



**UNS**  
UNIVERSITAS  
SEBELAS MARET

**D3 TEKNIK INFORMATIKA**

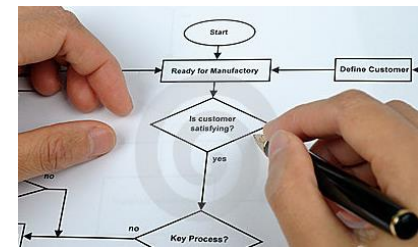
**Mata Kuliah : Proses Bisnis dan SIM**  
**Tahun : 2013**

Lab 02



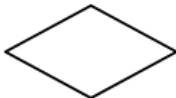
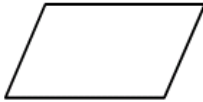



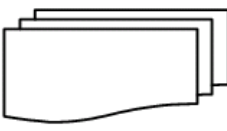



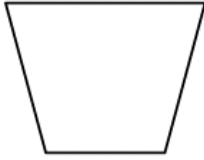
# **FLOW CHART-2**









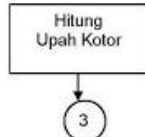
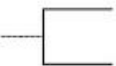

# Keterangan


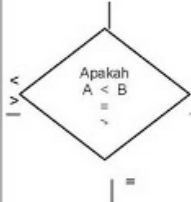



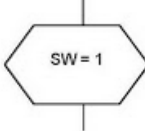

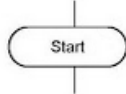

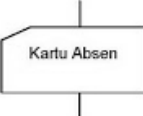
- Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program.
- Flowchart menolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian.
- Flowchart biasanya mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah yang perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut.



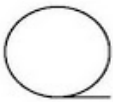
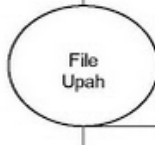
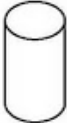


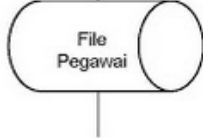




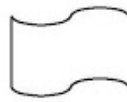







# Notasi

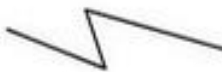

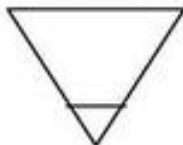
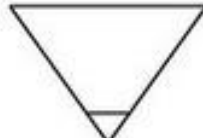
 Proses	 Proses alternatif	 Pencabangan (keputusan)	 Data
 Predefined Proses	 Penyimpanan Internal	 Dokumen	 Multi Dokumen
 Terminator (Start & Halt)	 Preparation (Inisialisasi)	 Input Manual	 Operasi Manual

SIMBOL	ARTI	CONTOH
<b>Input / Output</b> 	Merepresentasikan Input data atau Output data yang diproses atau Informasi.	
<b>Proses</b> 	Mempresentasikan operasi	
<b>Penghubung</b> 	Keluar ke atau masuk dari bagian lain flowchart khususnya halaman yang sama	 Keluar  Masuk
<b>Anak Panah</b> 	Merepresentasikan alur kerja	
<b>Penjelasan</b> 	Digunakan untuk komentar tambahan	

SIMBOL	ARTI	CONTOH
<b>Keputusan</b> 	Keputusan dalam program	
<b>Predefined Process</b> 	Rincian operasi berada di tempat lain	
<b>Preparation</b> 	Pemberian harga awal	
<b>Terminal Points</b> 	Awal / akhir flowchart	
<b>Punched card</b> 	Input / output yang menggunakan kartu berlubang	

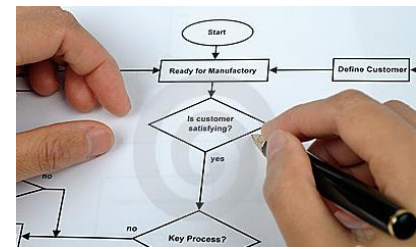
SIMBOL	ARTI	CONTOH
<b>Dokumen</b> 	I/O dalam format yang dicetak	
<b>Magnetic Tape</b> 	I/O yang menggunakan pita magnetik	
<b>Magnetic Disk</b> 	I/O yang menggunakan disk magnetik	
<b>Magnetic Drum</b> 	I/O yang menggunakan drum magnetik	

