APLIKASI *DATA MART* PENDISTRIBUSIAN BARANG KELUAR DI SB MART BANDUNG



Oleh : Resa Haryoyudanto (10106073)

24 Juli 2012

LATAR BELAKANG

- Desain arsitektur database yang sekarang tidak mampu untuk analisis data lebih lanjut
- Sistem informasi yang ada saat ini memiliki keterbatasan dalam menyajikan informasi secara detail mengenai pendistribusian barang keluar ke cabangnya.

RUMUSAN MASALAH

Bagaimana membangun sebuah *data mart* pendistribusian barang keluar Di SB Mart Bandung

MAKSUD

Membangun sebuah *data mart* pendistribusian barang Di SB Mart Bandung

TUJUAN

- Memudahkan pihak SB mart dalam menganalisis pendistribusian barang keluar di setiap cabang yang ada di Bandung

Batasan Masalah

- Hanya membangun *data mart* pendistribusian barang Di SB Mart Bandung.
- Data yang di analisis nantinya hanya data pendistribusian barang keluar.
- Hanya menggunakan 1 sumber data yaitu OLTP dengan format *Ms Sql Server 2008*
- Pendekatan analisis perangkat lunak yang digunakan adalah berdasarkan pendekatan analisis terstruktur.

METODOLOGI PENELITIAN

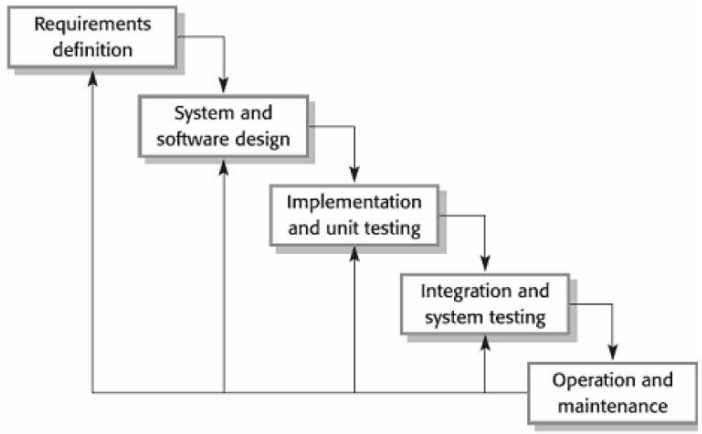
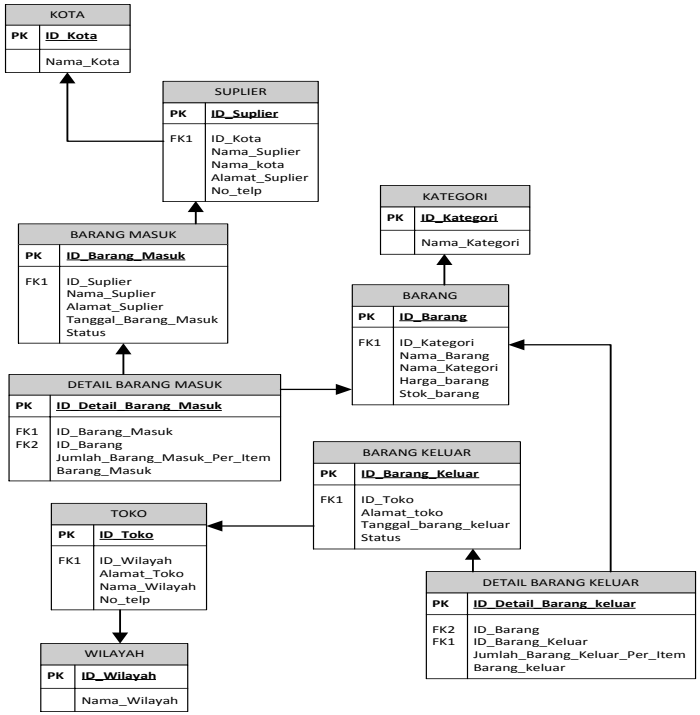


DIAGRAM RELASI OLTP SAAT INI



ANALISIS MASALAH

NO	Permasalahan	Bagian
1	Sistem database SB mart saat ini sering lambat dan eror sehingga menggangu dalam aktifitas analisis data.	Data Entry
2	Kesulitan untuk menganalisa pendistribusian barang.	Manager
3	Laporan-laporan yang ada saat ini tidak dapat memberikan data pendistribusian barang secara efisien.	Manager
4	Dalam pelaporan jumlah pendistribusian barang suatu gerai maka semua laporan harus dianalisi secara manual.	Manager

Analisis spesifikasi kebutuhan perangkat lunak

1. Sistem yang dapat menganalisa dengan jelas mengenai perhitungan jumlah barang keluar, kategori, dan stok berdasarkan kebutuhan barang masing – masing gerai / toko berdasarkan periode yang ditentukan.

2. Sistem yang dibuat nantinya menggunakan OLTP SB mart sebagai sumber data.

3. Melihat karakteristik Sistem tersebut, maka yang akan digunakan adalah tabel Toko, Tabel Barang, Tabel kategori dan tabel Detail Barang Keluar. Pemilihan Tabel ini dilakukan berdasarkan wawancara dari pihak SB mart mengenai pendistribusian barang ke gerai. Teknik pemilihan kolom hingga merubah data akan dibahas secara *detail* pada pokok bahasan Analisis *Data Mart*.

EKSTRAK

Proses *ekstraksi* dimulai dengan mengambil semua tabel dari OLTP

Tabel Barang

Results | Messages

	ID_Barang	Nama_Barang	Hrg_Barang	ID_Kategori	Stock
1	10	OBH COMBI OBAT BATUK BERDAHAK MENTHOL BTL 100mL	5300	151	0
2	5	OBH COMBI SIRUP OBAT BATUK BERDAHAK MENTHOL SCT 7.5...	450	151	867
3	12	OBH COMBI SIRUP OBAT BATUK BERDAHAK JAHE BTL 100mL	5600	151	38
4	13	OBH COMBI SIRUP OBAT BATUK FLU MENTHOL BTL 100mL	10450	151	0
5	14	PHARMATON FORML TABLET MULTIVIT&MNRL EK.GNSENG G1...	15000	153	0
6	15	OBH COMBI SIRUP OBAT BATUK (ANAK) STRAWBERRY BTL 60mL	8150	151	-1
7	16	OBH COMBI SIRUP OBAT BATUK FLU ANAK-ANAK MADU BTL 60...	8150	151	42
8	17	COMBI KID SUPPLEMEN CHEWABLE GUMMY STRAWBERRY B...	17800	153	0
9	18	COMBI KID SUPPLEMEN FRUIT VEGGIE BOX 12x4.5	22500	153	26
10	19	ENKASARI OBAT SARIAWAN BTL 120mL	11500	150	0
11	20	INSTO OBAT TETES MATA (NEW) BTL 7,5mL	8850	148	81
12	21	PANADOL OBAT SAKIT KEPALA CAPLET 10'S STR	4850	150	0
13	22	PANADOL REDA DEMAM&RASA SAKIT U ANK10S CHERRY STR	7250	150	184
14	23	PANADOL OBAT SAKIT KEPALA CAPLET 10'S EXTRA STR	5850	150	56
15	24	ACTIFED SYRUP PILEK&BATUK BERDAHAK BTL 60mL	26500	151	32
16	25	PANADOL OBAT PILEK DAN FLU CAPLET 10'S STR	7600	151	0
17	26	ACTIFED SYRUP PILEK&BATUK GATAL KERING BTL 60mL	26500	151	56

Tabel Toko

Results | Messages

	ID_Toko	Nama_Toko	Alamat
1	1	LOGISTIC	JL. GEDEBAGE SELATAN NO. 90
2	2	SBMART SINDANG LAYA	JL. ARCAMANIK SINDANG LAYA JAYA NO 3/59 RT 02 RW 10 ...
3	3	SBMART GEDEBAGE	JL. GEDEBAGE SELATAN NO 90 RT 02 RW 06 KEL CISARANT...
4	4	SBMART CIJAMBE	JL. CIJAMBE NO 37 RT 05 RW 01 KEL PASIR ENDAH KEC UJ...
5	5	SBMART KOSAR KALER	JL. KOSAR KALER NO 128 RT 08 RW 07 KEL PASIR ENDAH K...
6	6	SBMART CIBEBER	JL. IBU GANIRAH NO.27 CIBEBER CIMAHI
7	7	SBMART CIBATU	JL CIBATU RAYA NO. 54 ANTAPANI
8	8	SBMART TATASURYA	JL. TATASURYA NO.23 RT/ RW 01/ 03 MANJAHLEGA KEC M...
9	9	SBMART NATA ENDAH	JL. NATA ENDAH NO. A11/31 RT.02 RW. 03 CIPARAY - BAND...
10	10	SBMART SUKAPURA	JL. SUKAPURA RT 01 WR 06 DAYEUH KOLOT
11	11	SBMART SAYANG	JL. KOL. A SYAM RT 02 RW 03 DE SAYANG JATINANGOR
12	12	SBMART BARANANG SIANG	JL. LASWI RT. 03 RW. 12 DS. GUNUNG LEUTIK KEC. CIPARA...
13	13	SBMART SANGGAR INDAH BANJARAN	JL. KOMP. SANGGAR INDAH BANJARAN BLOK AB 1-3 RT.04 ...
14	14	SBMART RANCAMANYAR	JL. RANCAMANYAR NO. 18 RT. 01 RW.15 KEC BALE ENDAH
15	15	SBMART CIKANCUNG	JL. RAYA MAJALAYA CICALENGKA NO.23 DESA HEGARMANA...
16	16	SBMART KAYU AMBON	JL. KAYU AMBON NO.59 RT.02 RW.14 DESA LEMBANG KEC. ...
17	17	SBMART PASIR TUKUL	JL. RAYA PASIR TUKUL RT/ RW 05/ 04 DESA CILEUNYI WET...
18	18	SBMART LEMBANG	JL. RAYA LEMBANG NO. 327
19	19	SBMART PASIR IMPUN	JL. PASIR IMPUN NO. 05 RT.01/RW. 05 KEL. PASIR IMPUN K...
20	20	SBMART PASEKON CIANJUR	JL. RAYA CIPANAS PASEKON RT 03 RW 10 DESA CIPENDAW...
21	21	SBMART CILOA SOREANG	JL. RAYA SOREANG CIWIDEY NO. 195 RT.03 RW. 01 DS. KA...

