



Lampiran 1: Pembuatan *database data mining*

1.1 Pendefinisian bisnis model.

Pertanyaan: Dapatkah nasabah memiliki beberapa rekening tabungan?,
dan bisakah dalam satu rekening tersebut dibuat untuk beberapa
mata uang yang berbeda?

Jawaban : Setiap nasabah diperbolehkan untuk membuat pembukaan rekening
tabungan di bank x, lebih dari satu rekening. Namun setiap satu
rekening hanya melayani untuk satu jenis mata uang saja, jadi bila
nasabah ingin membuka rekening dalam bentuk beberapa jenis mata
uang maka nasabah harus membuka rekening pada produk mata
uang yang sesuai.

=====
Pertanyaan: Bagaimana bila ditemukan suatu nomor rekening yang dimiliki oleh
satu individual nasabah dengan mata uang yang berbeda, namun
berbeda waktu, dapatkah dimungkinkan?

Jawaban: Kejadian itu mungkin saja terjadi tapi peluangnya sangat kecil, bila
terjadi maka data ini harus diselidiki dan dilakukan pembersihan data
dengan melakukan konfirmasi ditempat kantor cabang nomor
rekening tersebut dibuka, untuk diputuskan keakuratan data rekening
tersebut. Dalam waktu yang berbeda setiap nomor rekening yang
dimiliki nasabah meskipun sudah dalam status ditutup tetap tidak
dapat digunakan oleh nasabah tersebut untuk digunakan pada
produk rekening jenis mata uang yang berbeda di waktu depannya,
apalagi digunakan untuk nasabah yang berbeda.

=====

Pertanyaan: Apa yang menyebabkan nomor rekening yang sudah dalam status ditutup tidak dapat digunakan lagi.?

Jawaban: Bisa jadi dimasa datang, nasabah tersebut kembali menyimpan dananya di nomor rekening tersebut, bila ini terjadi maka status nomor rekening tersebut aktif kembali, untuk kasus ini ada batas waktu dan persyaratan lainnya yang ditentukan, bila sudah melewati batas waktu yang ditentukan dan tidak memenuhi persyaratan maka nomor rekening tersebut dinyatakan tidak berlaku lagi. Dan nasabah harus membuat rekening baru lagi.

=====

Pertanyaan: Apakah ini berlaku untuk rekening deposito?

Jawaban: Tidak, setiap dana deposito yang sudah dicairkan dananya, nomor rekening tersebut sudah tidak berlaku lagi.

=====

Pertanyaan: Bagaimana bila deposito sudah jatuh tempo, namun dilanjutkan pada periode waktu berikutnya?

Jawaban: Nomor rekening tersebut dapat digunakan kembali, tapi tanggal buka deposito dianggap baru kembali.

=====

Pertanyaan: Bagaimana juga untuk mengetahui sudah berapa lama deposito, yang dilanjutkan ke periode waktu selanjutnya?

Jawaban: Mudah saja, dengan melihat data tanggal pertama kali rekening deposito tersebut dibuka.

===

Pertanyaan: Bila ada dua tanggal pembukaan dan pertama kali buka, tanggal mana yang dijadikan dasar pengetahuan mengenai deposito tersebut?

Jawaban: Gunakan tanggal pertama kali dibukanya rekening sampai status nomor rekening deposito tersebut masih berstatus aktif.

====

Pertanyaan: Ini mengulang dari pertanyaan sebelumnya, tapi yang ditekankan, bagaimana mengetahui seorang nasabah yang memiliki beberapa nomor rekening berbeda dan terdaftar pada kantor cabang yang berbeda adalah orang yang sama?

Jawaban: Pada saat pertama kali nasabah membuka rekening selain nomor rekening, ada namanya yang disebut *single information* nasabah yang berupa kode yang sudah ditentukan. Kode inilah yang akan menjadi induk atau key dari setiap nomor rekening yang berbeda dari kepemilikan nasabah.

====

Catatan: script pertanyaan dan jawaban diatas merupakan sebagian dari hasil diskusi yang dilakukan dengan sumber di beberapa divisi bank x, pada tahun 2006.

1.2 Pendefinisian Physical model

1.2.1 Tabel 4.1 Dimensi waktu.

Tabel ID	TDM_DimWaktu		Nama Tabel	Tabel Data Mining_Dimensi Waktu			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Deskripsi
1	TBTanggal_ID	ID Dimensi Waktu	CHAR	8	Not Null	PK	Tahun, Bulan, Tanggal (Format : YYYYMMDD)
2	TBTanggal_Desk	Mendeskripsi bahwa TBTanggal_ID pada tanggal berapa ditahun berjalan	CHAR	11	Not Null		Tanggal, Bulan, Tahun (Format : DD--3Hurufpertama Bulan--YYYY)
3	Minggu_ID	Minggu_ID	CHAR	7	Not Null		Tahun huruf W Urutan Minggu (Format: TahunWMinggukeberapa)
4	Minggu_Desk	Mendeskripsi bahwa TBTanggal_ID pada minggu keberapa ditahun berjalan	CHAR	7	Not Null		Tahun, huruf W, Urutan Minggu (Format: TahunWMinggukeberapa)
5	Bulan_ID	ID_Bulan	CHAR	6	Not Null		Tahun, Bulan (Format : YYYYMM)
6	Bulan_Desk	Mendeskripsi bahwa TBTanggal_ID pada bulan keberapa ditahun berjalan	CHAR	8	Not Null		Bulan, Tahun (Format : 3Hurufpertama Bulan--YYYY)
7	Kwartal_ID	ID_Kwartal	CHAR	6	Not Null		Tahun, huruf K, Urutan Kwartal (Format: TahunKKwartalkeberapa)
8	Kwartal_Desk	Mendeskripsi bahwa TBTanggal_ID pada kwartal keberapa ditahun berjalan	CHAR	6	Not Null		Tahun, huruf K, Urutan Kwartal (Format: TahunKKwartalkeberapa)
9	Tahun_ID	ID_Tahun	CHAR	8	Not Null		Tahun, (Format : YYYY)
10	Tahun_Desk	Mendeskripsi bahwa TBTanggal_ID pada tahun berapa.	CHAR	8	Not Null		Tahun, 1 (Format : YYYY)

