumlah") *
dr.Item("harga_satuan"))
satu.SubItems.Add(dr.Item("ket"))
End While
dr.Close()
con.Close()
End If
Catch x As Exception
MsgBox("Terjadi kesalahan pada [isiList()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
End Try
Call JumlahData()
End Sub

```

```

Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call Bersih()
End Sub

Private Sub frmAnggaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call Bersih()
    Call Data()
End Sub

Private Sub btnSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnSimpan.Click
    Try
        If cmbKodeAnggaran.Text = "" Or txtKodeBarang.Text = "" Then
            MsgBox("Kode Belum Di Isi...", MsgBoxStyle.OkOnly +
MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Simpan")
            Call Bersih()
        Else
            Try
                Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
                Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
                Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader
                Dim strSQL As String

                con.ConnectionString = mdl_pro.link
                con.Open()
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbbarang
where kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' and kd_barang='" &
txtKodeBarang.Text & "'", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                If dr.Read Then
                    If MsgBox("Data Sudah Disimpan Sebelumnya, Apakah
Ingin Di Edit???", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi
Edit") = MsgBoxResult.Yes Then
                        strSQL = "update tbbarang set nm_barang='" &
txtNamaBarang.Text & "', tgl_pembelian='" & dtTanggal.Value.ToString("yyyy-
MM-dd") & "', jumlah='" & Val(txtJumlah.Text) & "', satuan='" &
cmbSatuan.Text & "', harga_satuan='" & txtHarga.Text & "', ket='" &
txtKeterangan.Text & "' where kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'
and kd_barang='" & txtKodeBarang.Text & "'"
                        MsgBox("Data Berhasil Di Edit...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Edit")
                        Call Bersih()
                        Call Data()
                    Else
                        cmbKodeAnggaran.Focus()
                    Exit Sub
                End If
            Else
                Else
                    Else
                End If
            Else
                Else
            End Sub
        Else
            Else
        End Sub
    End Sub

```

```

                strSQL = "insert into tbarang
(kd_anggaran,kd_barang,nm_barang,tgl_pembelian,jumlah,satuan,harga_satuan,k
et) values ('" & cmbKodeAnggaran.Text & "','" & txtKodeBarang.Text & "','"
& txtNamaBarang.Text & "','" & dtTanggal.Value.ToString("yyyy-MM-dd") &
"',"' & Val(txtJumlah.Text) & "','" & cmbSatuan.Text & "','" & txtHarga.Text
& "','" & txtKeterangan.Text & ''')"
                MsgBox("Data Berhasil Di Simpan...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Simpan")
                Call Bersih()
                Call Data()
            End If
            dr.Close()
            cmd.CommandText = strSQL
            cmd.ExecuteNonQuery()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnSimpan_Click] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End If
    Call Bersih()
    Call Data()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnSimpan_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub cmbKodeAnggaran_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles cmbKodeAnggaran.TextChanged
    Call IsiDataAnggaran()
    Call Data()
End Sub

Private Sub btnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Try
        If cmbKodeAnggaran.Text = "" Or txtKodeBarang.Text = "" Then
            MsgBox("Kode Belum Di Isi...", MsgBoxStyle.OkOnly +
MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
            Call Bersih()
        Else
            Try
                Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
                Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
                Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader
                Dim strSQL As String

                con.ConnectionString = mdl_pro.link
                con.Open()
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbarang
where kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' and kd_barang='" &
txtKodeBarang.Text & "'", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                If dr.Read Then

```

