

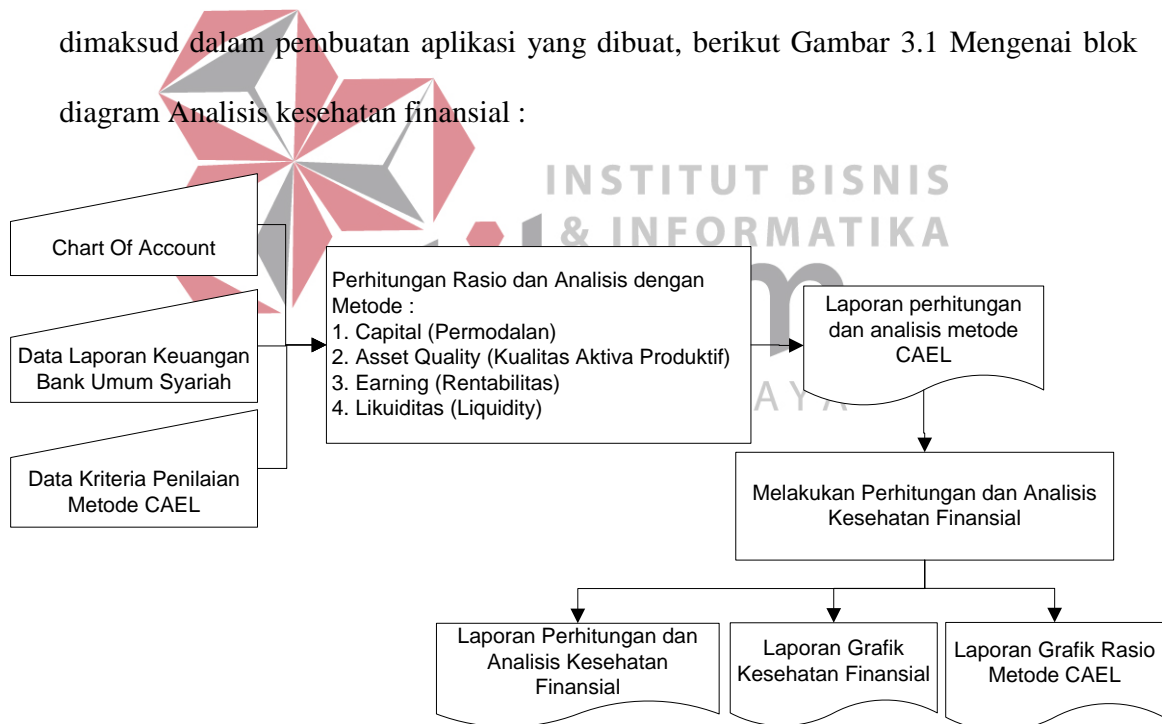
BAB III

METODE PENELITIAN

Untuk memperoleh model sistem yang diharapkan maka perlu dibuat suatu metode penelitian dalam membuat Rancang Bangun Sistem Analisis Kesehatan Finansial pada Bank Umum Syariah. Metode penelitian ini merupakan langkah-langkah yang dilalui untuk menyelesaikan tujuan dari tugas akhir ini.

3.1. Model Pengembangan

Sistem yang akan dibuat berdasarkan pada Agar lebih memahami konsep yang dimaksud dalam pembuatan aplikasi yang dibuat, berikut Gambar 3.1 Mengenai blok diagram Analisis kesehatan finansial :



Gambar 3.1 Blok Diagram Model Rancang Bangun Analisis Kesehatan Finansial

3.1.1 Input

Adapun inputan yang digunakan berupa variabel-variabel yang dibutuhkan dalam proses analisis penilaian tingkat kesehatan yaitu :

1. *Chart Of Account*

Chart Of Account adalah kode atau daftar perkiraan. Perkiraan yang akan digunakan yaitu perkiraan untuk perbankan syariah yang telah tertulis dalam Pernyataan Standar Akuntansi keuangan No.59.