1.2.2 Tabel 4.2. Dimensi produk

Tabel ID	TDM_DimProduk		Nama Tabel	Tabel Data Mining_Dimensi Produk			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Deskripsi
1	TBTanggal_ID	Tahun bulan tanggal data produk pada tahun berjalan.	CHAR	8	Not Null	PK	Tahun, Bulan, Tanggal (Format : YYYYMMDD)
2	SubProduk_Tipe_ID	ID Dimensi Produk	CHAR	8	Not Null	PK	Dua huruf kategori Produk, Produk, Tiga huruf konvensi mata uang.
3	SubProduk_Tipe_Desk	Mendeskrpsi nama dari setiap subproduk tipe dengan ID subproduk tipe yang dimaksud.	VARCHAR	100	Not Null		Nama atau deskripsi dari Sub produk tipe ID.
4	Produk_Tipe_ID	ID atau code untuk tipe produk yang merupakan induk dari ID Sub produk tipe.	CHAR	4	Not Null		Empat angka yang sudah ditentukan dengan dua angka didepan merupakan angka produk kategori
5	Produk_Tipe_Desk	Mendeskrpsi nama dari tiap produk tipe dengan ID produk tipe yang dimaksud.	VARCHAR	50	Not Null		Nama atau deskripsi dari produk tipe ID.
6	Produk_Kat_ID	ID atau code untuk produk kategori yang merupakan induk dari produk tipe.	CHAR	2	Not Null		Dua angka yang sudah ditentukan
7	Produk_Kat_Desk	Mendeskrpsi nama dari tiap produk category dengan ID produk kategori yang dimaksud.	VARCHAR	50	Not Null		Nama atau deskripsi dari produk kategori ID.

1.2.3 Tabel 4.3 Dimensi Cabang

Tabel ID	TDM_DimCabang		Nama Tabel	Tabel Data Mining_Dimensi Kantor Cabang			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Deskripsi
1	TBTanggal_ID	Tahun bulan tanggal data kantor pada tahun berjalan.	CHAR	8	Not Null	PK	Tahun, Bulan, Tanggal (Format : YYYYMMDD)
2	KCP_ID	ID kantor cabang pembantu	CHAR	3	Not Null	PK	Tiga angka yang sudah ditentukan dan validasi
3	KCP_Desk	Deskripsi atau nama dari setiap kantor cabang sesuai dengan KCP_ID.	VARCHAR	150	Not Null		Deskripsi atau nama dari setiap kantor cabang sesuai dengan KCP_ID.
4	KCU_ID	ID kantor cabang utama, juga merupakan induk dari ID kantor cabang pembantu.	CHAR	6	Not Null		Enam angka yang sudah ditentukan dan validasi
5	KCU_Desk	Deskripsi atau nama dari setiap kantor cabang sesuai dengan KCU_ID.	VARCHAR	150	Not Null		Deskripsi atau nama dari setiap kantor cabang sesuai dengan KCU_ID.
6	Wil_ID	ID wilayah , dimana setiap wilayah membawahi beberapa kantor cabang utama atau sebagai induk dari kantor cabang utama.	CHAR	6	Not Null		Enam angka yang sudah ditentukan dan validasi
7	Wil_Desk	Deskripsi atau nama dari setiap kantor cabang sesuai dengan Wil_ID.	VARCHAR	150	Not Null		Deskripsi atau nama dari setiap kantor cabang sesuai dengan KCP_ID.
8	Khitar_ID	ID yang dibuat untuk melakukan urutan hirarki dari setiap kantor cabang	CHAR	6	Not Null		Enam angka yang sudah ditentukan dan validasi

1.2.4 Tabel 4.4 Dimensi Nasabah

Tabel ID	TDM_DimNasabah		Nama Tabel	Tabel Data Mining_Dimensi Nasabah			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Deskripsi
1	TBTanggal_ID	Tahun bulan tanggal data nasabah pada tahun berjalan.	CHAR	8	Not Null	PK	Tahun, Bulan, Tanggal (Format : YYYYMMDD)
2	SIF_ID	Single Information ID	CHAR	10	Not Null	PK	Kode informasi tunggal mengenai nasabah dengan seluruh rekening yang dimiliki di bank
3	T_Buka_SIF	Tanggal Buka SIF	VARCHAR2	10	Not Null		Tanggal pertama kali membuka dan pmendapatkan SIF_ID
4	Nasabah_Tipe_ID	Nasabah_Tipe_ID	CHAR	2	Not Null		ID atau kode untuk mengetahui tipe dari nasabah tersebut
5	Nasabah_Tipe_Desk	Nasabah_Tipe_Desk	VARCHAR2	10	Not Null		Deskripsi sebagai penjelasan dari Nasabah tipe ID
6	Nasabah_GR_ID	Nasabah_Grade_ID	CHAR	4	Not Null		ID atau kode untuk mengetahui grade dari nasabah tersebut
7	Nasabah_GR_Desk	Nasabah_Grade_Deskripsi	VARCHAR2	20	Not Null		Deskripsi sebagai penjelasan dari Nasabah Garde ID
8	Nama Nasabah	Nama Nasabah	VARCHAR2	100	Not Null		Nama lengkap nasabah
9	T_Lahir_Nas	Tanggal Lahir_Nasabah	VARCHAR2	8	Not Null		Tnggal lahir nasabah(FormatYYYYMMDD)
10	No_KTP_Nas.	No KTP Nasabah	VARCHAR2	50	Not Null		No KTP Nasabah