```

                If MsgBox("Penghapusan Data [ " &
dr.Item("kd_anggaran") & " | " & dr.Item("kd_barang") & " ] adalah Permanen
!!!," & Chr(13) & Chr(13) & "Yakin Akan Menghapus?", MsgBoxStyle.YesNo +
MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus") = MsgBoxResult.Yes Then
                    strSQL = "delete from tbbarang where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' and kd_barang='" &
txtKodeBarang.Text & "'"
                    MsgBox("Data Berhasil Di Hapus...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
                    Call Bersih()
                    Call Data()
                Else
                    cmbKodeAnggaran.Focus()
                    Exit Sub
                End If
            Else
                MsgBox("Data Yang Akan Dihapus Tidak Ditemukan...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
                Call Bersih()
                Call Data()
                Exit Sub
            End If
            dr.Close()
            cmd.CommandText = strSQL
            cmd.ExecuteNonQuery()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnHapus_Click] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End If
    Call Bersih()
    Call Data()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnHapus_Click] dengan pesan: "
& Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub txtKodeBarang_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles txtKodeBarang.TextChanged
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbbarang where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' and kd_barang='" &
txtKodeBarang.Text & "'", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.Read Then
            txtNamaBarang.Text = dr.Item("nm_barang")
            dtTanggal.Text = dr.Item("tgl_pembelian")
            txtJumlah.Text = dr.Item("jumlah")
        End If
    End Try
End Sub

```



```

        cmbSatuan.Text = dr.Item("satuan")
        txtHarga.Text = dr.Item("harga_satuan")
        txtKeterangan.Text = dr.Item("ket")
    Else
        txtNamaBarang.Clear()
        dtTanggal.Text = Date.Today
        txtJumlah.Clear()
        cmbSatuan.Text = ""
        txtHarga.Clear()
        txtKeterangan.Clear()
    End If
    dr.Close()
    con.Close()
Catch x As Exception
    MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiDataAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
End Try
End Sub

Private Sub txtHarga_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles txtHarga.TextChanged
    lblHarga.Text = "Rp. " & Format(Val(txtHarga.Text), "#,0.")
End Sub
End Class

```

frmEntryPajak

```

Public Class frmEntriPajak

    Private Sub Bersih()

        cmbNoPajak.Text = ""
        cmbKodeAnggaran.Text = ""
        txtNamaAnggaran.Clear()
        cmbBulan.Text = ""
        cmbTahun.Text = ""
        txtTotalSetoran.Clear()
        lblTotalSetoran.Text = "Rp. " & Format(Val(txtTotalSetoran.Text),
"#,0.")
        txtPPN.Clear()
        lblPPN.Text = "Rp. " & Format(Val(txtPPN.Text), "#,0.")
        txtPPH.Clear()
        lblPPH.Text = "Rp. " & Format(Val(txtPPH.Text), "#,0.")
        Call IsiNoPajak()
        Call IsiKodeAnggaran()
        Call IsiTahun()
        cmbNoPajak.Focus()
    End Sub

    Private Sub JumlahData()
        ListData.Refresh()
        lblByk.Text = ListData.Items.Count
    End Sub

    Private Sub IsiNoPajak()
        Try

```

```

        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct no_pajak from
tbpajak ORDER BY no_pajak", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        cmbNoPajak.Items.Clear()
        While dr.Read
            cmbNoPajak.Items.Add(dr.Item("no_pajak"))
        End While
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiNoPajak()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub IsiKodeAnggaran()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct kd_anggaran from
tbbarang ORDER BY kd_anggaran", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        cmbKodeAnggaran.Items.Clear()
        While dr.Read
            cmbKodeAnggaran.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
        End While
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiKodeAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub IsiTahun()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct tahun from tbpajak
ORDER BY tahun", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        cmbTahun.Items.Clear()

```

```

        While dr.Read
            cmbTahun.Items.Add(dr.Item("tahun"))
        End While
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiTahun()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub IsiDataAnggaran()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran where
kd_anggaran=" & cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.Read Then
            txtNamaAnggaran.Text = dr.Item("nm_anggaran")
        Else
            txtNamaAnggaran.Clear()
        End If
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiDataAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub Data()
    ListData.Columns.Clear()
    ListData.Items.Clear()
    ListData.Columns.Add("Kode Anggaran")
    ListData.Columns(0).Width = 100
    ListData.Columns.Add("Bulan")
    ListData.Columns(1).Width = 100
    ListData.Columns.Add("Tahun")
    ListData.Columns(2).Width = 50
    ListData.Columns(2).TextAlign = HorizontalAlignment.Center
    ListData.Columns.Add("Setoran")
    ListData.Columns(3).Width = 100
    ListData.Columns(3).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
    ListData.Columns.Add("PPN")
    ListData.Columns(4).Width = 100
    ListData.Columns(4).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
    ListData.Columns.Add("PPH")
    ListData.Columns(5).Width = 100
    ListData.Columns(5).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
    ListData.Columns.Add("Total Setoran")
    ListData.Columns(6).Width = 100

```