EKSTRAK

Tabel Supplier

Results | Messages

	ID_Supplier	Nama_SUpplier	Almt_Sup	ID_Kota	No_Telp
1	1	BUKU SERU PT	TAMAN KOPO INDAH 2 BLOK E3 NO.12	1	022-5414490
2	2	AGROMEDIA PUSTAKA PT.	TAMAN KOPO INDAH II BLOK 3 NO.12	1	225414490
3	3	PT. MUAWANAH AL MA'SOEM	JL. RAYA CIKALANG NO 168 CILEUNYI	1	022-7814703
4	4	AJINOMOTO SALES INDONESIA PT.	JL. LAKSDA YOS SUDARSO NO 77 -78 SUNTER JAKARTA U...	1	022-7816375
5	5	AMERTA INDAH OTSUKA PT.	JL.TERUSAN KIARACONDONG NO.98B	1	022-7514638
6	6	YEDI SENJAYA	JL. MENGGER GIRANG NO. 9 RT 08 RW 09 PASIR LUYU R...	1	022-5231807
7	7	ANDALAN PRIMA INDONESIA PT.	JL.RAYA CIPACING KM 20 NO. 21 RANCAEKEK	1	022-7781442
8	8	SO GOOD FOOD PT. (BKL)	JL. CIBOLERANG NO. 203 KAV 10 - 12	1	022-5407491
9	9	CV. PANORAMA	JL. RANCABOLANG NO. 65	1	022-7513333/7562074
10	10	ANTARMITRA SEMBADA PT.	JL.MASKUMAMBANG NO. 17 TURANGGA - BUAHBATU	1	022-7314505
11	11	ANUGERAH PHARMINDO LESTARI PT.	JL.TERS.HOLIS RT 01 RW 10	1	85440003 - 6
12	12	ANUGRAH ARGON MEDICA PT.	JL.SIDOMUKTI NO. 88 BANDUNG	1	022-2515731
13	13	PT. RIAU BISCUIT INDONESIA	JL. RE. MARTADINATA NO. 100	1	022-4241100
14	14	ISKAK	KAMPUNG SUKA RATU RT 02 RW 09 DESA BUMI WANGI	1	81321109454
15	15	ARTA BOGA CEMERLANG PT.	JL.SOEKARNO-HATTA NO. 709	1	022-7816911
16	16	PT. MASAMEDI INTIFARMINDO	JL. KOPO JAYA NO 1A	1	022-5408788
17	17	PT. JICO AGUNG	JL. TERUSAN KIARACONDONG NO 99	1	022-7513696
18	18	ASIA PARAMITA INDAH PT.	JL. TERUSAN PASIRKOJA NO. 44	1	022-6032025
19	19	ASTAGUNA WISESA PT.	JL.ALEXANDRI NO.11 BUAH BATU	1	7319716
20	20	ASWI PERKASA - ALEXANDRA KAMIL	KOPO PERMAI BLOK BARU AA NO. 6	1	022-5411255

Tabel Detail Barang Keluar

Results | Messages

	ID_Barang_Keluar_Detail	ID_Barang_Keluar	ID_Barang	Jumlah
1	2	2	40	0
2	3	2	50	4
3	4	2	52	0
4	5	2	58	0
5	6	2	59	0
6	7	2	68	18
7	8	2	116	0
8	9	2	118	10
9	10	2	122	0
10	11	2	225	0
11	12	2	226	12
12	13	2	222	0
13	14	2	230	0
14	15	2	265	8
15	16	2	266	10
16	17	2	267	8
17	18	2	268	10

EKSTRAK

Tabel Detail Barang Masuk

Results | Messages

	ID_Barang_Masuk_Detail	ID_Barang_Masuk	ID_Barang	Jumlah
1	2	2	2308	3
2	3	3	1116	4
3	4	4	1124	2
4	5	5	2614	1
5	6	5	2615	2
6	7	5	2616	2
7	8	6	2150	10
8	9	7	1106	5
9	10	7	1107	7
10	11	7	1108	13
11	12	7	1109	12
12	13	7	1112	3
13	14	7	1113	1
14	15	7	1114	5
15	16	7	1110	3
16	17	8	1115	7
17	18	8	1117	2
18	19	8	1118	7
19	20	8	1119	1
20	21	8	1120	3

EKSTRAK(LANJUTAN)

Tabel Kota

Results | Messages

	ID_Kota	Nama_Kota
1	1	JAKARTA
2	2	BANDUNG
3	3	SURABAYA
4	4	MEDAN

Tabel Master barang keluar

Results | Messages

	ID_Barang_Keluar	ID_Toko	Tanggal	Status
1	2	3	2010-07-28	2
2	3	4	2010-07-29	2
3	4	5	2010-07-30	2
4	5	3	2010-07-31	2
5	6	2	2010-07-31	2
6	7	3	2010-07-31	3
7	8	3	2010-07-31	3
8	9	4	2010-07-31	2
9	10	4	2010-07-31	3
10	11	5	2010-07-31	3
11	12	2	2010-07-31	3
12	13	5	2010-08-02	2
13	14	3	2010-08-02	2
14	15	4	2010-08-02	2
15	16	5	2010-08-02	2
16	17	5	2010-08-03	2
17	18	4	2010-08-05	2
18	19	5	2010-08-05	2
19	20	3	2010-08-06	2
20	21	5	2010-08-07	2

Tabel Master barang masuk

Results | Messages

	ID_Barang_Masuk	Tanggal	ID_Supplier	Status
1	2	2010-07-09	86	1
2	3	2010-07-09	139	1
3	4	2010-07-09	139	1
4	5	2010-07-09	140	1
5	6	2010-07-09	55	1
6	7	2010-07-09	140	1
7	8	2010-07-09	139	1
8	9	2010-07-09	117	1
9	10	2010-07-09	117	1
10	11	2010-07-09	108	1
11	12	2010-07-09	108	1
12	14	2010-07-09	291	1
13	15	2010-07-09	291	1
14	16	2010-07-09	291	1
15	18	2010-07-09	291	1
16	19	2010-07-09	109	1
17	21	2010-07-12	5	1
18	22	2010-07-12	138	1
19	23	2010-07-12	138	1
20	24	2010-07-12	208	1

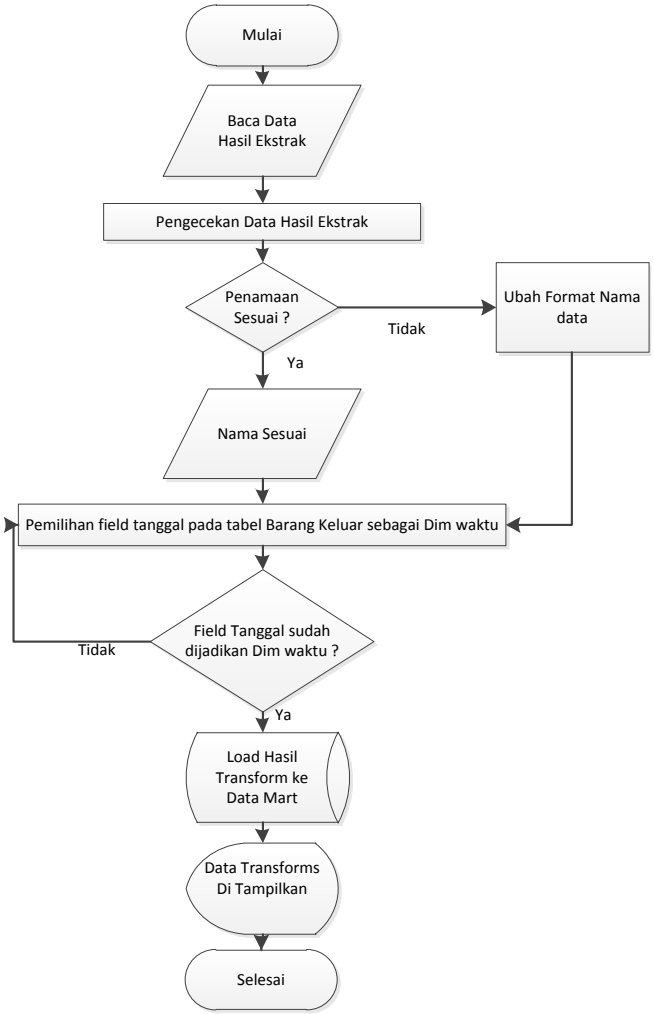
Tabel Kategori

Results | Messages

	ID_Kategori	Nama_Kategori
1	5	Teh Celup
2	6	Teh Bubuk
3	7	Breakfast Cereal
4	8	Cocoa & Creamer
5	9	Kopi Bubuk
6	10	Kopi Instant
7	11	Jam & Choco Spread
8	12	Choco Rice
9	13	Honey
10	14	Minuman Penghangat
11	64	Susu Kental Manis
12	65	Instant Milk Powder
13	67	Evaporated Milk
14	68	Healthy Milk
15	69	Susu Ibu Hamil & Menyusui
16	70	Baby Milk
17	71	Baby Cereal
18	72	Baby Biscuit
19	73	Susu Balita
20	74	Liquid Milk Tetra