Lanjutan

Tabel ID	TDM_DimNasabah		Nama Tabel	Tabel Data Mining_Dimensi Nasabah			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Description
11	Jenis_Kelamin_Nas	Jenis Kelamin Nasabah	CHAR	1	Not Null		Jenis Kelamin
12	Pekerjaan_Nas	Pekerjaan_Nas	VARCHAR2	50	Not Null		Pekerjaan yang sekarang di jalani oleh nasabah
13	Status_Nas	Status Nasabah	VARCHAR2	2	Not Null		Status perkawinan nasabah
14	Alamat_1	Alamat pertama	VARCHAR2	100	Not Null		Alamat utama nasabah tinggal
15	Alamat_2	Alamat kedua	VARCHAR2	100			Alamat tinggal lainnya
16	Alamat_3	Alamat ketiga	VARCHAR2	100			Alamat tempat tinggal lainnya
17	No_Telp_Rum_Nas.	No Telpon Nasabah	VARCHAR2	20	Not Null		No telpon rumah nasabah
18	No_Telp_Sel_Nas.	No Telpon seluler nasabah	VARCHAR2	20	Not Null		No telpon seluler nasabah
19	Propinsi_Tinggal_Nas.	Propinsi_Tinggal_Nasabah	VARCHAR2	20	Not Null		Propinsi tempat tinggal nasabah
20	Kota_Tingaal_Nas	Kota tempat tinggal nasabah	VARCHAR2	20	Not Null		Kota dimana nasabah tinggal
21	Kode_Pos	Kode pos	VARCHAR2	10	Not Null		Kode pos nasabah tinggal di alamat uatama.
22	Kenegaraan	Kewarga negaraan	VARCHAR2	20	Not Null		Waraga kenegaraan nasabah.

1.2.5 Tabel 4.5 Dimensi Rekening

Tabel ID	TDM_DimRekening		Nama Tabel	Tabel Data Mining_Dimensi Rekening			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Deskripsi
1	TBTanggal_ID	Tahun bulan tanggal data produk pada tahun berjalan.	CHAR	8	Not Null	PK	Tahun, Bulan, Tanggal (Format : YYYYMMDD)
2	Aggre_ID	Agreement ID	CHAR	35	Not Null	PK	Tranformasi dari nomor rekening mata uang dan kantor cabang
3	KCP_ID	Kantor cabang Pembantu_ID	CHAR	8	Not Null		ID atau kode tempat kantor cabang tempat dibukanya rekening tersebut.
4	MataUang_ID	Mata Uang ID	VARCHAR2	3	Not Null		Jenis mata uang dari rekening
5	Account_No	Nomor Rekening	VARCHAR2	20	Not Null		No rekening
6	SubProdukTipe_ID	Sub Produk Tipe ID	CHAR	8	Not Null		Penjelas dari produk milik rekening
7	T_Buka_account	Tanggal buka rekening	VARCHAR2	8	Not Null		Tanggal buka rekening
8	T_Asli_Buka_Acct	Tanggal pertama buka rekening	VARCHAR2	8	Not Null		tanggal pertama kali dibukanya rekening
9	T_Penutupan	Tanggal Penutupan rekening	VARCHAR2	8	Not Null		Tanggal ditutupnya rekening
10	No_Kartu_ATM	No Kartu ATM	VARCHAR2	17			Nomor kartu ATM

1.2.6 Tabel 4.6 Fakta Funding

Tabel ID	TDM_Fakta Funding		Nama Tabel	Tabel Data Mining_FaktaFunding harian			
No.	Kolom ID	Nama Kolom	Tipe Data	Panjang	Null	Key	Deskripsi
1	TBTanggal_ID	Tahun bulan tanggal data produk pada tahun berjalan.	CHAR	8	Not Null	PK	Tahun, Bulan, Tanggal (Format : YYYYMMDD)
2	Agrre_ID	Agrrement ID	CHAR	35	Not Null	PK	Tranformasi dari nomor rekening mata uang dan kantor cabang
3	KCP_ID	Kantor cabang Pembantu_ID	CHAR	8	Not Null	PK	ID atau kode tempat kantor cabang tempat dibukanya rekening tersebut.
4	SIF_ID	Mata Uang ID	CHAR	10	Not Null	PK	ID atau kode single informasi mengnea nasabah
6	SubProdukTipe_ID	Sub Produk Tipe ID	CHAR	8	Not Null	PK	Penjelas dari produk milik rekening
7	MataUang_ID	Mata Uang ID	VHAR	3	Not Null		Mata uang dari rekening produk
8	Curr_Balance	Currency Balanace	NUMBER	(17,2)	Not Null		Rata-rata keseimbangan jumlah saldo dalam rekening dalam satu hari sesuai mata uang.
9	Rate	Rate	NUMBER	(13,6)	Not Null		Konversi mata uang asing ke rupiah
10	Curr_Balance_IDR	Cureency Balance IDR	NUMBER	(17,2)	Not Null		Rata-rata keseimbangan jumlah saldo dalam rekening dalam satu hari dengan mata rupiah
11	Bulan_Curr_Balance	Currency Balance Per Bulan	NUMBER	(17,2)	Not Null		Rata-rata keseimbangan jumlah saldo dalam rekening dalam satu bulansesuai mata uang.
12	Bulan_Curr_Bal_IDR	Currency Balance IDR Per Bulan	NUMBER	(17,2)	Not Null		Rata-rata keseimbangan jumlah saldo dalam rekening dalam satu bulan dengan mata rupiah
13	Tahun_Curr_Bal_IDR	Currency Balance Per Tahun	NUMBER	(17,2)	Not Null		Rata-rata keseimbangan jumlah saldo dalam rekening dalam satu tahun sesuai mata uang.
14	Tahun_Curr_Bal_IDR	Currency Balance IDR Per Tahun	NUMBER	(17,2)	Not Null		Rata-rata keseimbangan jumlah saldo di rekening satu tahun dengan mata rupiah