```

        ListData.Columns(6).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
        Call isiList()
    End Sub

    Private Sub isiList()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_Pro.link
            con.Open()
            If cmbNoPajak.Text = "" Then
                ListData.Items.Clear()
            Else
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbpajak ORDER BY
kd_anggaran", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                ListData.Items.Clear()
                While dr.Read
                    Dim satu = ListData.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("bulan"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("tahun"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("total_setoran"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("ppn"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("pph"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("total_setoran") +
dr.Item("ppn") + dr.Item("pph"))
                End While
                dr.Close()
                con.Close()
            End If
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [isiList()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
        End Try
        Call JumlahData()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        Call Bersih()
    End Sub

    Private Sub frmAnggaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call Bersih()
        Call Data()
    End Sub

    Private Sub btnSimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnSimpan.Click

```

```

Try
    If cmbNoPajak.Text = "" Or cmbKodeAnggaran.Text = "" Or
    cmbBulan.Text = "" Or cmbTahun.Text = "" Then
        MsgBox("No Pajak/Kode Anggaran/Bulan/Tahun, Belum Di
        Isi...", MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Simpan")
        Call Bersih()
    Else
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader
            Dim strSQL As String

            con.ConnectionString = mdl_pro.link
            con.Open()
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbpajak where
            no_pajak='" & cmbNoPajak.Text & "' and kd_anggaran='" &
            cmbKodeAnggaran.Text & "' and bulan='" & cmbBulan.Text & "' and tahun=" &
            Val(cmbTahun.Text) & "'", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            If dr.Read Then
                If MsgBox("Data Sudah Disimpan Sebelumnya, Apakah
                Ingin Di Edit???", MsgBoxStyle.YesNo + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi
                Edit") = MsgBoxResult.Yes Then
                    strSQL = "update tbpajak set total_setoran=" &
                    Val(txtTotalSetoran.Text) & ", ppn=" & Val(txtPPN.Text) & ", ppn=" &
                    Val(txtPPN.Text) & " where no_pajak='" & cmbNoPajak.Text & "' and
                    kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' and bulan='" & cmbBulan.Text &
                    "' and tahun=" & Val(cmbTahun.Text) & "'"
                    MsgBox("Data Berhasil Di Edit...",
                    MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Edit")
                    Call Bersih()
                    Call Data()
                Else
                    cmbNoPajak.Focus()
                    Exit Sub
                End If
            Else
                strSQL = "insert into tbpajak
                (no_pajak,kd_anggaran,bulan,tahun,total_setoran,ppn,pph) values (' &
                cmbNoPajak.Text & ',' & cmbKodeAnggaran.Text & ',' & cmbBulan.Text &
                ',' & Val(cmbTahun.Text) & ',' & Val(txtTotalSetoran.Text) & ',' &
                Val(txtPPN.Text) & ',' & Val(txtPPH.Text) & ',")
                MsgBox("Data Berhasil Di Simpan...",
                MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Simpan")
                Call Bersih()
                Call Data()
            End If
            dr.Close()
            cmd.CommandText = strSQL
            cmd.ExecuteNonQuery()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnSimpan_Click] dengan
            pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
            Me.Text)
        End Try
    End Try

```

```

        End If
        Call Bersih()
        Call Data()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnSimpan_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub btnHapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnHapus.Click
    Try
        If cmbNoPajak.Text = "" Or cmbKodeAnggaran.Text = "" Or
cmbBulan.Text = "" Or cmbTahun.Text = "" Then
            MsgBox("No Pajak/Kode Anggaran/Bulan/Tahun, Belum Di
Isi...", MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
            Call Bersih()
        Else
            Try
                Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
                Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
                Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader
                Dim strSQL As String