EKSTRAK(LANJUTAN)

Flowchart proses ekstraksi



TRANSFORM(CLEANING)

Proses *cleaning* pada tabel Toko

	ID_Toko	Nama_Toko	Alamat	No_Tlp	ID_Wilayah
1	1	LOGISTIC	JL. GEDEBAGE SELATAN NO. 90	022-7535052	1
2	2	SBMART SINDANG LAYA	JL. ARCAMANIK SINDANG LAYA JAYA NO 3/59 RT 02 RW 10 ...	022-7831329	1
3	3	SBMART GEDEBAGE	JL. GEDEBAGE SELATAN NO 90 RT 02 RW 06 KEL CISARANT...	022-7534559	1
4	4	SBMART CIJAMBE	JL. CIJAMBE NO 37 RT 05 RW 01 KEL PASIR ENDAH KEC UJ...	022-7837975	1
5	5	SBMART KOSAR KALER	JL. KOSAR KALER NO 128 RT 08 RW 07 KEL PASIR ENDAH K...	022-7816029	1
6	6	SBMART CIBEBER	JL. IBU GANIRAH NO.27 CIBEBER CIMAHI	022-6671811	2
7	7	SBMART CIBATU	JL CIBATU RAYA NO. 54 ANTAPANI	022-7217796	2
8	8	SBMART TATASURYA	JL. TATASURYA NO.23 RT / RW 01 / 03 MANJAHLEGA KEC M...	022-7500850	2
9	9	SBMART NATA ENDAH	JL. NATA ENDAH NO. A11/31 RT.02 RW. 03 CIPARAY - BAND...	022-5411494	1
10	10	SBMART SUKAPURA	JL. SUKAPURA RT 01 WR 06 DAYEUH KOLOT	022-7530475	1
11	11	SBMART SAYANG	JL. KOL. A SYAM RT 02 RW 03 DE SAYANG JATINANGOR	022-7782510	1
12	12	SBMART BARANANG SIANG	JL. LASWI RT. 03 RW. 12 DS. GUNUNG LEUTIK KEC. CIPARA...	022-5955136	1
13	13	SBMART SANGGAR INDAH BANJARAN	JL. KOMP. SANGGAR INDAH BANJARAN BLOK AB 1-3 RT.04 ...	022-85935003	2
14	14	SBMART RANCAMANYAR	JL. RANCAMANYAR NO. 18 RT. 01 RW.15 KEC BALE ENDAH	022-85447216	1
15	15	SBMART CIKANCUNG	JL. RAYA MAJALAYA CICALENGKA NO.23 DESA HEGARMANA...	022-7947953	3
16	16	SBMART KAYU AMBON	JL. KAYU AMBON NO.59 RT.02 RW.14 DESA LEMBANG KEC. ...	022-2786224	4
17	17	SBMART PASIR TUKUL	JL. RAYA PASIR TUKUL RT / RW 05 / 04 DESA CILEUNYI WET...	022-7781450	1
18	18	SBMART LEMBANG	JL. RAYA LEMBANG NO. 327	022-2787080	1
19	19	SBMART PASIR IMPUN	JL. PASIR IMPUN NO. 05 RT.01/RW. 05 KEL. PASIR IMPUN K...	022-7273072	1
20	20	SBMART PASEKON CIANJUR	JL. RAYA CIPANAS PASEKON RT 03 RW 10 DESA CIPENDAW...	0263-513030	1
21	21	SBMART CILOA SOREANG	JL. RAYA SOREANG CIWIDEY NO. 195 RT.03 RW. 01 DS. KA...	022-5894596	2

Results | Messages

	ID_Toko	Nama_Toko	Alamat
1	1	LOGISTIC	JL. GEDEBAGE SELATAN NO. 90
2	2	SBMART SINDANG LAYA	JL. ARCAMANIK SINDANG LAYA JAYA NO 3/59 RT 02 RW 10 ...
3	3	SBMART GEDEBAGE	JL. GEDEBAGE SELATAN NO 90 RT 02 RW 06 KEL CISARANT...
4	4	SBMART CIJAMBE	JL. CIJAMBE NO 37 RT 05 RW 01 KEL PASIR ENDAH KEC UJ...
5	5	SBMART KOSAR KALER	JL. KOSAR KALER NO 128 RT 08 RW 07 KEL PASIR ENDAH K...
6	6	SBMART CIBEBER	JL. IBU GANIRAH NO.27 CIBEBER CIMAHI
7	7	SBMART CIBATU	JL CIBATU RAYA NO. 54 ANTAPANI
8	8	SBMART TATASURYA	JL. TATASURYA NO.23 RT / RW 01 / 03 MANJAHLEGA KEC M...
9	9	SBMART NATA ENDAH	JL. NATA ENDAH NO. A11/31 RT.02 RW. 03 CIPARAY - BAND...
10	10	SBMART SUKAPURA	JL. SUKAPURA RT 01 WR 06 DAYEUH KOLOT
11	11	SBMART SAYANG	JL. KOL. A SYAM RT 02 RW 03 DE SAYANG JATINANGOR
12	12	SBMART BARANANG SIANG	JL. LASWI RT. 03 RW. 12 DS. GUNUNG LEUTIK KEC. CIPARA...
13	13	SBMART SANGGAR INDAH BANJARAN	JL. KOMP. SANGGAR INDAH BANJARAN BLOK AB 1-3 RT.04 ...
14	14	SBMART RANCAMANYAR	JL. RANCAMANYAR NO. 18 RT. 01 RW.15 KEC BALE ENDAH
15	15	SBMART CIKANCUNG	JL. RAYA MAJALAYA CICALENGKA NO.23 DESA HEGARMANA...
16	16	SBMART KAYU AMBON	JL. KAYU AMBON NO.59 RT.02 RW.14 DESA LEMBANG KEC. ...
17	17	SBMART PASIR TUKUL	JL. RAYA PASIR TUKUL RT / RW 05 / 04 DESA CILEUNYI WET...
18	18	SBMART LEMBANG	JL. RAYA LEMBANG NO. 327
19	19	SBMART PASIR IMPUN	JL. PASIR IMPUN NO. 05 RT.01/RW. 05 KEL. PASIR IMPUN K...
20	20	SBMART PASEKON CIANJUR	JL. RAYA CIPANAS PASEKON RT 03 RW 10 DESA CIPENDAW...
21	21	SBMART CILOA SOREANG	JL. RAYA SOREANG CIWIDEY NO. 195 RT.03 RW. 01 DS. KA...

Menghapus kolom yang tidak digunakan pada proses selanjutnya yaitu kolom no_telp dan id_wilayah

TRANSFORM(CLEANING)

Proses *cleaning* pada tabel barang keluar detail

Results | Messages

	ID_Barang_Keluar_Detail	ID_Barang_Keluar	ID_Barang	Jumlah
1	2	2	40	0
2	3	2	50	4
3	4	2	52	0
4	5	2	58	0
5	6	2	59	0
6	7	2	68	18
7	8	2	116	0
8	9	2	118	10
9	10	2	122	0
10	11	2	225	0
11	12	2	226	12
12	13	2	222	0
13	14	2	230	0
14	15	2	265	8
15	16	2	266	10
16	17	2	267	8
17	18	2	268	10



Results | Messages

	ID_Barang_Keluar_Detail	Jumlah
1	2	0
2	3	4
3	4	0
4	5	0
5	6	0
6	7	18
7	8	0
8	9	10
9	10	0
10	11	0
11	12	12
12	13	0
13	14	0
14	15	8
15	16	10
16	17	8
17	18	10

Menghapus kolom yang tidak digunakan pada proses selanjutnya yaitu kolom no_telp dan id_wilayah

TRANSFORM(CONDITIONING)

Proses *conditioning* pada tabel detail barang keluar

ID_detail_barang_keluar	Jumlah
79	90
57	46
89	55
35	67



ID_Nota_barang_keluar	Jumlah
79	90
57	46
89	55
35	67

Proses *conditioning* pada field tanggal pada tabel barang keluar menjadi Dim waktu

ID_Barang_Keluar	Tanggal	ID_Toko	Status
2	2010-07-09	57	1
3	2010-07-09	14	1
4	2010-07-09	34	1