2. Data Laporan Keuangan Bank Umum Syariah.

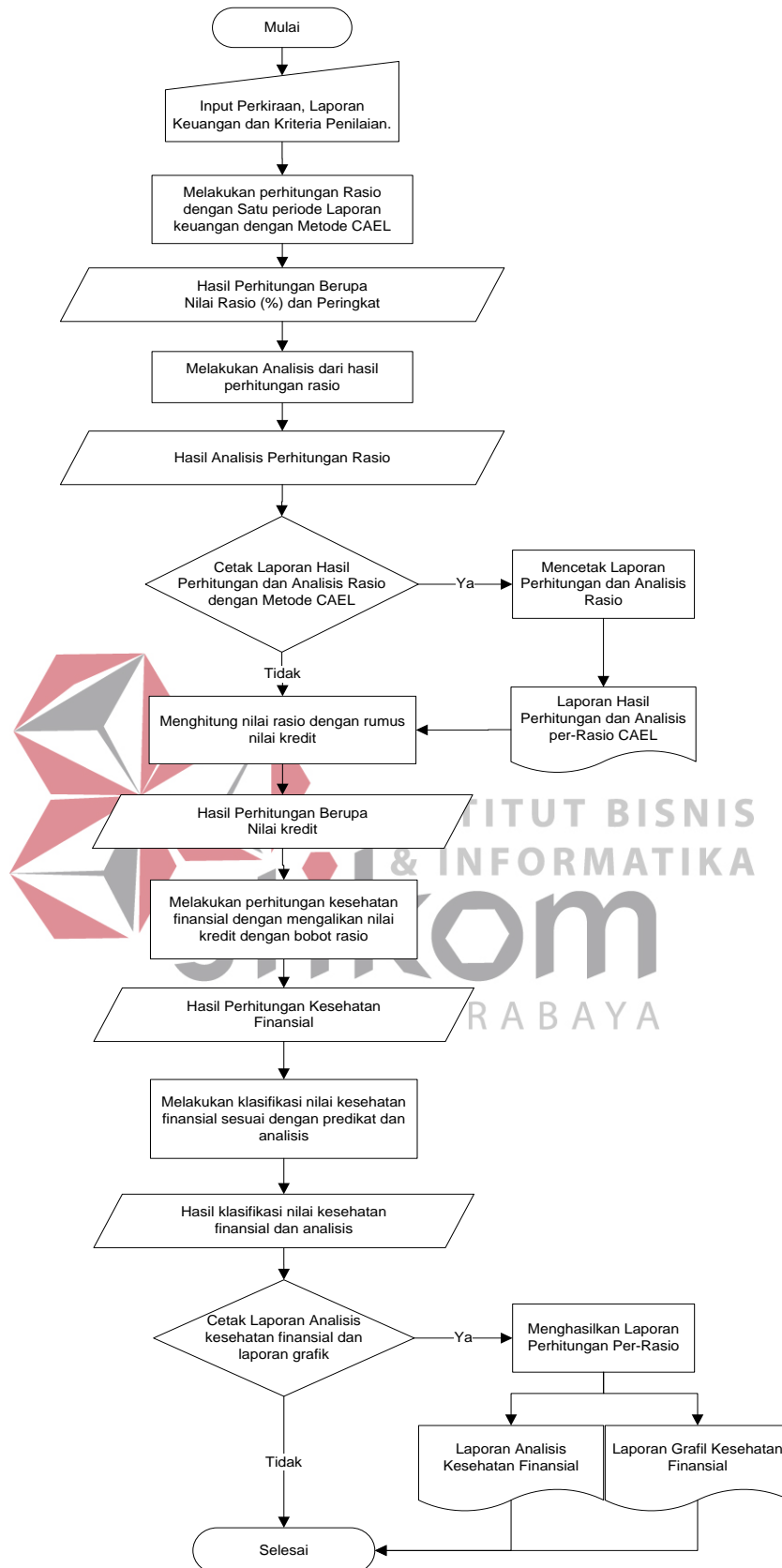
Data laporan keuangan yang digunakan dalam inputan diambil dari laporan keuangan tahunan yang telah dipublikasikan di situs resmi masing-masing bank umum syariah. Laporan keuangan tahunan yang digunakan adalah laporan keuangan yang telah diaudit, mencakup Laporan Neraca dan Laporan Laba Rugi.

3. Data Kriteria Penilaian.

Data kriteria penilaian yang dipakai adalah Peraturan Bank Indonesia untuk menilai kesehatan Bank Umum Syariah. Didalam peraturan tersebut terdapat komponen penilaian yang mencakup: Permodalan(*Capital*), Kualitas Aset(*Asset Quality*), Rentabilitas(*Earning*) dan Likuiditas(*Liquidity*).

3.1.2 Proses Analisis Kesehatan Finansial

Sebelum menentukan sehat atau tidak suatu Bank Umum Syariah, diperlukan sebuah perhitungan dengan rasio terlebih dahulu. Data yang diperlukan berupa kriteria penilaian, laporan keuangan dan perkiraan. Data-data tersebut akan diproses oleh sistem yang menggunakan perhitungan rasio CAEL (*Capital, Asset Quality, Earning, dan Liquidity*). Langkah-langkah perhitungannya dituangkan berupa alur yang digambarkan dalam Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Alur Proses Perhitungan Kesehatan Finansial

3.1.3 Output

Adapun *output* yang dihasilkan :

1. Laporan Perhitungan dan Analisis Metode Penilaian *Capital*

Laporan ini berisi tentang perhitungan laporan keuangan dengan rumus dan kriteria penilaian rasio *capital*. Laporan ini akan dicetak dan ditampilkan berupa langkah-langkah perhitungannya, rumus yang dipakai, kriteria penilaian dan hasil perhitungannya.