1.3 Proses ETL

Dibawah ini beberapa query untuk menguji *integritas data* yang terbentuk dan pengecekan *data cleansing*.

1. menguji *integritas data*:

```
SELECT TBTanggal_ID, COUNT(*) TRow
FROM TDM_FaktaFunding
WHERE SUBSTR(TBTanggal_ID, 0,6) ='200702'
GROUP BY TBTanggal_ID
```

Hasil:

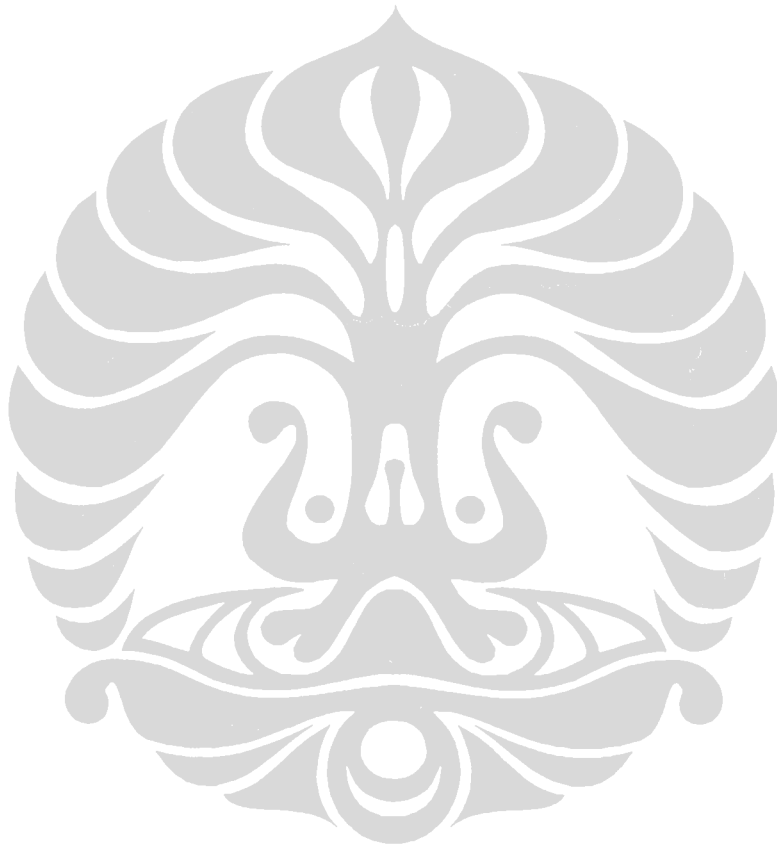
TBTanggal_ID	Trow	
20070201	875,911	OK
20070202	875,914	OK
20070205	876,445	OK
20070206	876,474	OK
20070207	168,216	Gagal
20070208	168,240	Gagal
20070209	168,288	Gagal
20070213	879,314	OK
20070214	879,333	OK

Data yang gagal maka dilakukan penyelidikan untuk mencari dimana letak kegagalan dan harus segera diperbaiki serta di jalankan kembali algoritma programnya, pengecekan ini berlaku juga terhadap tabel-tabel dimensi. Berdasarkan hasil investigasi, kegagalan terjadi saat pembentukan tabel fakta dikarenakan konsistensi dari pembentukan data tidak benar, jauh dibawah rata-rata harian sekitar 879000 record perhari, kegagalan ini bisa disebabkan adanya terjadi lepas hubungan *primary key*.

2. Pengujian *data cleansing*

```
SELECT SIF_ID, COUNT(*) Trow
FROM TDM_DimNasabah
WHERE TBTanggal_ID ='20070110'
GROUP BY SIF_ID
HAVING COUNT(SIF_ID) > 1
```

Metode proses ini juga dilakukan pada tabel-tabel dimensi yang lain,
untuk memastikan data yang dihasilkan terjamin kualitasnya.



Lampiran 2: Formula data OLAP.

2.1 Formula mtd_avg_idr

Mtd_avg_idr merupakan *field*/kolom hasil perhitungan dari penjumlahan nominal saldo tabungan harian dalam satu bulan dibagi dengan jumlah hari tabungan tersebut dalam satu bulan. Sebagai catatan tiap nomor rekening/*account* memiliki jumlah pertambahan nominal saldo harian dan jumlah hari yang berbeda antara satu nomor rekening/*account*. Contoh, Bila nasabah A baru membuka rekening tanggal 15 Januari 2007, maka perhitungan jumlah nominal saldo tabungan dimulai dari tanggal 15 sampai 31 Januari 2007, dengan jumlah hari pembagi 17 hari. Untuk bulan berikutnya, yaitu Februari 2007 perhitungan dimulai dari tanggal 1 sampai 28 Februari 2007, dengan jumlah hari pembagi 28. dan seterusnya perhitungan dimulai kembali dari tanggal pertama bulan berjalan.