                con.ConnectionString = mdl_pro.link
                con.Open()
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbpajak where
no_pajak='" & cmbNoPajak.Text & "' and kd_anggaran='" &
cmbKodeAnggaran.Text & "' and bulan='" & cmbBulan.Text & "' and tahun=" &
Val(cmbTahun.Text) & "'", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                If dr.Read Then
                    If MsgBox("Penghapusan Data [ " &
dr.Item("no_pajak") & " | " & dr.Item("kd_anggaran") & " | " &
dr.Item("bulan") & " | " & dr.Item("tahun") & " ] adalah Permanen !!!," &
Chr(13) & Chr(13) & "Yakin Akan Menghapus?", MsgBoxStyle.YesNo +
MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus") = MsgBoxResult.Yes Then
                        strSQL = "delete from tbpajak where no_pajak='"
& cmbNoPajak.Text & "' and kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' and
bulan='" & cmbBulan.Text & "' and tahun=" & Val(cmbTahun.Text) & "'"
                        MsgBox("Data Berhasil Di Hapus...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
                        Call Bersih()
                        Call Data()
                    Else
                        cmbNoPajak.Focus()
                        Exit Sub
                    End If
                Else
                    MsgBox("Data Yang Akan Dihapus Tidak Ditemukan...",
MsgBoxStyle.OkOnly + MsgBoxStyle.Information, "Konfirmasi Hapus")
                    Call Bersih()
                    Call Data()
                    Exit Sub
                End If
                dr.Close()
            End Try
        End If
    End Try
End Sub

```

```

        cmd.CommandText = strSQL
        cmd.ExecuteScalar()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnHapus_Click] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
    End If
    Call Bersih()
    Call Data()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnHapus_Click] dengan pesan: "
& Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub IsiDataPajak()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbpajak where
no_pajak='" & cmbNoPajak.Text & "' and kd_anggaran='" &
cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        If dr.Read Then
            cmbBulan.Text = dr.Item("bulan")
            cmbTahun.Text = dr.Item("tahun")
            txtTotalSetoran.Text = dr.Item("total_setoran")
            txtPPN.Text = dr.Item("ppn")
            txtPPH.Text = dr.Item("pph")
        Else
            cmbBulan.Text = ""
            cmbTahun.Text = ""
            txtTotalSetoran.Clear()
            txtPPN.Clear()
            txtPPH.Clear()
        End If
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiDataPajak()] dengan pesan: "
& Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub cmbKodeAnggaran_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles cmbKodeAnggaran.TextChanged
    Call IsiDataAnggaran()
    Call IsiDataPajak()
End Sub

```

```

    Private Sub cmbNoPajak_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbNoPajak.TextChanged
        Call Data()
    End Sub

    Private Sub txtTotalSetoran_TextChanged(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles txtTotalSetoran.TextChanged
        Call PPN()
        Call PPH()
        lblTotalSetoran.Text = "Rp. " & Format(Val(txtTotalSetoran.Text),
"#,0.")
    End Sub

    Private Sub txtPPN_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles txtPPN.TextChanged
        lblPPN.Text = "Rp. " & Format(Val(txtPPN.Text), "#,0.")
    End Sub

    Private Sub txtPPH_TextChanged(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles txtPPH.TextChanged
        lblPPH.Text = "Rp. " & Format(Val(txtPPH.Text), "#,0.")
    End Sub

    Private Sub PPN()
        If Val(txtTotalSetoran.Text) >= 1000000 Then
            txtPPN.Text = ((10 / 100) * (10 / 11)) *
(Val(txtTotalSetoran.Text))
        Else
            txtPPN.Text = 0
        End If
    End Sub

    Private Sub PPH()
        If Val(txtTotalSetoran.Text) >= 1000000 Then
            txtPPH.Text = (1.5 / 100) * (Val(txtTotalSetoran.Text) -
Val(txtPPN.Text))
        Else
            txtPPH.Text = 0
        End If
    End Sub
End Class

```

frmCariAnggaran

```

Public Class frmCariAnggaran

    Private Sub Bersih()
        Call Data()
    End Sub

    Private Sub JumlahData()
        ListData.Refresh()
        lblByk.Text = ListData.Items.Count
    End Sub

    Private Sub Data()

```



```

        ListData.Columns.Clear()
        ListData.Items.Clear()
        ListData.Columns.Add("Kode Anggaran")
        ListData.Columns(0).Width = 150
        ListData.Columns.Add("Nama Anggaran")
        ListData.Columns(1).Width = 400
        Call isiList()
    End Sub