2. Laporan Perhitungan dan Analisis Metode Penilaian *Asset Quality*

Laporan ini berisi tentang perhitungan laporan keuangan dengan rumus dan kriteria penilaian rasio Aktiva. Laporan ini akan dicetak dan ditampilkan berupa langkah-langkah perhitungannya, rumus yang dipakai, kriteria penilaian dan hasil perhitungannya.

3. Laporan Perhitungan dan Analisis Metode Penilaian *Earning*

Laporan ini berisi tentang perhitungan laporan keuangan dengan rumus dan kriteria penilaian rasio *Earning*. Laporan ini akan dicetak dan ditampilkan berupa langkah-langkah perhitungannya, rumus yang dipakai, kriteria penilaian dan hasil perhitungannya.

4. Laporan Perhitungan dan Analisis Metode Penilaian *Liquidity*

Laporan ini berisi tentang perhitungan laporan keuangan dengan rumus dan kriteria penilaian rasio *Liquidity*. Laporan ini akan dicetak dan ditampilkan berupa langkah-langkah perhitungannya, rumus yang dipakai, kriteria penilaian dan hasil perhitungannya.

5. Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial.

Laporan ini berisi tentang hasil perhitungan dan analisis yang dijabarkan berupa nilai kredit, nilai bobot dan nilai kesehatan finansial dari laporan keuangan yang telah dihitung.

6. Laporan Grafik Metode Penilaian CAEL

Laporan ini menampilkan perkembangan hasil perhitungan metode CAEL dari Bank Umum Syariah berupa grafik, Sehingga akan terlihat pergerakan pertahunnya.

7. Laporan Grafik Kesehatan Finansial

Laporan ini menampilkan perkembangan kesehatan finansial dari Bank Umum Syariah berupa grafik. Sehingga nanti akan terlihat peningkatan atau penurunan pertahunnya.

3.2 Analisis dan Perancangan Sistem

Dalam aplikasi ini terdapat dua proses utama dalam penentuan kesehatan finansial dalam bank syariah. Kedua proses tersebut akan dijelaskan sebagai berikut :