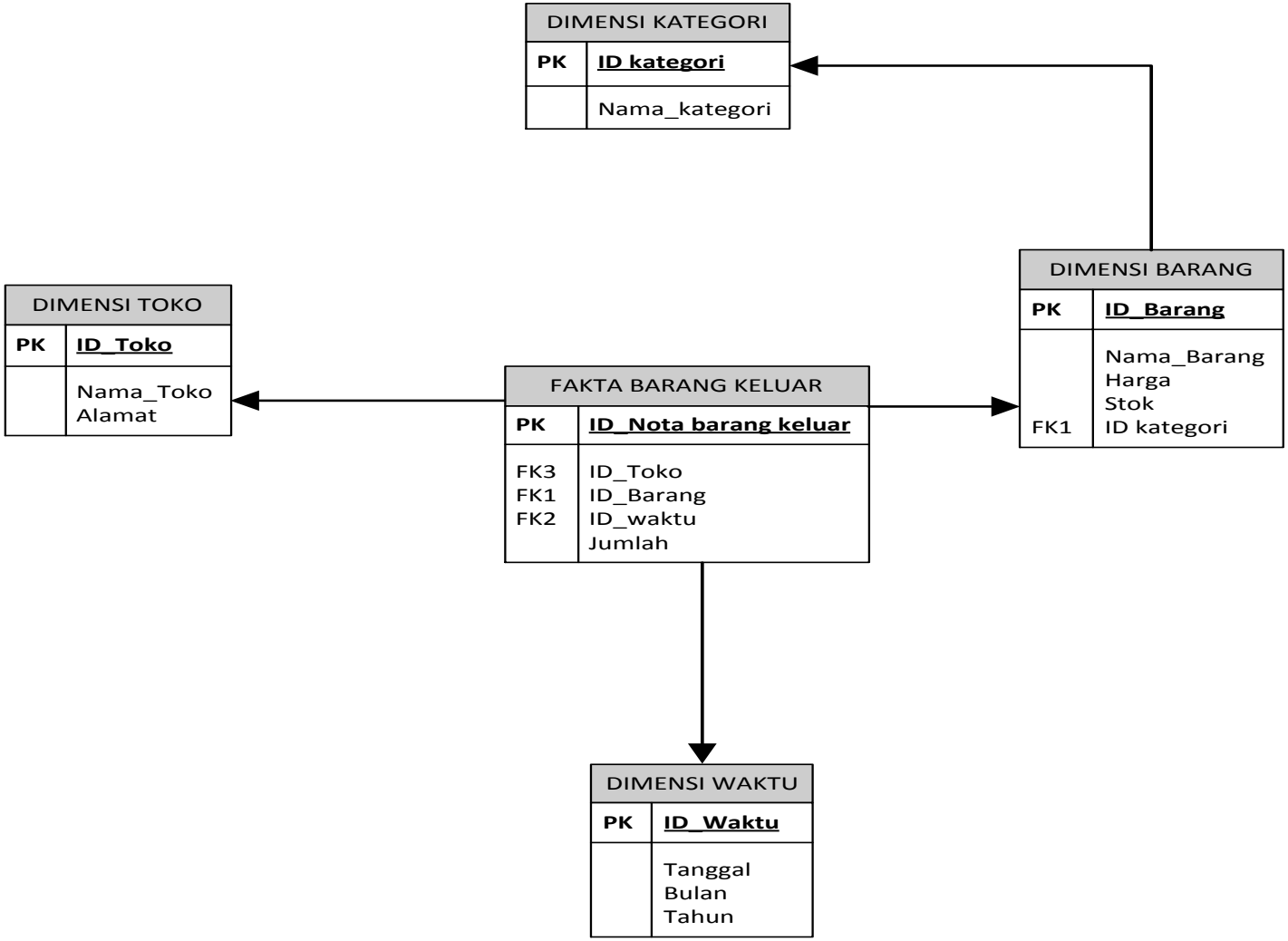
ID_Waktu	Tanggal	Bulan	Tahun
1	9	7	2010
2	9	7	2010
3	9	7	2010

FLOWCHART TRANSFORM

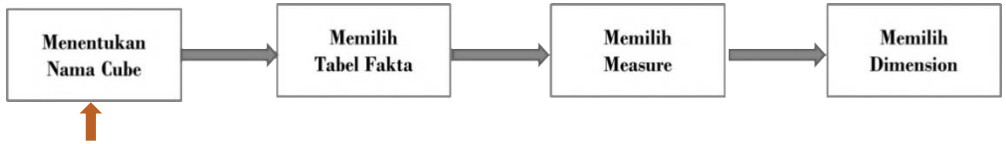
Flowchart proses transform



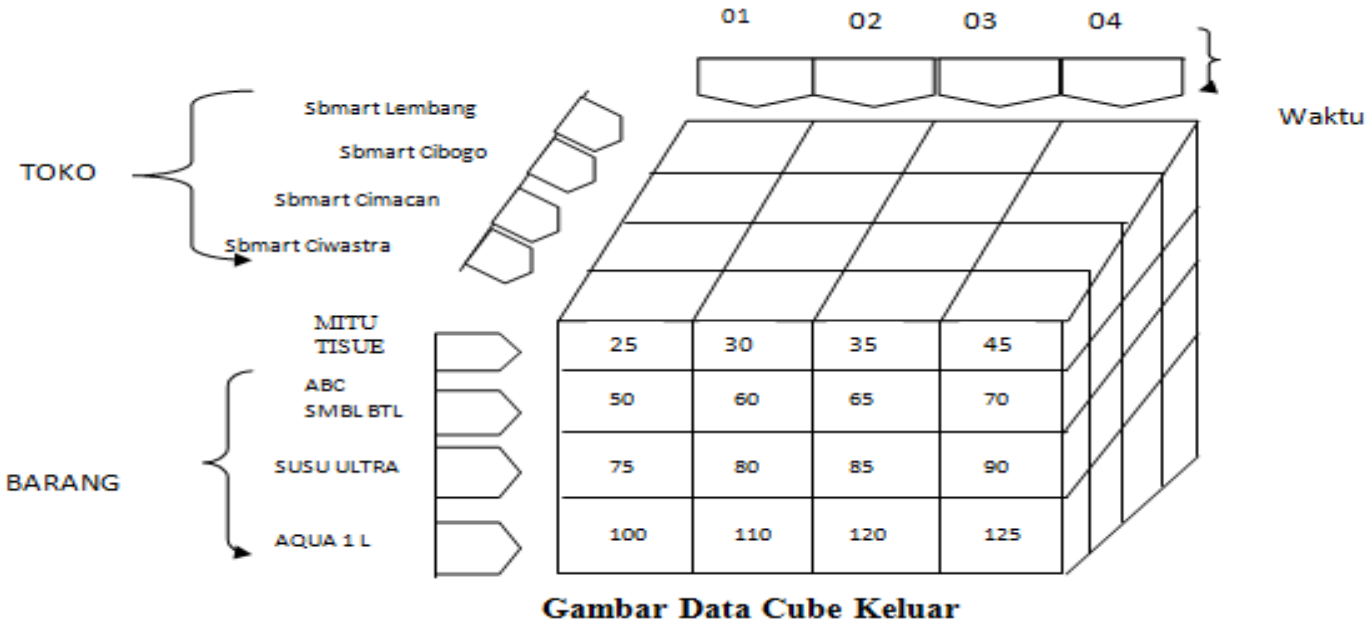
SNOW FLAKE DATA MART BARANG KELUAR



PERANCANGAN OLAP

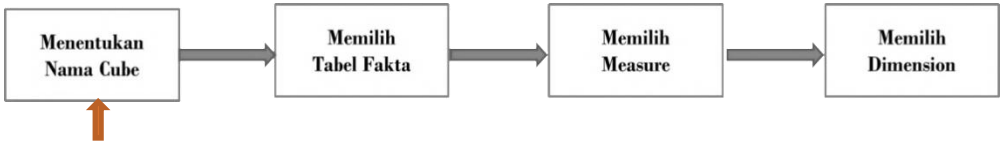


- Nama *cube* yang dipakai adalah *cube* barang keluar



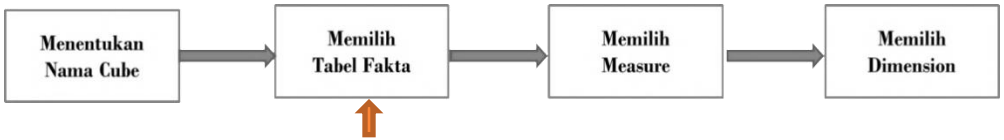
Gambar Data Cube Keluar

PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)



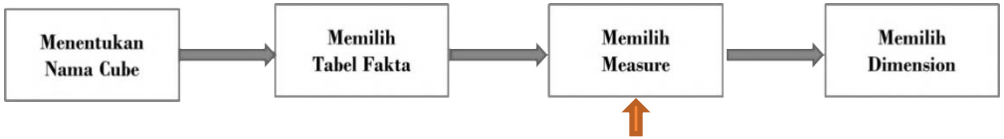
BARANG	TOKO	Time	Total
MITU TISUE	Sbmart Lembang	01	100
ABC SMBL BTL	Sbmart Cibogo	02	80
SUSU ULTRA	Sbmart Cimacan	03	65
AQUA 1 L	Sbmart Ciwastra	04	45

PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)



- Tabel Fakta yang digunakan yaitu Fakta barang keluar

PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)



- *measure* yang dibuat adalah total proses data yang diambil dari tabel Fakta barang keluar dengan *field* total

Measure	Keterangan	Agregasi
Jumlah Barang	Atribut count_Barang	SUM

PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)

Roll up

Misalkan menampilkan informasi jumlah total barang keluar ke toko berdasarkan periode total 3 bulanan

			Jumlah		
Nama	**kategori**	**Toko**	**Jan**	**Feb**	**Mar**
Mittu	Tissue	SB mart Lembang	25	35	27
ABC smbl	Saos botol	SB mart Cibogo	17	20	15
Susu Ultra	Susu Kemasan	SB mart Ciwastra	40	43	37
chitato	Snack ringan	SB mart Cikutra	10	17	8

Menjadi

Nama	Kategori	Toko	Jumlah
Mittu	Tissue	SB mart Lembang	87
ABC smbl	Saos Botol	SB mart Cibogo	52
Susu Ultra	Susu Kemasan	SB mart Ciwastra	120
Chitato	Snack Ringan	SB mart Cikutra	35

PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)

Drill down

merupakan kebalikan dari *roll-up*.Penggunaan query untuk data jumlah barang keluar yang dimensi waktunya 3 bulanan, dapat dibagi ke dalam data jumlah barang keluar per bulan

Nama	Kategori	Toko	Jumlah
Mittu	Tissue	SB mart Lembang	87
ABC smbl	Saos Botol	SB mart Cibogo	52
Susu Ultra	Susu Kemasan	SB mart Ciwastra	120
Chitato	Snack Ringan	SB mart Cikutra	35

Menjadi

			Jumlah		
Nama	kategori	Toko	Jan	Feb	Mar
Mittu	Tissue	SB mart Lembang	25	35	27
ABC smbl	Saos botol	SB mart Cibogo	17	20	15
Susu Ultra	Susu Kemasan	SB mart Ciwastra	40	43	37
chitato	Snack ringan	SB mart Cikutra	10	17	8

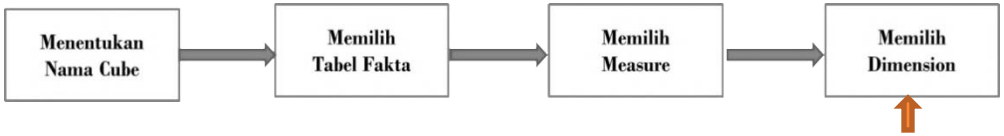
PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)

Slice and Dice

proses mengambil potongan kubus berdasarkan nilai tertentu pada satu atau beberapa dimensinya

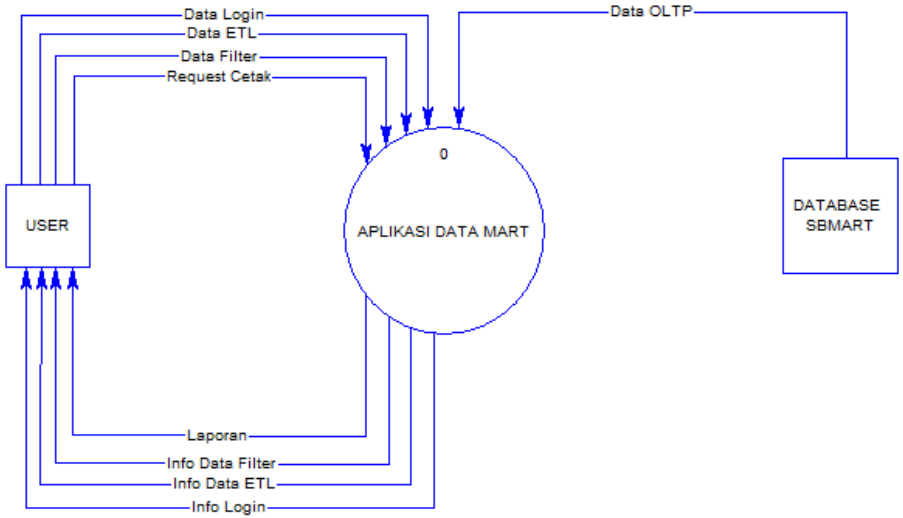
DESKRIPSI			PERIODE				
Nama_Toko	Nama_Kategori	Nama_Barang	03/2010	04/2010	05/2010	06/2010	07/2010
BAZZAR DEVELOPMENT 1	Telephone Card	MENTARI INDOSAT SINGLE ONE VOUCHER 10.000 PCS		1,368			
		MENTARI INDOSAT SINGLE ONE VOUCHER 25.000 PCS		1,369			
		MENTARI INDOSAT SINGLE ONE VOUCHER 50.000 PCS		1,367			
		MENTARI INDOSAT VOUCHER SINGLE ONE 100.000 PCS		1,370			

PERANCANGAN OLAP(LANJUTAN)

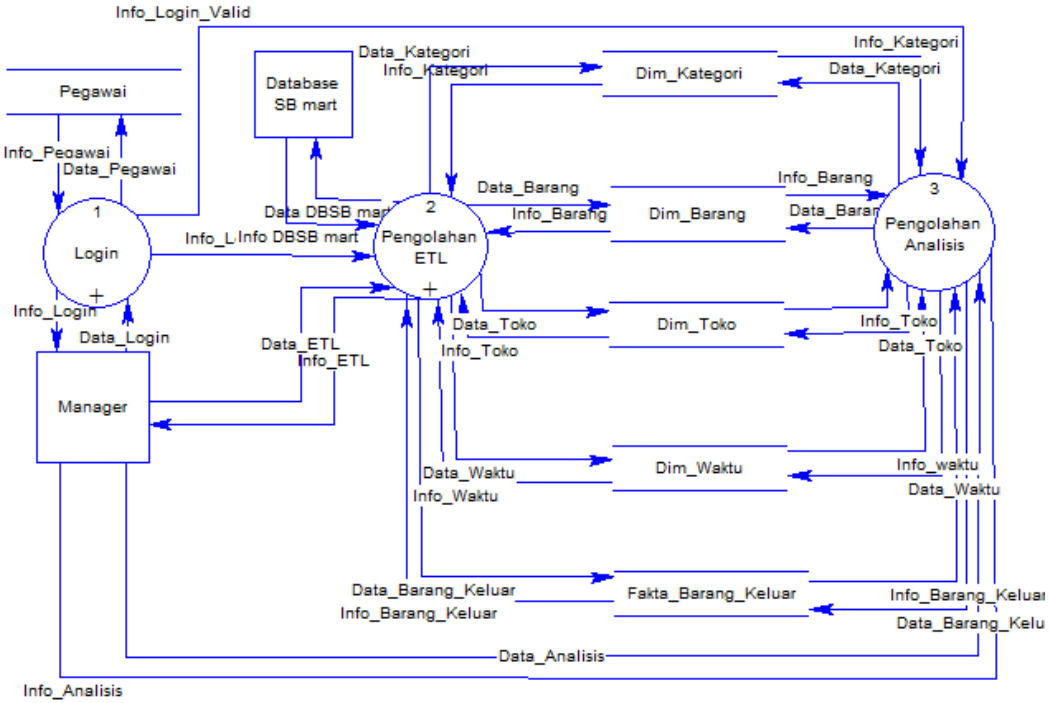


- Tabel Dimensi yang akan digunakan adalah Dim Waktu, Dim barang, Dim Toko, Dim Kategori