SIMBOL	ARTI	CONTOH
<b>On-line Storage</b> 	I/O yang menggunakan penyimpanan akses langsung	
<b>Punched Tape</b> 	I/O yang menggunakan pita kertas berlubang	
<b>Manual Input</b> 	Input yang dimasukkan secara manual dari keyboard	
<b>Display</b> 	Output yang ditampilkan pada terminal	
<b>Manual Operation</b> 	Operasi Manual	

SIMBOL	ARTI	CONTOH
<b>Communication Link</b> 	Transmisi data melalui channel komunikasi, seperti telepon	Terminal Komputer 
<b>Off-line Storage</b> 	Penyimpanan yang tidak dapat diakses oleh komputer secara langsung	

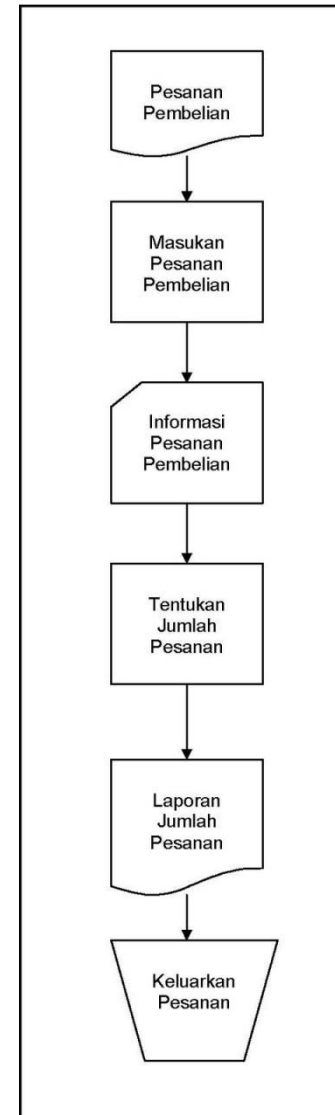
# Jenis Flowchart

1. Flowchart **System** (*System Flowchart*)
2. Flowchart **Paperwork** / Flowchart **Document** (*Document Flowchart*)
3. Flowchart **Schematic** (*Schematic Flowchart*)
4. Flowchart **Program** (*Program Flowchart*)
5. Flowchart **Proses** (*Process Flowchart*)

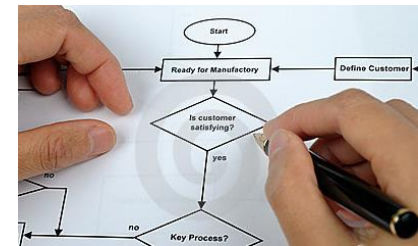


# Flowchart System

1. Merupakan deskripsi secara grafik dari urutan prosedur-prosedur yang terkombinasi yang membentuk suatu sistem.
2. Data dan proses dalam flowchart sistem dapat digambarkan secara online (dihubungkan langsung dengan komputer) atau offline (tidak dihubungkan langsung dengan komputer, misalnya mesin tik, cash register atau kalkulator).