3.2.1 Proses Perhitungan dan Analisis Dengan Metode Penilaian *Capital, Asset Quality, Earning dan Liquidity*

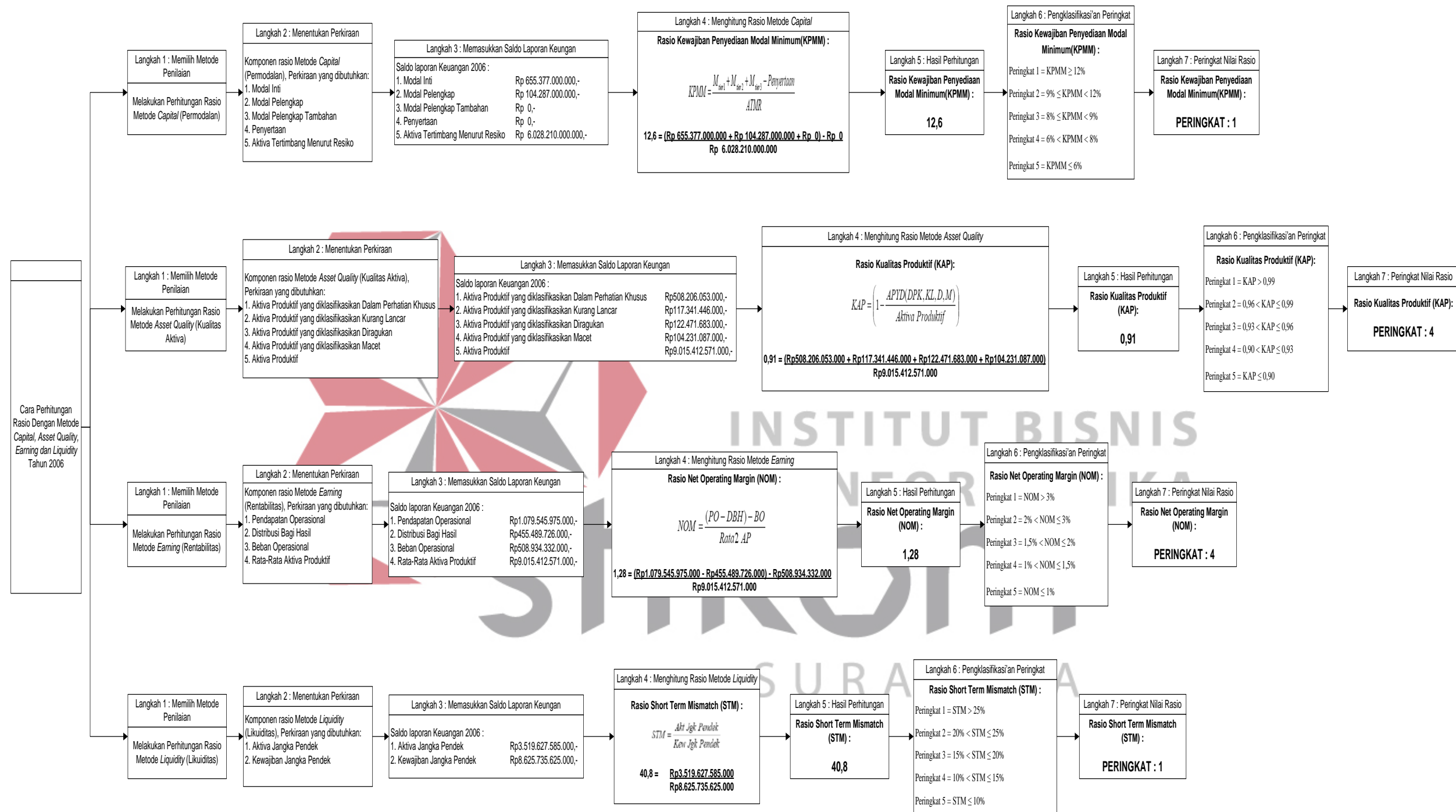
Tujuan utama dari proses ini adalah mencari nilai rasio dan peringkat dari perhitungan rasio dengan metode *Capital, Asset Quality, Earning dan Liquidity*. Tabel perhitungan rasio ini digambarkan seperti Gambar 3.1

Tabel 3.1 Penjelasan Perhitungan dan Analisis Dengan Metode CAEL

No	Metode Penilaian	Rumus	Nilai Rasio	Peringkat Rasio	Analisis
1	Metode <i>Capital</i> (Permodalan) - Rasio Kewajiban Penyediaan Modal Minimum	$KPMM = \frac{M_{ser1} + M_{ser2} + M_{ser3} - Penyertaan}{ATMR}$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	Penjelasan Analisis Berdasarkan Nilai Rasio dan Peringkat
2	Metode <i>Asset Quality</i> (Kualitas Aktiva) - Rasio Kualitas Aktiva Produktif	$KAP = \left(1 - \frac{APYD(DPK, KL, D, M)}{Aktiva Produktif} \right)$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	Penjelasan Analisis Berdasarkan Nilai Rasio dan Peringkat
3	Metode <i>Earning</i> (Rentabilitas) - Rasio Net Operating Margin	$NOM = \frac{(PO - DBH) - BO}{Rata2 AP}$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	Penjelasan Analisis Berdasarkan Nilai Rasio dan Peringkat
4	Metode <i>Liquidity</i> (Likuiditas) - Rasio <i>Short Term Mismatch</i>	$STM = \frac{Akt Jgk Pendek}{Kew Jgk Pendek}$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	Penjelasan Analisis Berdasarkan Nilai Rasio dan Peringkat

SURABAYA

Cara Perhitungan Rasio :