2.2 Formula ytd_avg_idr

Ytd_avg_idr merupakan *field*/kolom hasil perhitungan dari penjumlahan nominal saldo tabungan harian dalam satu tahun dibagi dengan jumlah hari tabungan tersebut dalam satu tahun berjalan. Sebagai catatan tiap nomor rekening/*account* memiliki jumlah pertambahan nominal saldo harian dan jumlah hari yang berbeda antara satu nomor rekening/*account*. Contoh, Bila nasabah A baru membuka rekening tanggal 15 Januari 2007, maka perhitungan jumlah nominal saldo tabungan dimulai dari tanggal 15 sampai 31 Januari 2007, dengan jumlah hari pembagi 17 hari. Untuk bulan berikutnya, yaitu Februari 2007 perhitungan dimulai dari tanggal 15 Januari sampai 28 Februari 2007, dengan jumlah hari pembagi 17 ditambah 28. Dan seterusnya perhitungan dimulai kembali dari tanggal pertama tahun berjalan.

2.3 Tabel 4.7 Data hasil rollup funding bulan Januari 2006

Level Bank	: Bank secara keseluruhan (Nasional)	Produk	: All (Semua)	
Bulan	: January 2006	Kategori Produk	:	
Kat. Produk	Produk	MTD_AVG_IDR (%)	YTD_AVG_IDR (%)	Jmh Account
TABUNGAN	X(IDR)	12.9520728587	12.9520728523	648,637
	X Gold(IDR)	0.9530257384	0.9530257385	7,092
	Sy X (IDR)	0.1294850800	0.1294850800	4,711
	Sy X Pendidikan(IDR)	0.1664719469	0.1664719470	12,431
	Sy X Tabungan Pensiun(IDR)	0.0126293468	0.0126293468	89
	Sy X Gold (IDR)	0.0137585892	0.0137585892	478
	Sub Total Tabungan(IDR)	14.2274435600	14.2274435537	673,438
GIRO	Giro X(AUD)	0.0360949331	0.0360949331	76
	Giro X(EUR)	0.1333069888	0.1333069889	192
	Giro X(GBP)	0.0094298219	0.0094298219	14
	Giro X(IDR)	8.7945114190	8.7945114197	35,919
	Giro X(JPY)	0.0653785520	0.0653785520	97
	Giro X(SGD)	0.1161423276	0.1161423276	434
	Giro X(USD)	6.9093958454	6.9093958459	5,498
	X Valas(EUR)	0.2520265843	0.2520265843	843
	X Valas(SGD)	0.3590851122	0.3590851122	1,865
	X Valas(USD)	11.7865280058	11.7865280066	45,138
	Sy X Pendidikan(USD)	0.0080424593	0.0080424593	192
	Sy Giro X (IDR)	0.0283323715	0.0283323715	157
	Sy Giro X (USD)	0.0053682252	0.0053682252	30
	Sub Total Giro(IDR)	28.5036426461	28.5036426483	90,455
DEPOSITO	Deposito X 1 Month(AUD)	0.0713601043	0.0713601043	145
	Deposito X 1 Month(EUR)	0.1813910167	0.1813910167	160
	Deposito X 1 Month(GBP)	0.0131496141	0.0131496141	40
	Deposito X 1 Month(IDR)	41.8479365708	41.8479365739	49,602
	Deposito X 1 Month(JPY)	0.0677280042	0.0677280042	52
	Deposito X 1 Month(SGD)	0.0560658490	0.0560658490	271
	Deposito X 1 Month(USD)	6.5706847763	6.5706847768	8,977
	Deposito X 3 Month(AUD)	0.0007787051	0.0007787051	5
	Deposito X 3 Month(EUR)	0.0010584581	0.0010584581	4
	Deposito X 3 Month(GBP)	0.0011649195	0.0011649195	3
	Deposito X 3 Month(IDR)	3.2973526341	3.2973526344	4,107
	Deposito X 3 Month(SGD)	0.0023207853	0.0023207853	13
	Deposito X 3 Month(USD)	0.3296347612	0.3296347612	560
	Deposito X 6 Month(AUD)	0.0003329462	0.0003329462	2
	Deposito X 6 Month(EUR)	0.0016260561	0.0016260561	2
	Deposito X 6 Month(IDR)	1.3324963009	1.3324963010	1,341
	Deposito X 6 Month(SGD)	0.0063020824	0.0063020824	15
	Deposito X 6 Month(USD)	0.3450530811	0.3450530811	263
	Deposito X 12 Month(EUR)	0.0004587308	0.0004587308	2
	Deposito X 12 Month(GBP)	0.0008602703	0.0008602703	3
	Deposito X 12 Month(IDR)	0.9082296697	0.9082296698	845
	Deposito X 12 Month(SGD)	0.0020091443	0.0020091443	11
	Deposito X 12 Month(USD)	0.6328465876	0.6328465876	102
	Deposito X 24 Month(IDR)	0.0604600558	0.0604600558	44
	Deposito X 7 Days(IDR)	0.6934311550	0.6934311551	415
	Deposito X 7 Days(USD)	0.3310558527	0.3310558527	114
	Deposito X 14 Days(IDR)	0.1011791444	0.1011791444	47
	Deposito X 14 Days(USD)	0.1044549762	0.1044549762	10
	Deposito X 21 Days(IDR)	0.0387249804	0.0387249804	10
	Deposito X 21 Days(USD)	0.0358853521	0.0358853521	3
	Deposito X 28 Days(IDR)	0.0009379426	0.0009379426	2
	Sy Deposito X 1 Month(IDR)	0.1142015083	0.1142015083	110
	Sy Deposito X 1 Month(USD)	0.0069851359	0.0069851359	14
	Sy Deposito X 3 Month(IDR)	0.0819972510	0.0819972510	15
Sy Deposito X 3 Month(USD)	0.0006084926	0.0006084926	2	
Sy Deposito X 6 Month(IDR)	0.0134775166	0.0134775166	14	
Sy Deposito X 12 Month(IDR)	0.0146733622	0.0146733622	26	
Sub Total Deposito(IDR)	57.2689137939	57.2689137980	67,351	
TOTAL Kategori Produk(IDR)	100.0000000000	100.0000000000	831,244	