    Private Sub isiList()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_Pro.link
            con.Open()
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran ORDER BY
kd_anggaran", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            ListData.Items.Clear()
            While dr.Read
                Dim satu = ListData.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("nm_anggaran"))
            End While
            dr.Close()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [isiList()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
        End Try
        Call JumlahData()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        Call Bersih()
    End Sub

    Private Sub frmAnggaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call Bersih()
    End Sub
End Class

```

frmCariBarang

```

Public Class frmCariBarang

    Private Sub Bersih()
        cmbKodeAnggaran.Text = ""
    End Sub

```

```

        txtNamaAnggaran.Clear()
        Call IsiKodeAnggaran()
        cmbKodeAnggaran.Focus()
    End Sub

    Private Sub JumlahData()
        ListData.Refresh()
        lblByk.Text = ListData.Items.Count
    End Sub

    Private Sub IsiKodeAnggaran()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_pro.link
            con.Open()
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct kd_anggaran from
tbAnggaran ORDER BY kd_anggaran", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            cmbKodeAnggaran.Items.Clear()
            While dr.Read
                cmbKodeAnggaran.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
            End While
            dr.Close()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiKodeAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub IsiDataAnggaran()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_pro.link
            con.Open()
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbAnggaran where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "'", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            If dr.Read Then
                txtNamaAnggaran.Text = dr.Item("nm_anggaran")
            Else
                txtNamaAnggaran.Clear()
            End If
            dr.Close()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiDataAnggaran()] dengan
pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End Sub

```

```

End Sub

Private Sub Data()
    ListData.Columns.Clear()
    ListData.Items.Clear()
    ListData.Columns.Add("Kode Barang")
    ListData.Columns(0).Width = 100
    ListData.Columns.Add("Nama Barang")
    ListData.Columns(1).Width = 100
    ListData.Columns.Add("Tanggal Pembelian")
    ListData.Columns(2).Width = 200
    ListData.Columns.Add("Jumlah")
    ListData.Columns(3).Width = 50
    ListData.Columns(3).TextAlign = HorizontalAlignment.Center
    ListData.Columns.Add("Satuan")
    ListData.Columns(4).Width = 80
    ListData.Columns.Add("Harga Satuan")
    ListData.Columns(5).Width = 100
    ListData.Columns(5).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
    ListData.Columns.Add("Keterangan")
    ListData.Columns(6).Width = 100
    Call isiList()
End Sub

Private Sub isiList()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_Pro.link
        con.Open()
        If cmbKodeAnggaran.Text = "" Then
            ListData.Items.Clear()
        Else
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbarang where
kd_anggaran='" & cmbKodeAnggaran.Text & "' ORDER BY kd_barang", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            ListData.Items.Clear()
            While dr.Read
                Dim satu = ListData.Items.Add(dr.Item("kd_barang"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("nm_barang"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("tgl_pembelian"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("jumlah"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("satuan"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("harga_satuan"))
                satu.SubItems.Add(dr.Item("ket"))
            End While
            dr.Close()
            con.Close()
        End If
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [isiList()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
        End Try
        Call JumlahData()
    End Sub

```

```

        Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
            Me.Close()
        End Sub

        Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
            Call Bersih()
        End Sub

        Private Sub frmAnggaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
            Call Bersih()
            Call Data()
        End Sub

        Private Sub cmbKodeAnggaran_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles cmbKodeAnggaran.TextChanged
            Call IsiDataAnggaran()
            Call Data()
        End Sub
    End Class

```

frmCariPajak

```
Public Class frmCariPajak
```

```

    Private Sub Bersih()
        cmbNoPajak.Text = ""
        Call IsiNoPajak()
        cmbNoPajak.Focus()
    End Sub

    Private Sub JumlahData()
        ListData.Refresh()
        lblByk.Text = ListData.Items.Count
    End Sub

    Private Sub IsiNoPajak()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_pro.link
            con.Open()
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct no_pajak from
tbpajak ORDER BY no_pajak", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            cmbNoPajak.Items.Clear()
            While dr.Read
                cmbNoPajak.Items.Add(dr.Item("no_pajak"))
            End While
            dr.Close()
            con.Close()
        End Try
    End Sub

```