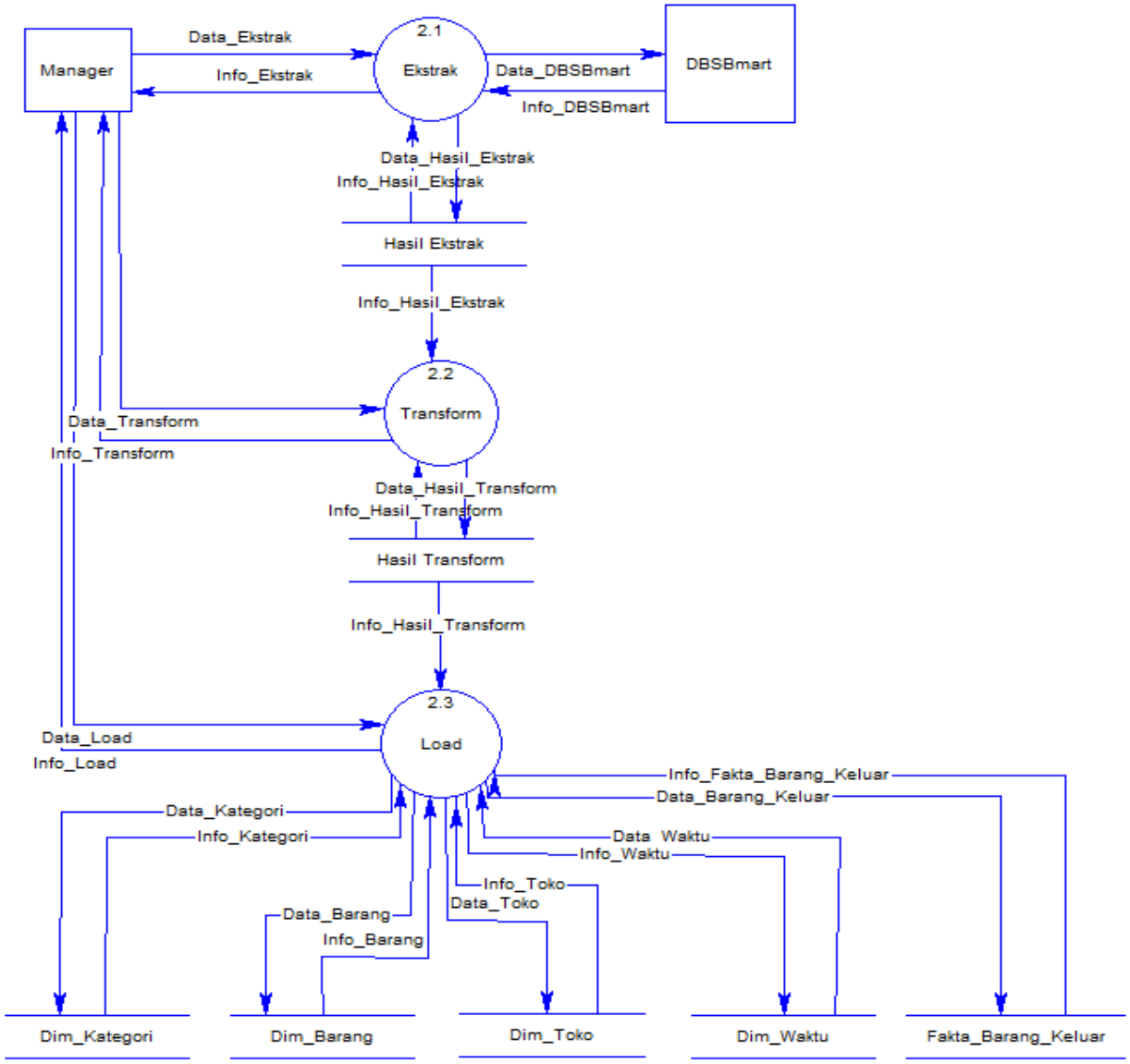
DIAGRAM KONTEKS



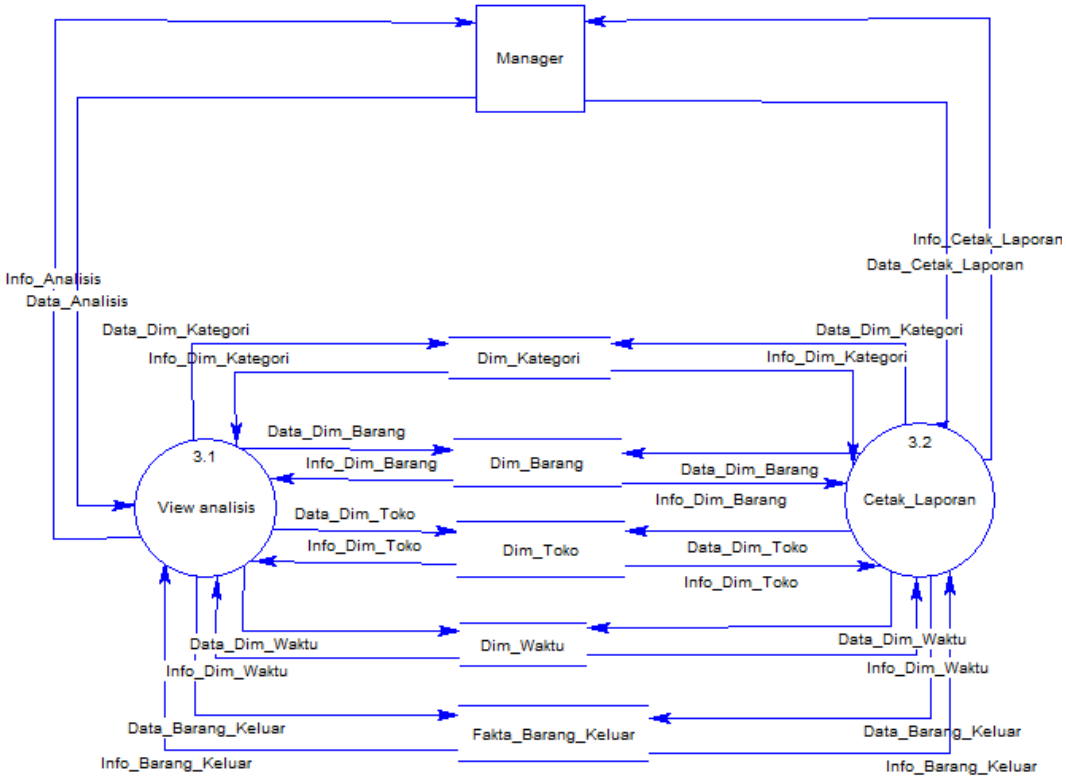
DFD LEVEL 1


Info_Login_Valid
Pegawai
Info_Pegawai
Data_Pegawai
1
Login
Info_Login
Data_Login
Manager
Database
SB mart
Data_Kategori
Info_Kategori
Dim_Kategori
Info_Kategori
Data_Kategori
Data_Barang
Info_Barang
Dim_Barang
Info_Barang
Data_Baran
2
Pengolahan
ETL
Data DBSB mart
Info_L
Info DBSB mart
3
Pengolahan
Analisis
Data_Toko
Info_Toko
Dim_Toko
Info_Toko
Data_Toko
Data_ETL
Info_ETL
Data_Waktu
Info_Waktu
Dim_Waktu
Info_waktu
Data_Waktu
Data_Barang_Keluar
Info_Barang_Keluar
Fakta_Barang_Keluar
Info_Barang_Keluar
Data_Barang_Kelu
Data_Analisis
Info_Analisis