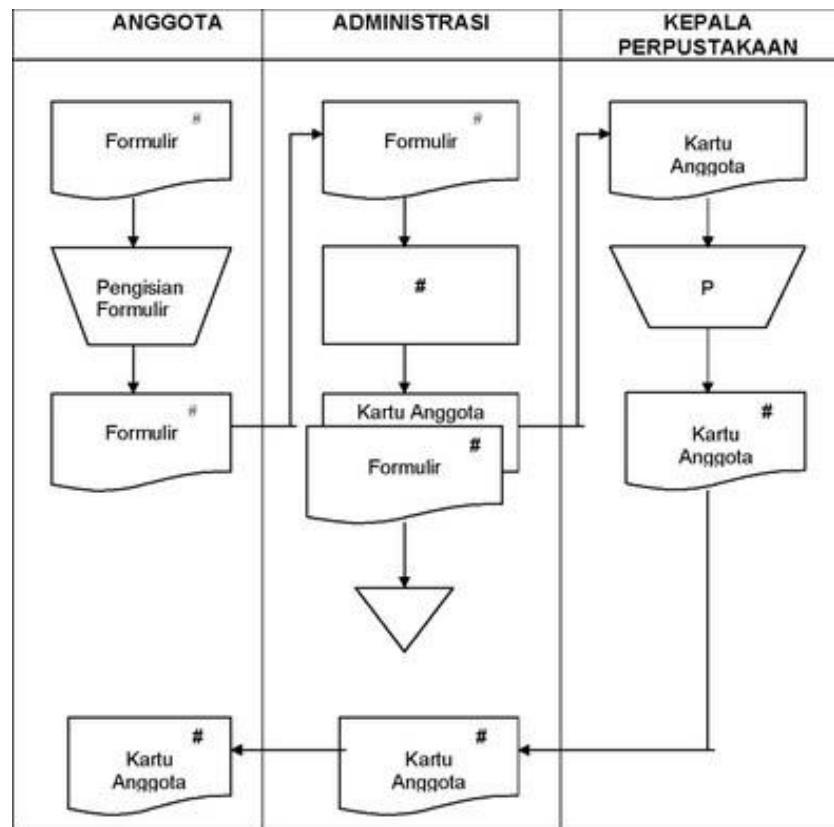
1. System
2. Paperwork
3. Schematic
4. Program
5. Proses



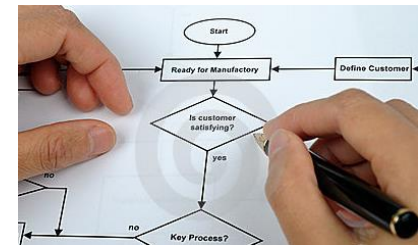


# Flowchart Paperwork

1. Merupakan usaha menelusuri alur dari data yang ditulis melalui sistem.
2. Kegunaan utamanya adalah untuk menelusuri alur form dan laporan sistem dari satu bagian ke bagian lain baik bagaimana alur form dan laporan diproses, dicatat dan disimpan.



1. System
2. Paperwork
3. Schematic
4. Program
5. Proses



# = Masukkan data calon anggota ke dalam komputer (proses pengisian data)

P = Tanda tangan dan validasi data

# Flowchart Schematic

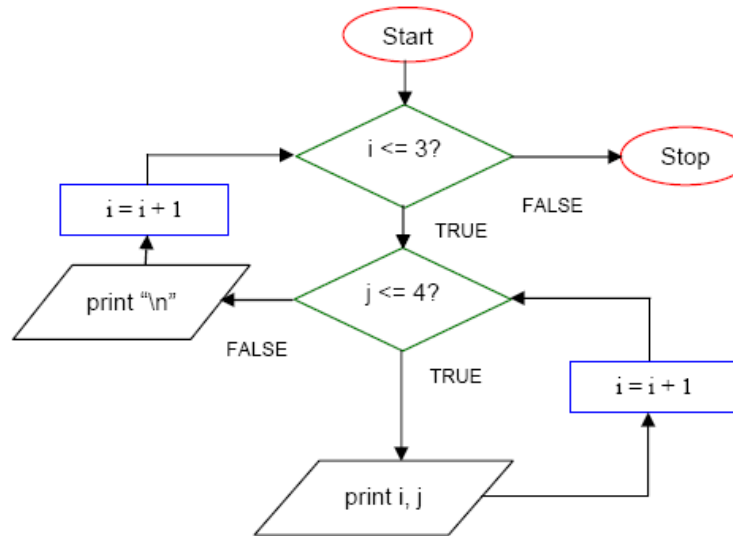
1. Mirip Flowchart Sistem yang menggambarkan suatu sistem atau prosedur. Bukan hanya menggunakan simbol-simbol flowchart standar, tetapi juga menggunakan gambar-gambar komputer, peripheral, form-form atau peralatan lain yang digunakan dalam sistem.
2. Digunakan sebagai alat komunikasi antara analis sistem dengan seseorang yang tidak familiar dengan simbol-simbol flowchart yang konvensional.
3. Penghematan Waktu
4. Hasil visualisasinya lebih menyenangkan dan tanpa ada salah pengertian.