Gambar 3.3 Cara Perhitungan dan Analisis Rasio dengan Metode CAEL

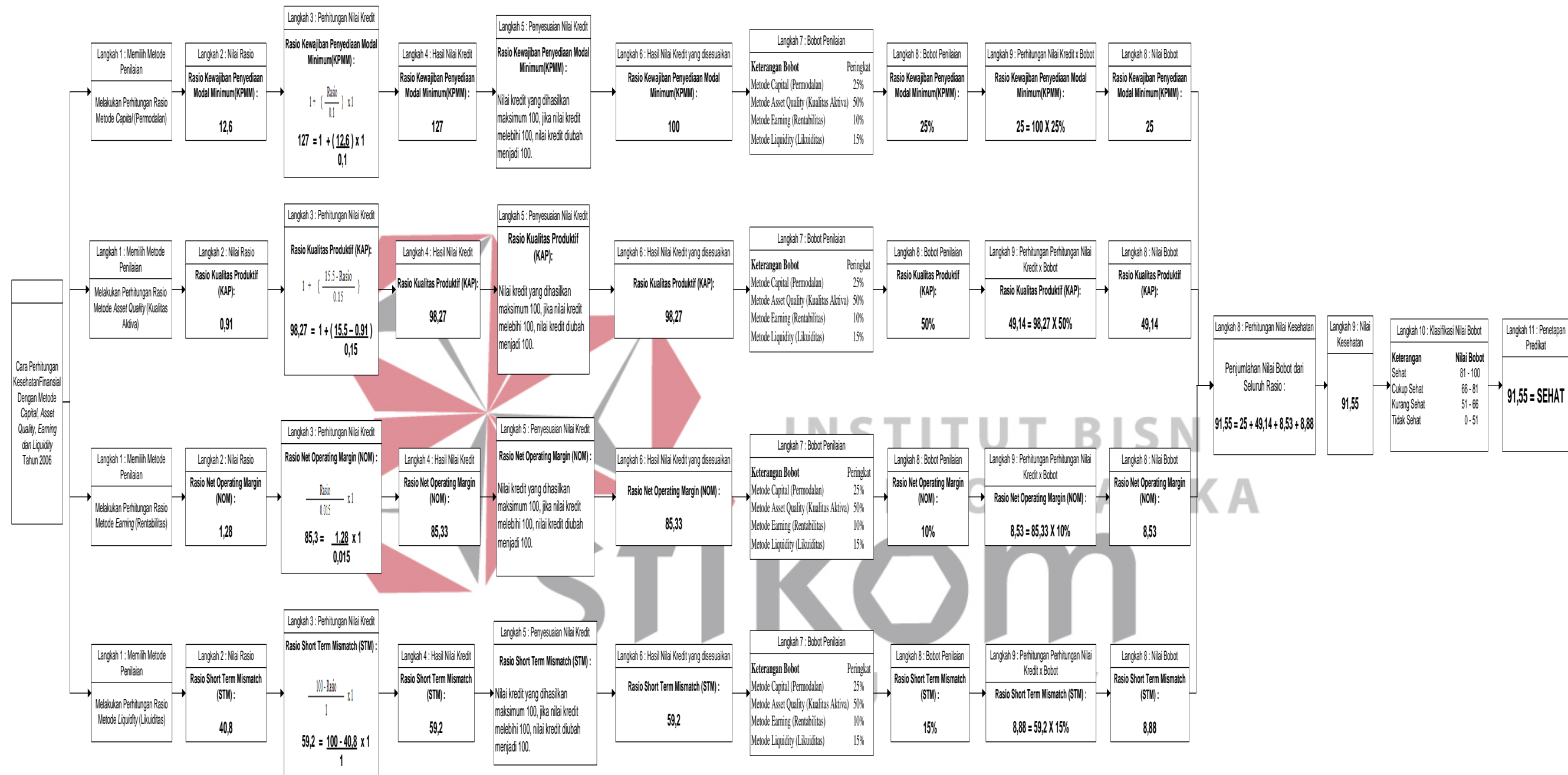
3.2.2 Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial Dengan Metode *Capital, Asset Quality, Earning dan Liquidity*.

Tujuan utama dari proses ini adalah mencari nilai akhir dari perhitungan keseluruhan rasio beserta tingkat kesehatan dan analisisnya. Sebelum menentukan nilai akhir, hasil perhitungan dari proses sebelumnya dihitung kembali dengan nilai kredit dan nilai bobot yang disesuaikan dengan peringkatnya. *Flowchart* proses analisis kesehatan finansial ini digambarkan seperti Gambar 3.4

Tabel 3.2 Penjelasan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial Dengan Metode CAEL