```

        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiNoPajak()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub Data()
        ListData.Columns.Clear()
        ListData.Items.Clear()
        ListData.Columns.Add("Kode Anggaran")
        ListData.Columns(0).Width = 100
        ListData.Columns.Add("Bulan")
        ListData.Columns(1).Width = 100
        ListData.Columns.Add("Tahun")
        ListData.Columns(2).Width = 50
        ListData.Columns(2).TextAlign = HorizontalAlignment.Center
        ListData.Columns.Add("Total Setoran")
        ListData.Columns(3).Width = 100
        ListData.Columns(3).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
        ListData.Columns.Add("PPN")
        ListData.Columns(4).Width = 100
        ListData.Columns(4).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
        ListData.Columns.Add("PPH")
        ListData.Columns(5).Width = 100
        ListData.Columns(5).TextAlign = HorizontalAlignment.Right
        Call isiList()
    End Sub

    Private Sub isiList()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_Pro.link
            con.Open()
            If cmbNoPajak.Text = "" Then
                ListData.Items.Clear()
            Else
                cmd = New Odbc.OdbcCommand("select * from tbpajak ORDER BY
kd_anggaran", con)
                dr = cmd.ExecuteReader
                ListData.Items.Clear()
                While dr.Read
                    Dim satu = ListData.Items.Add(dr.Item("kd_anggaran"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("bulan"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("tahun"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("total_setoran"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("ppn"))
                    satu.SubItems.Add(dr.Item("pph"))
                End While
                dr.Close()
                con.Close()
            End If
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [isiList()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
        End Try
    End Sub

```

```

        End Try
        Call JumlahData()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        Call Bersih()
    End Sub

    Private Sub frmAnggaran_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        Call Bersih()
        Call Data()
    End Sub

    Private Sub cmbNoPajak_TextChanged(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles cmbNoPajak.TextChanged
        Call Data()
    End Sub
End Class

```

frmLaporanAnggaran

```

Public Class frmLaporanAnggaran

    Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
        Try
            crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataAnggaran.rpt"
            crViewer1.RefreshReport()
            crViewer1.Zoom(75)
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        crViewer1.RefreshReport()
    End Sub

    Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
        crViewer1.PrintReport()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click

```

```
        Me.Close()
    End Sub
End Class
```

frmLaporanBarangPerBulan

```
Public Class frmLaporanBarangPerBulan

    Private Sub Bersih()
        dtTanggal.Text = Date.Today
    End Sub

    Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
        Try
            crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataBarangPerBulan.rpt"
            crViewer1.SelectionFormula = "Month({tbbarang.tgl_pembelian})=" &
& Month(dtTanggal.Value) & " and Year({tbbarang.tgl_pembelian})=" &
Year(dtTanggal.Value) & ""
            crViewer1.RefreshReport()
            crViewer1.Zoom(75)
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        Call Bersih()
        crViewer1.RefreshReport()
    End Sub

    Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
        crViewer1.PrintReport()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
        Me.Close()
    End Sub
End Class
```

frmLaporanBarangPertahun

```
Public Class frmLaporanBarangPerTahun

    Private Sub Bersih()
        dtTanggal.Text = Date.Today
    End Sub
```

```

Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
    Try
        crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataBarangPerTahun.rpt"
        crViewer1.SelectionFormula = "Year({tbbarang.tgl_pembelian})="
& Year(dtTanggal.Value) & ""
        crViewer1.RefreshReport()
        crViewer1.Zoom(75)
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call Bersih()
    crViewer1.RefreshReport()
End Sub

Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
    crViewer1.PrintReport()
End Sub

Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class

```

frmLaporanBarangRekap

```

Public Class frmLaporanBarangRekap

Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
    Try
        crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataBarangRekap.rpt"
        crViewer1.RefreshReport()
        crViewer1.Zoom(75)
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    crViewer1.RefreshReport()
End Sub

```



```

    Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
        crViewer1.PrintReport()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
        Me.Close()
    End Sub
End Class

```

frmLaporanBlangkoPajak