1. System
2. Paperwork
3. Schematic
4. Program
5. Proses

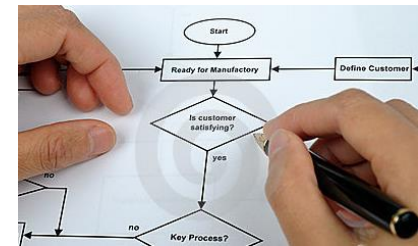


# Flowchart Program

1. Dihasilkan dari Flowchart Sistem. Merupakan keterangan yang lebih rinci tentang bagaimana setiap langkah program atau prosedur sesungguhnya dilaksanakan.
2. Flowchart ini menunjukkan setiap langkah program atau prosedur dalam urutan yang tepat saat terjadi.
3. Programmer menggunakan untuk menggambarkan urutan instruksi dari program komputer.
4. Analis Sistem menggunakan flowchart program untuk menggambarkan urutan tugas tugas pekerjaan dalam suatu prosedur atau operasi.



1. System
2. Paperwork
3. Schematic
4. Program
5. Proses



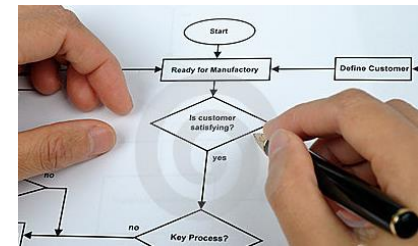
# = Masukkan data calon anggota ke dalam komputer (proses pengisian data)















P = Tanda tangan dan validasi data

# Flowchart Proses

1. Merupakan teknik penggambaran rekayasa industrial yang memecah dan menganalisis langkah-langkah selanjutnya dalam suatu prosedur atau sistem.
2. Flowchart Proses digunakan oleh perekraya industrial dalam mempelajari dan mengembangkan proses-proses manufacturing. Dalam analisis sistem, flowchart ini digunakan secara efektif untuk menelusuri alur suatu laporan atau form.

1. System
2. Paperwork
3. Schematic
4. Program
5. Proses



Process Chart Symbols				
Sym	Name	Action		Examples
	Operation	Adds Value		Saw, Cut, Paint, Solder, Package
	Transport	Moves Some Distance		Convey, Fork Truck, OTR Truck
	Inspect	Check For Defects		Visual Inspect, Dimension Inspect
	Delay	Temporary Delay/Hold		WIP Hold, Queue
	Storage	Formal Warehousing		Warehouse or Tracked Storage Location
	Handle	Transfer Or Sort		Re-Package, Transfer To Conveyor
	Decide	Make A Decision		Approve/Deny Purchase



= Operasi



= Perpindahan atau transportasi



= Inspeksi



= Penundaan



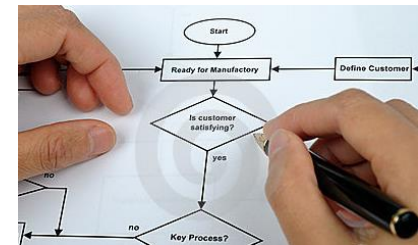
= Penyimpanan atau File



1. System
2. Paperwork
3. Schematic
4. Program
5. Proses

No.	Operation	Movement	Storage	Inspection	Delay	Jarak (meter)	Waktu (menit)	Keterangan
1	●	→	△	□	D	-	5	Bagian order menerima pesanan penjualan dari langganan
2	●	→	△	□	D	-	2	Bagian order menulis pesanan penjualan
3	○	→	△	□	D	25	5	Mengirim pesanan ke gudang dan ke bagian pengiriman
4	○	→	△	□	D	-	10	Bagian order menunggu surat pengiriman dari bagian pengiriman
5	○	→	△	□	D	25	7	Menerima surat pengiriman dari bagian gudang
6	○	→	△	□	D	-	3	Memeriksa surat pengiriman
7	●	→	△	□	D	-	2	Membuat faktur penjualan
8	○	→	△	□	D	15	3	Mengirimkan faktur ke bagian akuntansi
9	○	→	△	□	D	-	2	Bagian akuntansi memeriksa kebenaran faktur
10	○	→	△	□	D	-	3	Bagian akuntansi memasukkan data penjualan ke komputer