No	Metode Penilaian	Rumus	Nilai Rasio	Peringkat Rasio	Rumus Nilai Kredit	Nilai Kredit	Bobot	Nilai Bobot
1	Metode <i>Capital</i> (Permodalan) - Rasio Kewajiban Penyediaan Modal Minimum	$KPMM = \frac{M_{net1} + M_{net2} + M_{net3} - Penyertaan}{ATMR}$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	$1 + \left\{ \frac{\text{Rasio}}{0.1} \right\} \times 1$	Hasil Perkalian Nilai Rasio dengan Rumus Nilai Kredit	25%	Hasil Perkalian Nilai Kredit dengan Bobot
2	Metode <i>Asset Quality</i> (Kualitas Aktiva) - Rasio Kualitas Aktiva Produktif	$KAP = \left(1 - \frac{APYD(DPK, KL, D, M)}{\text{Aktiva Produktif}} \right)$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	$1 + \left\{ \frac{15.5 \cdot \text{Rasio}}{0.15} \right\}$	Hasil Perkalian Nilai Rasio dengan Rumus Nilai Kredit	50%	Hasil Perkalian Nilai Kredit dengan Bobot
3	Metode <i>Earning</i> (Rentabilitas) - Rasio Net Operating Margin	$NOM = \frac{(PO - DBH) - BO}{\text{Rata2 AP}}$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	$\frac{\text{Rasio}}{0.015} \times 1$	Hasil Perkalian Nilai Rasio dengan Rumus Nilai Kredit	10%	Hasil Perkalian Nilai Kredit dengan Bobot
4	Metode <i>Liquidity</i> (Likuiditas) - Rasio <i>Short Term Mismatch</i>	$STM = \frac{\text{Akt Jgk Pendek}}{\text{Kew Jgk Pendek}}$	Hasil dari perkalian rumus	Pengelompokan Nilai Rasio terhadap peringkat yang telah ditetapkan	$\frac{100 - \text{Rasio}}{1} \times 1$	Hasil Perkalian Nilai Rasio dengan Rumus Nilai Kredit	15%	Hasil Perkalian Nilai Kredit dengan Bobot
Nilai Kesehatan Finansial :							Total Penjumlahan Penjelasan Analisis Berdasarkan Nilai Kesehatan	

Cara Perhitungan Nilai Kesehatan Finansial :