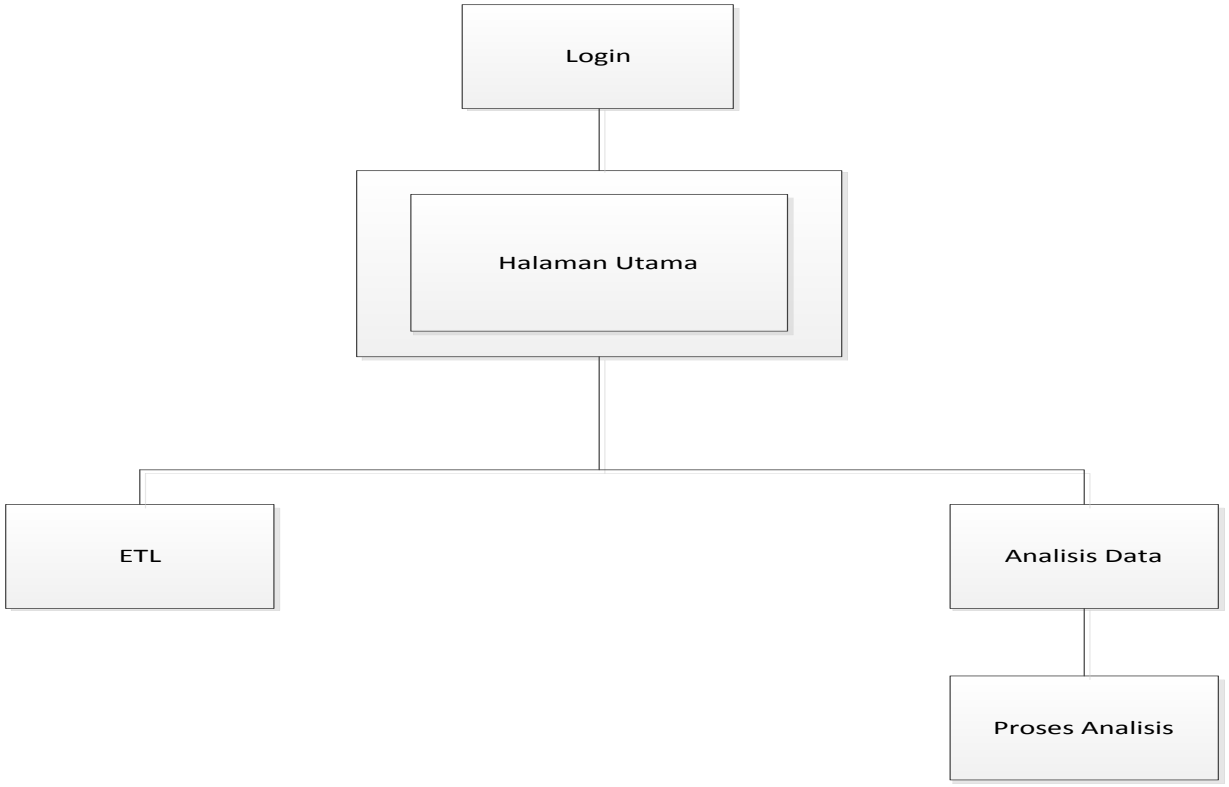
DFD LEVEL 2 ETL



DFD LEVEL 2 ANALISIS

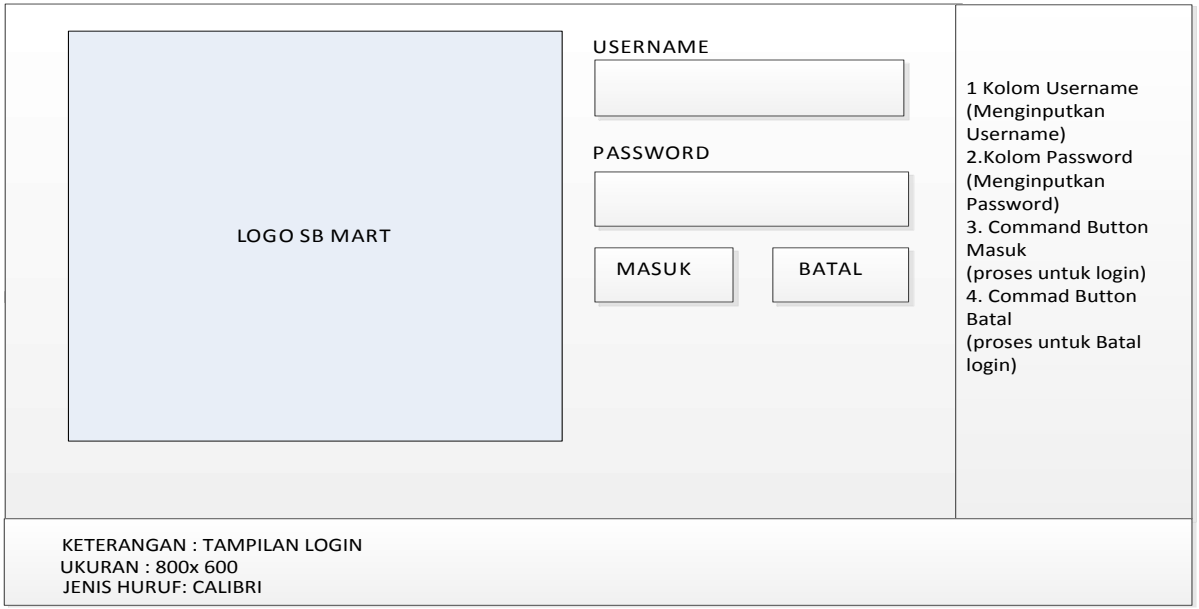


Struktur Menu



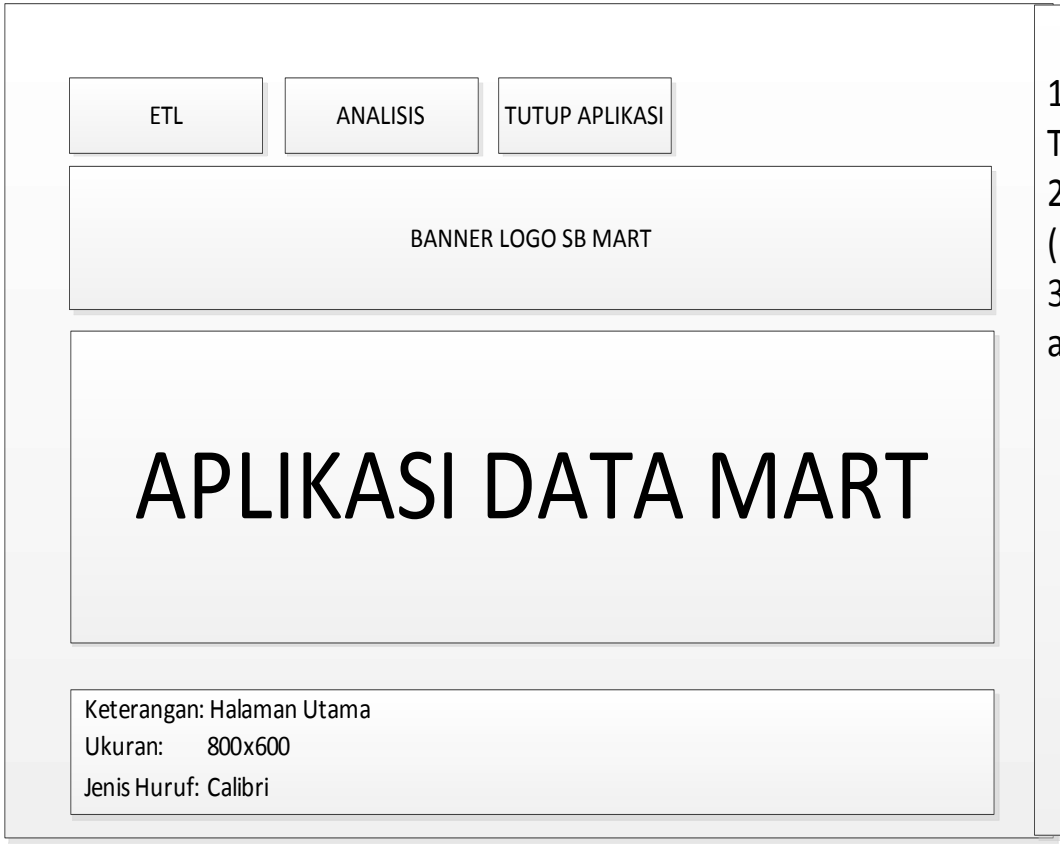
PERANCANGAN INTERFACE

FORM LOGIN



PERANCANGAN INTERFACE

FORM MENU UTAMA



1.Menu ETL (Menampilkan T03)
2.Menu Analisis (Menampilkan T04)
3.Tutup Aplikasi (menutup aplikasi)

PERANCANGAN INTERFACE

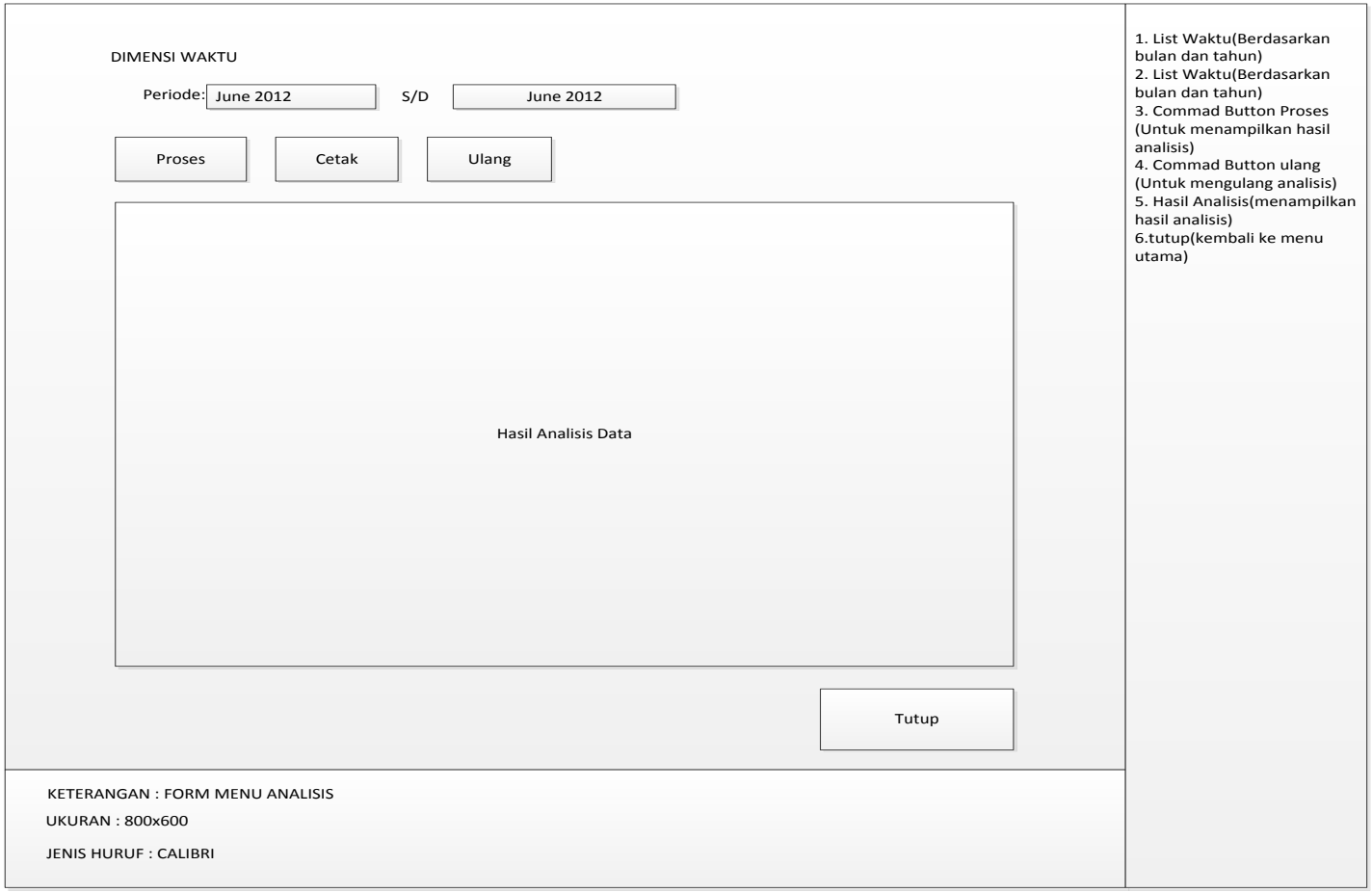
FORM MENU ETL



1 List Waktu (menentukan waktu sesuai yang diinginkan)
2.List Waktu (menentukan waktu sesuai yang diinginkan)
3. Command Button Ambil (proses untuk Ekstraksi)
4. Commad Ulang (proses untuk mengosong data hasil ekstrak dalam database)
5.Tabel Hasil Ekstrak (menampilkan hasil ekstrak dalam bentuk combo box)
6.Isi tabel yang diekstrak(menampilkan isi dari tabel yang telah dipilih)
7. Command Button Transform (untuk melakukan prosesTransform)
8. Tabel Hasil Tranform (menampilkan hasil transform Dalam bentuk combo box)
9.Isi Tabel yang ditransform(untuk menampilkan isi dari tabel yang telah dipilih
10.Exit (kembali ke Menu Utama)