	Prosedur yang lama					Yang diusulkan					Selisih				
	Operat.	Movement	Storage	Inspect.	Delay	Operat.	Movement	Storage	Inspect.	Delay	Operat.	Movement	Storage	Inspect.	Delay
Jumlah	4	4	1	5	4	3	3	1	3	1	1	1	0	2	3
Total jarak	-	100	-	-	-	-	65	-	-	-	-	35	-	-	-
Total waktu	15	20	5	10	30	9	15	3	5	10	6	5	2	5	20



# Tugas Flowchart😊

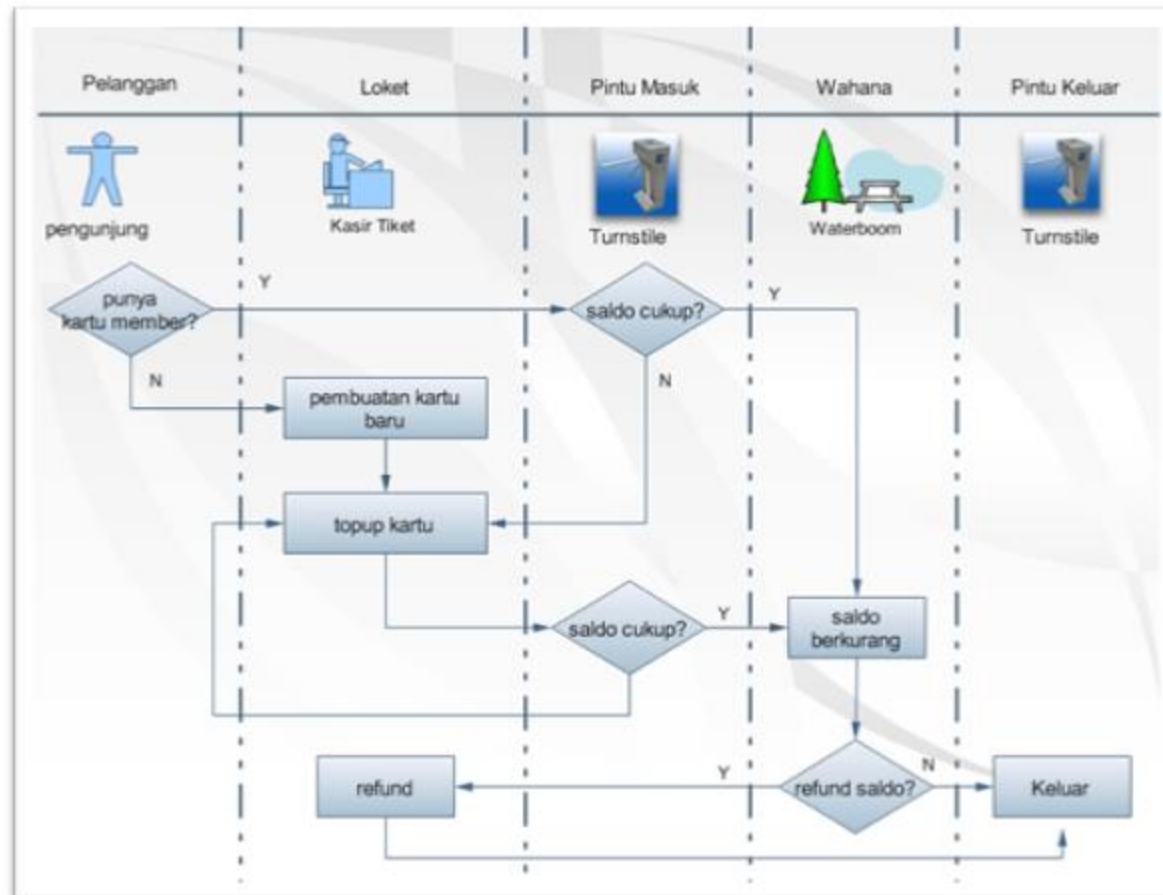
1. Gambar Ulang 4 Flowchart yg tersedia
2. Tuliskan narasi penjelasan dari flowchart tsb
3. Deliver Doc : pdf , vsd → zip, name : nim-flowchart(2).zip
4. Keterangan : .pdf dan .vsd isinya **SAMA**😊