2.3 Tabel 4.8 Data hasil rollup funding bulan April 2006

Level Bank	: Bank secara keseluruhan (Nasional)	Produk	: All (Semua)	
Bulan	: April 2006	Kategori Produk	:	
Kat. Produk	Produk	MTD_AVG IDR (%)	YTD_AVG IDR (%)	Jmh Account
TABUNGAN	X(IDR)	12.6925449875	17.5946287532	632,632
	X Gold(IDR)	0.8664673174	0.3023935337	6,928
	Sy X (IDR)	0.1198861883	0.0456305181	4,068
	Sy X Pendidikan(IDR)	0.1900344425	0.0644926818	13,708
	Sy X Tabungan Pensiun(IDR)	0.0057073282	0.0019794009	85
	Sy X Gold (IDR)	0.0159625547	0.0078249885	523
	Sub Total Tabungan(IDR)	13.8906028186	18.0169498762	657,944
GIRO	Giro X(AUD)	0.0291113257	0.0098164335	70
	Giro X(EUR)	0.1194632465	0.0399790145	191
	Giro X(GBP)	0.0132509804	0.0044053800	12
	Giro X(IDR)	8.7552590957	3.0413535153	34,986
	Giro X(JPY)	0.0701654037	0.0238972824	96
	Giro X(SGD)	0.1326063143	0.0482887413	428
	Giro X(USD)	5.9200783575	2.0729202578	5,556
	X Valas(EUR)	0.2241769840	0.0800089876	835
	X Valas(SGD)	0.3371872074	0.1211930677	1,827
	X Valas(USD)	11.5908054014	4.1004257285	44,361
	Sy X Pendidikan(USD)	0.0088506449	0.0029873582	209
	Sy Giro X (IDR)	0.0250831995	0.0084455366	157
	Sy Giro X (USD)	0.0031159586	0.0011262313	29
	Sub Total Giro(IDR)	27.2291541196	9.5548475346	88,757
	DEPOSITO	Deposito X 1 Month(AUD)	0.0998757611	0.1197546887
Deposito X 1 Month(EUR)		0.1047960931	0.1410324363	145
Deposito X 1 Month(GBP)		0.0113303194	0.0154196915	37
Deposito X 1 Month(IDR)		38.6422053206	49.3046162769	49,040
Deposito X 1 Month(JPY)		0.0184393878	0.0240353500	48
Deposito X 1 Month(SGD)		0.0520353531	0.0693405800	267
Deposito X 1 Month(USD)		6.9460457136	8.4904390434	9,230
Deposito X 3 Month(AUD)		0.0019470003	0.0025832889	6
Deposito X 3 Month(EUR)		0.0010858761	0.0014416637	4
Deposito X 3 Month(GBP)		0.0011840310	0.0015655651	3
Deposito X 3 Month(IDR)		4.5678761224	5.6264927555	5,991
Deposito X 3 Month(SGD)		0.0026549242	0.0035241737	14
Deposito X 3 Month(USD)		0.3879526928	0.5120720552	589
Deposito X 6 Month(AUD)		0.0003312191	0.0004397958	2
Deposito X 6 Month(EUR)		0.0016760385	0.0022186096	2
Deposito X 6 Month(IDR)		2.3607253726	2.9885800482	2,430
Deposito X 6 Month(SGD)		0.0054069621	0.0071779274	14
Deposito X 6 Month(USD)		0.3406289842	0.4531243146	279
Deposito X 12 Month(EUR)		0.0004728159	0.0006255961	2
Deposito X 12 Month(GBP)		0.0008695597	0.0011544554	3
Deposito X 12 Month(IDR)		1.6734440907	2.1782528398	1,205
Deposito X 12 Month(SGD)		0.0020153518	0.0026759188	10
Deposito X 12 Month(USD)		0.6268202374	0.8306051128	103
Deposito X 24 Month(IDR)		0.1680794927	0.2100465026	82
Deposito 24 Month(USD)		0.0007914805	0.0002627338	1
Deposito X 7 Days(IDR)		0.6797674221	0.3935793773	421
Deposito X 7 Days(USD)		1.0446699789	0.3946948296	133
Deposito X 14 Days(IDR)		0.0005476091	0.0004241535	1
Deposito 14 Days(IDR)		0.4123089846	0.1640620611	43
Deposito X 14 Days(USD)		0.4214637767	0.1418909761	13
Deposito X 21 Days(IDR)		0.0456859390	0.0196668772	12
Deposito X 28 Days(IDR)		0.0119853191	0.0039785544	1
Sy Deposito X 1 Month(IDR)		0.1168587642	0.1549423550	99
Sy Deposito X 1 Month(USD)	0.0066054447	0.0085228759	14	
Sy Deposito X 3 Month(IDR)	0.0920196043	0.1189987066	16	
Sy Deposito X 3 Month(USD)	0.0002652222	0.0003517647	1	
Sy Deposito X 6 Month(IDR)	0.0120745034	0.0164167888	14	
Sy Deposito X 12 Month(IDR)	0.0173002928	0.0231918452	23	
Sub Total Deposito(IDR)	58.8802430618	72.4282025892	70,471	
TOTAL Kategori Produk(IDR)	100.0000000000	100.0000000000	817,172	