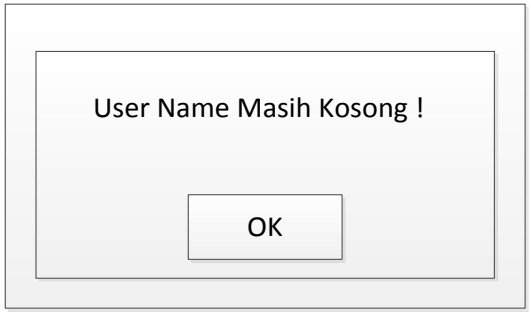
PERANCANGAN INTERFACE

FORM MENU ANALISIS



PERANCANGAN INTERFACE

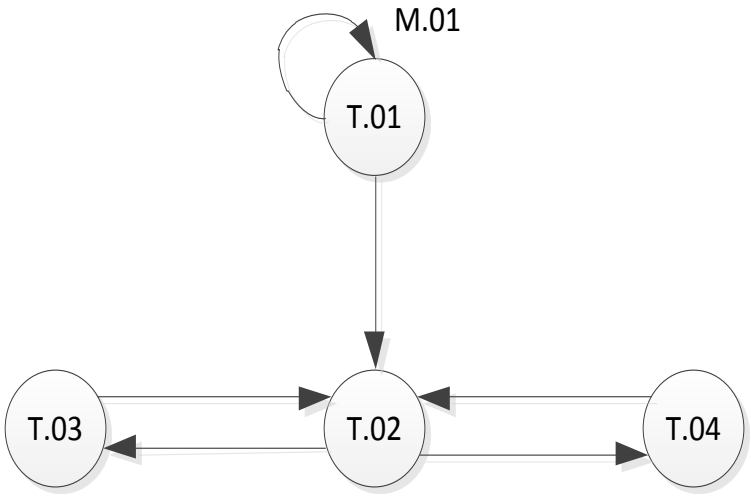
FORM PESAN EROR





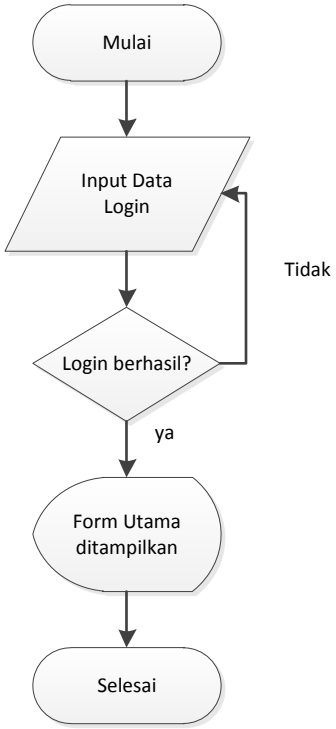
PERANCANGAN INTERFACE

JARINGAN SEMANTIK



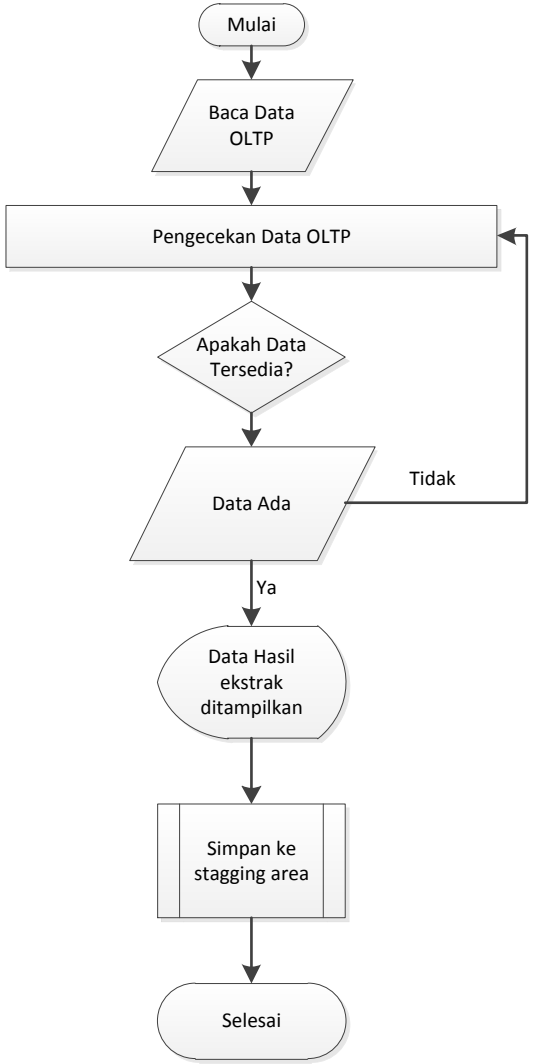
PERANCANGAN PROCEDURAL

Prosedur Login

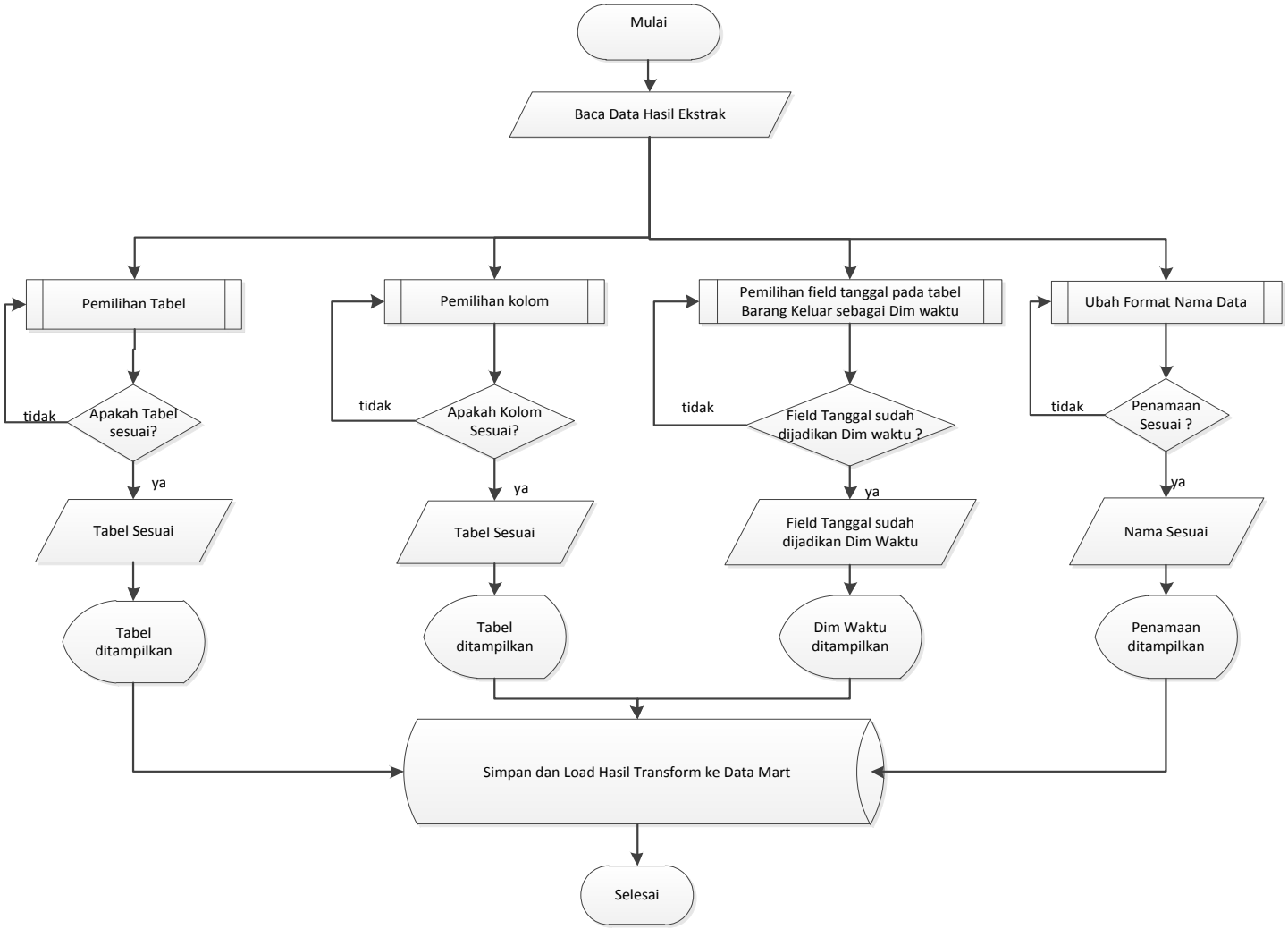


PERANCANGAN PROCEDURAL(LANJUTAN)

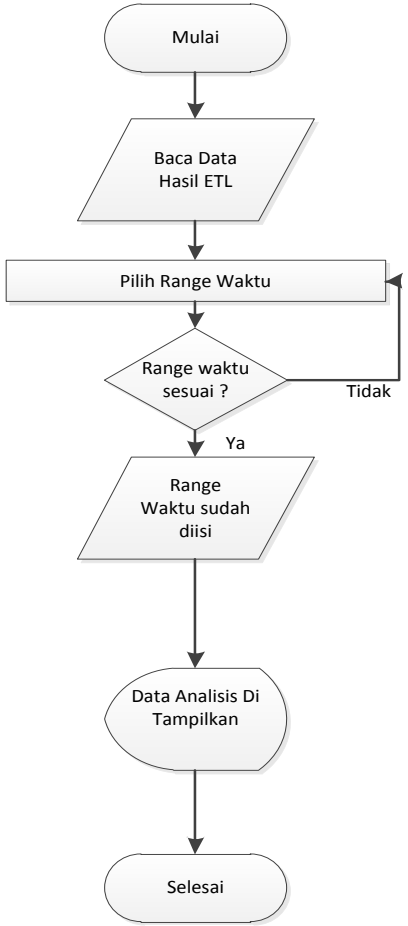
Prosedur Ekstrak



PERANCANGAN PROCEDURAL(LANJUTAN)



PERANCANGAN PROCEDURAL(LANJUTAN)



KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Aplikasi ini dapat memudahkan manager di SB mart bandung dalam menganalisa secara detail mengenai pendistribusian barang keluar di setiap cabang yang ada di Bandung.

Saran

1. *Data mart* yang dibangun di SB mart Bandung dapat di kembangkan menjadi *data warehouse* untuk mendapatkan informasi dari beberapa divisi di SB mart).

2. *Data mart* yang dibangun di SB mart Bandung dapat di kembangkan untuk memperoleh informasi mengenai pendistribusian barang ke seluruh jaringan SB mart yang ada di pulau jawa dengan menggunakan sistem *Distributed Data Warehouse* (*Data Warehouse terdistribusi)*.



TERIMA KASIH