Hasil dikirim via mail : [kuliahsim2013@gmail.com](mailto:kuliahsim2013@gmail.com)

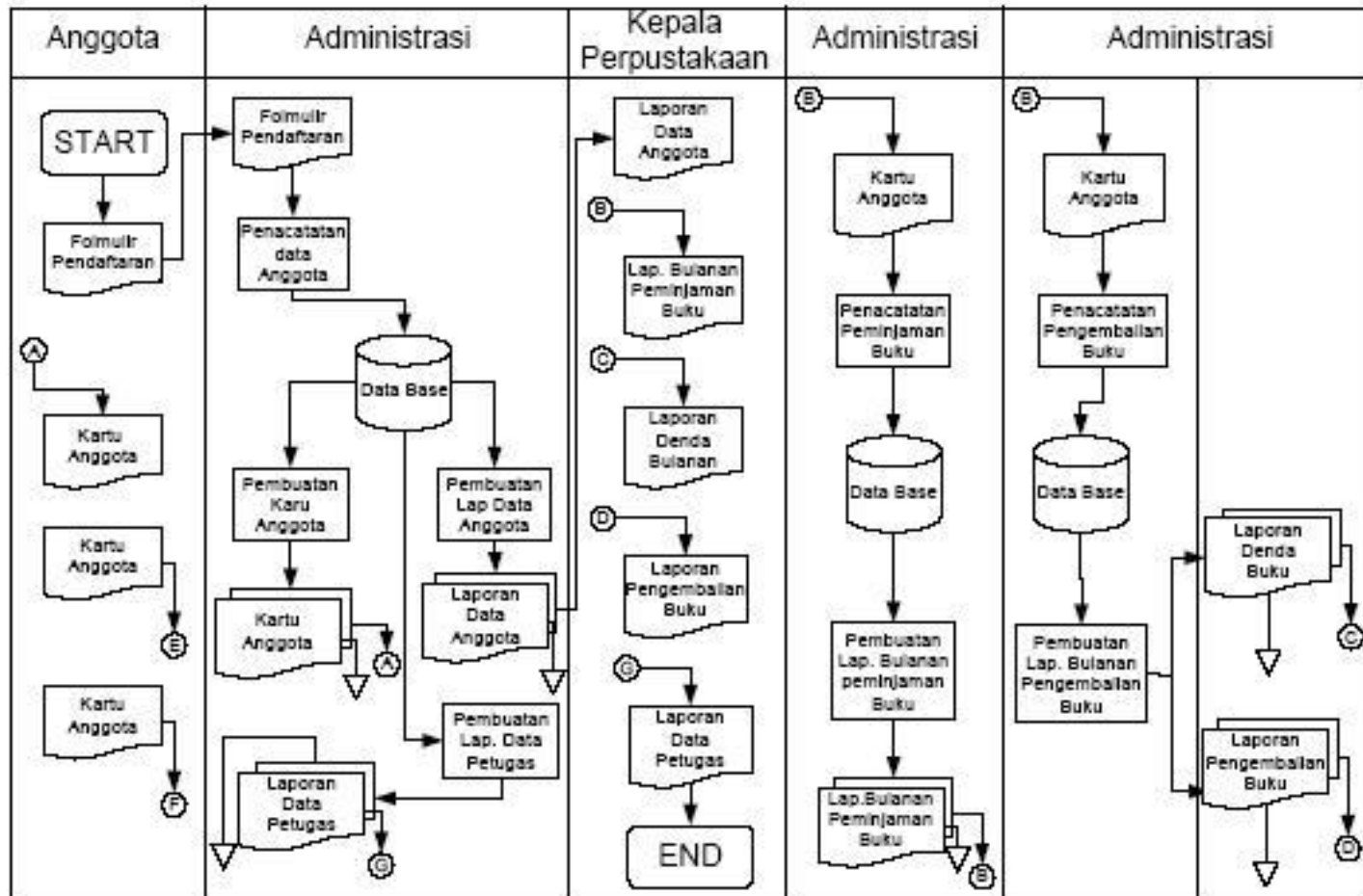
subjek : **TIA-1/2-nim-nama-FLOWCHART (2)**