2.3 Tabel 4.9 Data hasil rollup funding bulan Juli 2006

Level Bank	: Bank secara keseluruhan (Nasional)	Produk	: All (Semua)	
Bulan	: Juli 2006	Kategori Produk	:	
Kat. Produk	Produk	MTD_AVG IDR (%)	YTD_AVG IDR (%)	Jmh Account
TABUNGAN	X(IDR)	10.2520929533	13.3187586299	616,547
	X Gold(IDR)	0.6226046780	0.1307188074	7,039
	Sy X (IDR)	0.5379308094	0.3697673919	7,556
	X Pendidikan(IDR)	0.0000017801	0.0000012443	2
	Sy X Pendidikan(IDR)	0.1680502279	0.0389679060	22,267
	Sy X Tabungan Pensiun(IDR)	0.0068265767	0.0013527921	83
	Sy X Gold (IDR)	0.0113347274	0.0029412571	607
	Sub Total Tabungan(IDR)	11.5988417528	13.8625080287	654,101
GIRO	Giro X(AUD)	0.0199673848	0.0036891929	62
	Giro X(EUR)	0.1226351993	0.0277383677	195
	Giro X(GBP)	0.0064298798	0.0011662746	12
	Giro X(IDR)	7.2867231364	1.5331188645	34,226
	Giro X(JPY)	0.0466492114	0.0137649017	96
	Giro X(SGD)	0.1087651650	0.0244701737	422
	Giro X(USD)	5.2914337731	1.1969781996	5,547
	X Valas(EUR)	0.1579612825	0.0353083889	839
	X Valas(SGD)	0.2655005580	0.0572234544	1,784
	X Valas(USD)	9.2252872298	1.8917646836	43,781
	Sy X Pendidikan(USD)	0.0079615606	0.0016755753	299
	Sy Giro X (IDR)	0.0313923849	0.0073388089	172
	Sy Giro X (USD)	0.0040888499	0.0008369990	28
Sub Total Giro(IDR)	22.5747956155	4.7950738848	87,463	
DEPOSITO	Deposito X 1 Month(AUD)	0.0620512089	0.0766557207	123
	Deposito X 1 Month(EUR)	0.1255234919	0.1554835743	144
	Deposito X 1 Month(GBP)	0.0119849329	0.0148281628	24
	Deposito X 1 Month(IDR)	37.8251813661	46.6616953600	50,250
	Deposito X 1 Month(JPY)	0.0171616242	0.0212767526	37
	Deposito X 1 Month(SGD)	0.0454511123	0.0563271054	259
	Deposito X 1 Month(USD)	6.3058884817	7.8043435017	8,919
	Deposito X 3 Month(AUD)	0.0006684596	0.0008257943	5
	Deposito X 3 Month(EUR)	0.0011791246	0.0014619462	5
	Deposito X 3 Month(GBP)	0.0010385792	0.0012786146	3
	Deposito X 3 Month(IDR)	5.5032109795	6.8098972851	7,643
	Deposito X 3 Month(SGD)	0.0032531053	0.0040325211	17
	Deposito X 3 Month(USD)	0.5381546560	0.6661108537	558
	Deposito X 6 Month(AUD)	0.0002875922	0.0003526035	2
	Deposito X 6 Month(EUR)	0.0014357770	0.0017774238	2
	Deposito X 6 Month(IDR)	3.9455114801	4.8846358852	3,773
	Deposito X 6 Month(SGD)	0.0044085585	0.0054635897	13
	Deposito X 6 Month(USD)	0.3955177291	0.4894208153	317
	Deposito X 12 Month(EUR)	0.0004050374	0.0005012898	2
	Deposito X 12 Month(GBP)	0.0007582489	0.0009402417	3
	Deposito X 12 Month(IDR)	1.9846154605	2.4604455836	1,512
	Deposito X 12 Month(SGD)	0.0017139649	0.0021225676	10
	Deposito X 12 Month(USD)	0.5419352505	0.6720307062	107
	Deposito X 24 Month(IDR)	0.1807224970	0.2241151726	113
	Deposito X 24 Month(USD)	0.0011142083	0.0013817371	1
	Deposito X 7 Days(IDR)	5.3044141672	6.5771123583	506
	Deposito X 7 Days(USD)	2.2217656434	2.7552108208	144
	Deposito X 14 Days(IDR)	0.3188706067	0.3954334074	45
	Deposito X 14 Days(USD)	0.1507524704	0.1869491422	9
	Deposito X 21 Days(IDR)	0.1064870247	0.1320492221	11
	Deposito X 28 Days(IDR)	0.0012287255	0.0015237507	1
	Sy Deposito X 1 Month(IDR)	0.1271667571	0.1572363872	108
	Sy Deposito X 1 Month(USD)	0.0511118878	0.0632984216	14
Sy Deposito X 3 Month(IDR)	0.0219701890	0.0272282716	14	
Sy Deposito X 3 Month(USD)	0.0002245163	0.0002777752	1	
Sy Deposito X 6 Month(IDR)	0.0104705096	0.0129789662	13	
Sy Deposito X 12 Month(IDR)	0.0127272074	0.0157147548	19	
Sub Total Deposito(IDR)	65.8263626317	81.3424180865	74,727	
TOTAL Kategori Produk(IDR)	100.0000000000	100.0000000000	816,291	