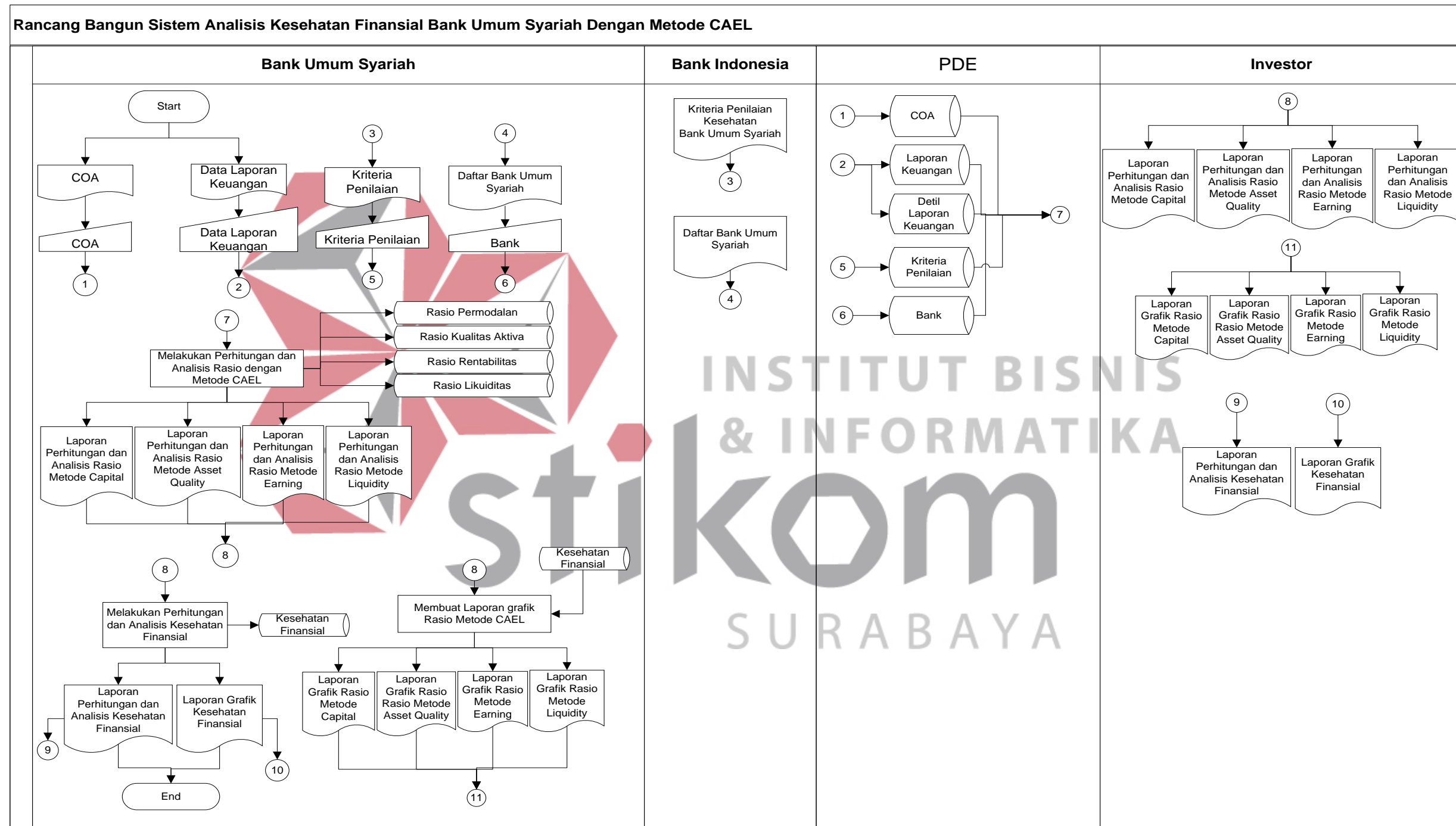


Gambar 3.4 Cara Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial dengan Metode CAEL

3.3 Hasil Perancangan Sistem

Hasil perancangan sistem akan diuraikan pada bagian ini, yang terdiri dari :

3.3.1 System Flow



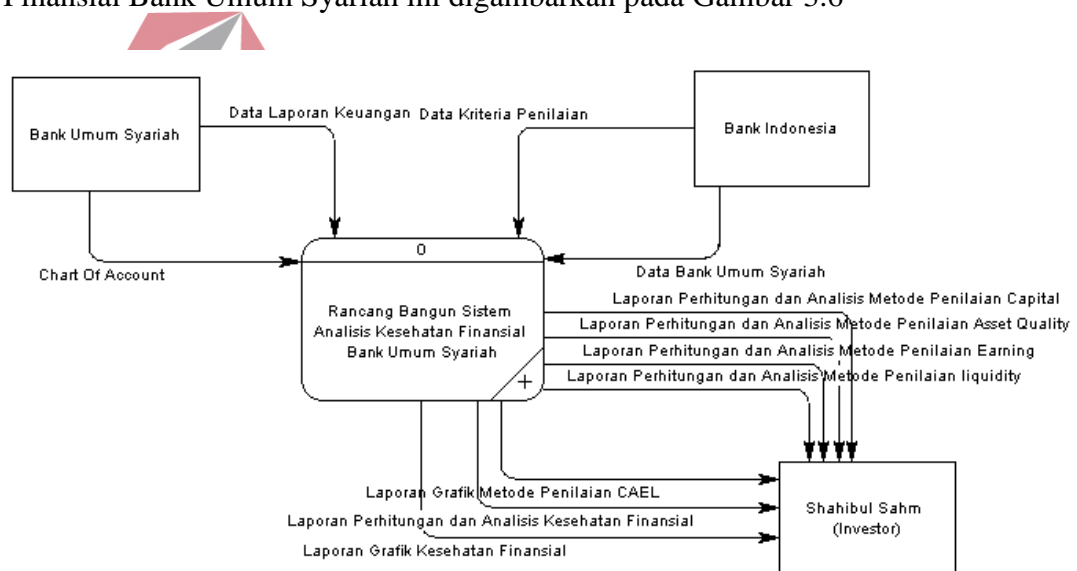
Gambar 3.5 System Flow Rancang Bangun Analisis Kesehatan Finansial Bank Syariah dengan Metode CAEL

3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)

Data flow diagram (DFD) menggambarkan aliran data yang terjadi dalam sistem, sehingga dengan dirancangnya DFD ini akan terlihat dengan jelas arus data yang mengalir dalam sistem baik dari eksternal entity ke proses, proses ke data store proses, dan sebaliknya. Dalam pembuatan DFD ini akan dibuat mulai dari *context diagram* dan DFD level dibawahnya.

A. Context Diagram

Context diagram dari sistem Rancang Bangun Sistem Analisis Kesehatan Finansial Bank Umum Syariah ini digambarkan pada Gambar 3.6



Gambar 3.6 *Context Diagram*

Keterangan dari setiap entitas akan dijelaskan seperti pada Tabel 3.3 dan data yang mengalir akan dijelaskan pada Tabel 3.4