**BATAS WAKTU : Jum'at 13-09-2013, jam : 24.00wib**

## *Tiket Masuk dengan Kartu TOPUP*

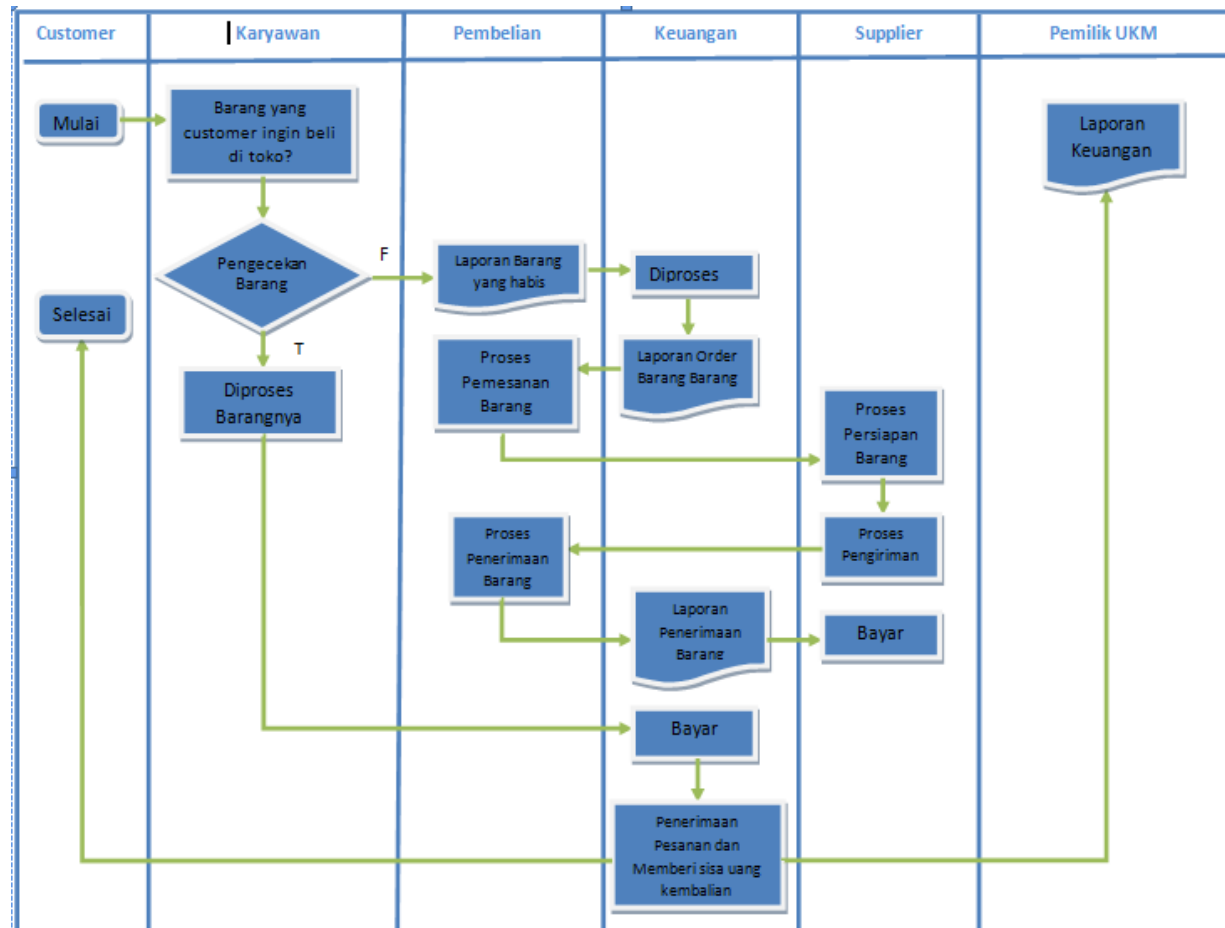