2.3 Tabel 4.10 Data hasil rollup funding bulan Oktober 2006

Level Bank	: Bank secara keseluruhan (Nasional)	Produk : All (Semua)		
Bulan	: Oktober 2006	Category Produk :		
Kat. Produk	Produk	MTD_AVG_IDR (%)	YTD_AVG_IDR (%)	Jmh Account
TABUNGAN	X(IDR)	10.6265452265	13.6408053882	599,454
	X Gold(IDR)	0.6598582281	0.0930111806	6,874
	Sy X (IDR)	1.1172051349	0.7958624710	15,605
	Sy X Pendidikan(IDR)	0.1902800769	0.0345290809	26,354
	X Pendidikan(IDR)	0.0000012470	0.0000006311	1
	Sy X Tabungan Pensiun(IDR)	0.0125391975	0.0019268079	79
	Sy X Gold (IDR)	0.0134208216	0.0033139317	815
	Sub Total Tabungan(IDR)	12.6198499325	14.5694494914	649,182
GIRO	Giro X(AUD)	0.0162708282	0.0022139181	55
	Giro X(EUR)	0.0965618319	0.0148160948	190
	Giro X(GBP)	0.0072142921	0.0009249989	12
	Giro X(IDR)	7.5425302795	1.1984984160	33,453
	Giro X(JPY)	0.0430204088	0.0062612247	96
	Giro X(SGD)	0.1212239595	0.0241933347	421
	Giro X(USD)	4.9380456587	0.8400288735	5,551
	X Valas(EUR)	0.1571261838	0.0268563333	835
	X Valas(SGD)	0.2430566191	0.0394838360	1,718
	X Valas(USD)	8.6361146810	1.2931697633	43,136
	Sy X Pendidikan(USD)	0.0089282687	0.0014493223	389
	Sy Giro X (IDR)	0.0255347098	0.0041984525	169
	Sy Giro X (USD)	0.0080773229	0.0016349883	30
	Sub Total Giro(IDR)	21.8437050440	3.4537295565	86,055
DEPOSITO	Deposito X 1 Month(AUD)	0.0743330647	0.0930454615	108
	Deposito X 1 Month(EUR)	0.1200957966	0.1507001323	130
	Deposito X 1 Month(GBP)	0.0101451638	0.0127078110	23
	Deposito X 1 Month(IDR)	36.0574660000	44.9901132373	49,317
	Deposito X 1 Month(JPY)	0.1123452515	0.1412261455	66
	Deposito X 1 Month(SGD)	0.0440901742	0.0553736093	248
	Deposito X 1 Month(USD)	5.8346813135	7.3090870072	8,626
	Deposito X 3 Month(AUD)	0.0006784705	0.0008480129	5
	Deposito X 3 Month(EUR)	0.0011838284	0.0014873564	5
	Deposito X 3 Month(GBP)	0.0010733212	0.0013355854	3
	Deposito X 3 Month(IDR)	8.0795561602	10.1333069039	8,826
	Deposito X 3 Month(SGD)	0.0036722868	0.0045992941	18
	Deposito X 3 Month(USD)	0.3341069809	0.4180069427	550
	Deposito X 6 Month(AUD)	0.0002907521	0.0003626343	2
	Deposito X 6 Month(EUR)	0.0014459964	0.0018093850	2
	Deposito X 6 Month(IDR)	5.3068801590	6.6570616144	4,763
	Deposito X 6 Month(SGD)	0.0044847499	0.0056336300	13
	Deposito X 6 Month(USD)	0.3825443187	0.4795218850	304
	Deposito X 12 Month(EUR)	0.0004063580	0.0005101493	2
	Deposito X 12 Month(GBP)	0.0007790339	0.0009793238	3
	Deposito X 12 Month(IDR)	2.7005623184	3.3933411385	1,893
	Deposito X 12 Month(SGD)	0.0031563461	0.0039642789	10
	Deposito X 12 Month(USD)	0.5660707183	0.7115363062	104
	Deposito X 24 Month(IDR)	0.3951681278	0.4967911613	167
	Deposito X 24 Month(USD)	0.0011232399	0.0014120968	1
	Deposito X 7 Days(IDR)	2.9256395604	3.6768358324	294
	Deposito X 7 Days(USD)	1.3260874048	1.6671154345	95
	Deposito X 14 Days(IDR)	0.6305788113	0.7927129898	87
	Deposito X 14 Days(USD)	0.2416617128	0.3038084141	25
	Deposito X 21 Days(IDR)	0.1097378057	0.1379584236	6
	Deposito 21 Days(USD)	0.0274774014	0.0345436006	3
	Sy Deposito X 1 Month(IDR)	0.1391519722	0.1740273040	133
	Sy Deposito X 1 Month(USD)	0.0638268139	0.0799572081	15
	Sy Deposito X 3 Month(IDR)	0.0172569270	0.0216896261	14
Sy Deposito X 3 Month(USD)	0.0002941687	0.0003688955	2	
Sy Deposito X 6 Month(IDR)	0.0106581306	0.0133835811	14	
Sy Deposito X 12 Month(IDR)	0.0077343839	0.0096585393	14	
Sub Total Deposito(IDR)	65.5364450235	81.9768209521	75,891	
TOTAL Kategori Produk(IDR)	100.0000000000	100.0000000000	811,128	