```

Public Class frmLaporanBlangkoPajak

    Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
        Try
            crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataBlangkoPajak.rpt"
            crViewer1.RefreshReport()
            crViewer1.Zoom(75)
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        crViewer1.RefreshReport()
    End Sub

    Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
        crViewer1.PrintReport()
    End Sub

    Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
        Me.Close()
    End Sub
End Class

```

frmLaporanPajakPerBulan

```

Public Class frmLaporanPajakPerBulan

    Private Sub Bersih()
        cmbBulan.Text = ""
        cmbTahun.Text = ""
        Call IsiTahun()
        cmbBulan.Focus()
    End Sub

```

```

Private Sub IsiTahun()
    Try
        Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
        Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
        Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

        con.ConnectionString = mdl_pro.link
        con.Open()
        cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct tahun from tbpajak
ORDER BY tahun", con)
        dr = cmd.ExecuteReader
        cmbTahun.Items.Clear()
        While dr.Read
            cmbTahun.Items.Add(dr.Item("tahun"))
        End While
        dr.Close()
        con.Close()
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiTahun()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
    Try
        crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataPajakPerBulan.rpt"
        crViewer1.SelectionFormula = "{tbpajak.bulan}='" &
cmbBulan.Text & "' and {tbpajak.tahun}='" & Val(cmbTahun.Text) & "'"
        crViewer1.RefreshReport()
        crViewer1.Zoom(75)
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
    End Try
End Sub

Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    Call Bersih()
    crViewer1.RefreshReport()
End Sub

Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
    crViewer1.PrintReport()
End Sub

Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnExit.Click
    Me.Close()
End Sub

Private Sub frmLaporanPajakPerBulan_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load

```

```

        Call Bersih()
    End Sub
End Class
frmLaporanPajakPerTahun

Public Class frmLaporanPajakPerTahun

    Private Sub Bersih()
        cmbTahun.Text = ""
        Call IsiTahun()
        cmbTahun.Focus()
    End Sub

    Private Sub IsiTahun()
        Try
            Dim con As New System.Data.Odbc.OdbcConnection
            Dim cmd As System.Data.Odbc.OdbcCommand
            Dim dr As System.Data.Odbc.OdbcDataReader

            con.ConnectionString = mdl_pro.link
            con.Open()
            cmd = New Odbc.OdbcCommand("select distinct tahun from tbpajak
ORDER BY tahun", con)
            dr = cmd.ExecuteReader
            cmbTahun.Items.Clear()
            While dr.Read
                cmbTahun.Items.Add(dr.Item("tahun"))
            End While
            dr.Close()
            con.Close()
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [IsiTahun()] dengan pesan: " &
Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
        Try
            crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataPajakPerTahun.rpt"
            crViewer1.SelectionFormula = "{tbpajak.tahun}=" &
Val(cmbtahun.text) & ""
            crViewer1.RefreshReport()
            crViewer1.Zoom(75)
        Catch x As Exception
            MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan:
" & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " &
Me.Text)
        End Try
    End Sub

    Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
        Call Bersih()
        crViewer1.RefreshReport()
    End Sub

```

```
Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
    crViewer1.PrintReport()
End Sub
```

```
Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnExit.Click
    Me.Close()
End Sub
```

```
Private Sub frmLaporanPajakPerTahun_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    Call Bersih()
End Sub
End Class
```

frmLaporanPajakRekap

```
Public Class frmLaporanPajakRekap
```

```
Private Sub btnTampil_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnTampil.Click
    Try
        crViewer1.ReportSource = Application.StartupPath &
"\rptDataPajakRekap.rpt"
        crViewer1.RefreshReport()
        crViewer1.Zoom(75)
    Catch x As Exception
        MsgBox("Terjadi kesalahan pada [btnTampil_Click] dengan pesan: " & Chr(13) & x.Message, MsgBoxStyle.Critical, "Kesalahan pada: " & Me.Text)
    End Try
End Sub
```

```
Private Sub btnBatal_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnBatal.Click
    crViewer1.RefreshReport()
End Sub
```

```
Private Sub btnCetak_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnCetak.Click
    crViewer1.PrintReport()
End Sub
```

```
Private Sub btnExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btnExit.Click
    Me.Close()
End Sub
End Class
```