## Perpustakaan

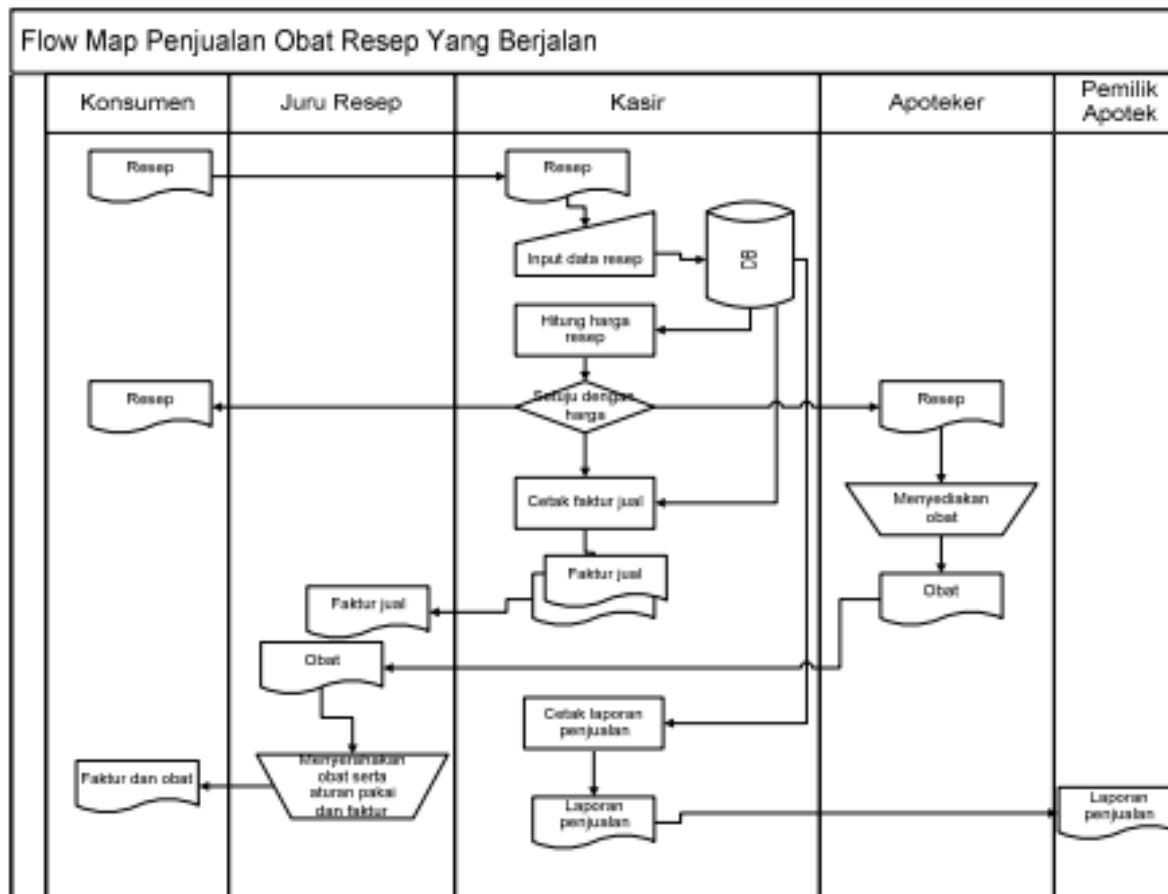




## UKM



## Penjualan Apotik





**[www.rumahstudio.com/kuliah/sim](http://www.rumahstudio.com/kuliah/sim)**