Tabel 3.3 Tabel Keterangan dari Entity

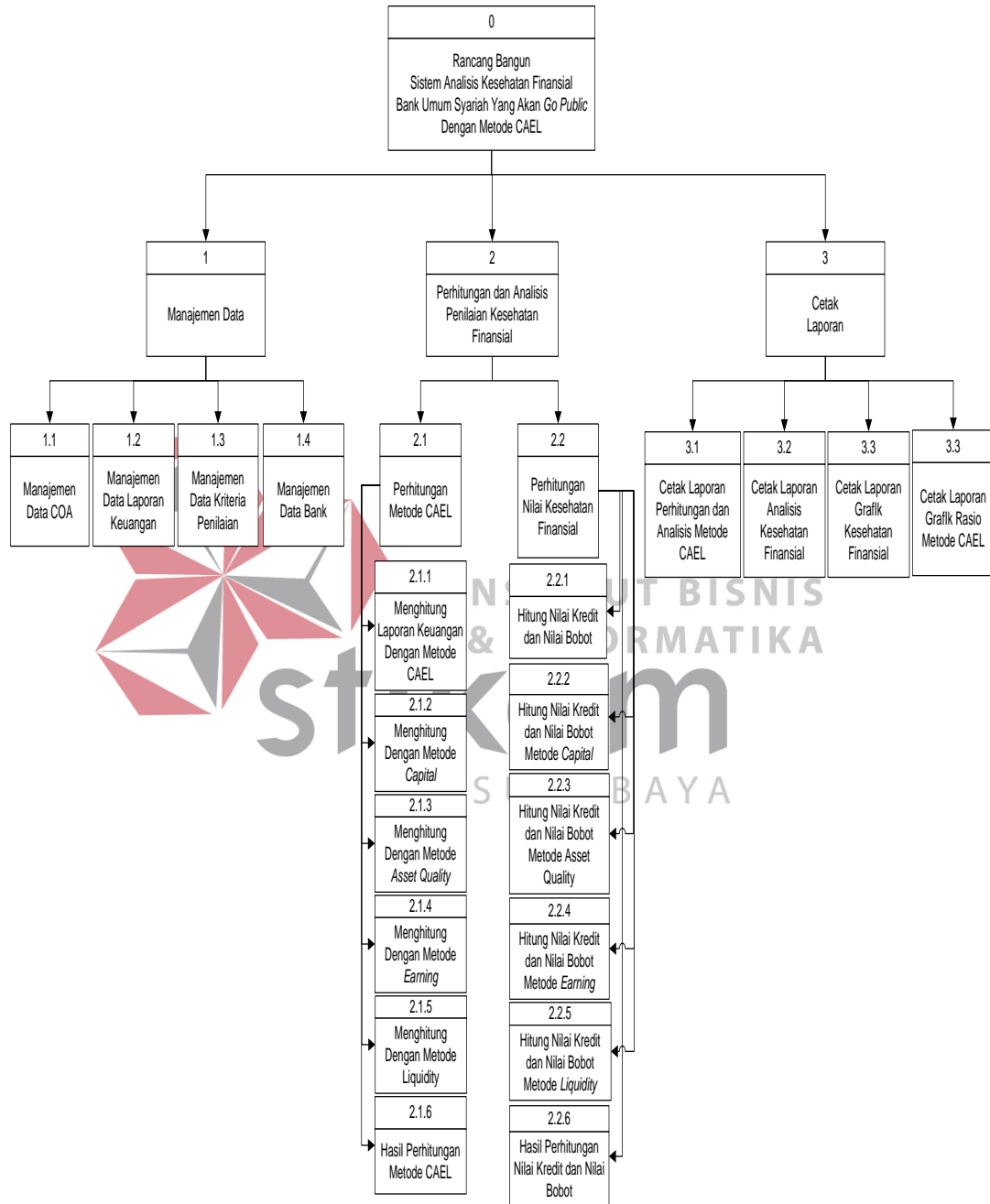
No	External Entity	Keterangan
1	Bank Umum Syariah	Entitas yang bertugas memberikan inputan kepada sistem berupa <i>Chart Of Account</i> dan Laporan Keuangan.
2	Bank Indonesia	Entitas yang bertugas memberikan inputan kepada sistem berupa Kriteria Penilaian.
3	Shahibul Sahm	Merupakan entitas yang mengoperasikan transaksi.

Tabel 3.4 Tabel Keterangan dari Entity yang Berhubungan dengan Sistem

No	External Entity	Keterangan
1	Bank Umum Syariah	<i>Data flow</i> yang mengalir dari Bank Umum Syariah ke sistem adalah: <ul style="list-style-type: none"> - Chart Of Account. - Data Laporan Keuangan.
2	Shahibul Sahm	<i>Data flow</i> yang mengalir dari sistem ke Shahibul Sahm adalah: <ul style="list-style-type: none"> - Laporan Perhitungan dan Analisis Metode <i>Capital Quality</i> - Laporan Perhitungan dan Analisis Metode <i>Asset Quality</i> - Laporan Perhitungan dan Analisis Metode <i>Earning</i> - Laporan Perhitungan dan Analisis Metode <i>Liquidity</i> - Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial. - Laporan Grafik Rasio pada Metode CAEL - Laporan Grafik Kesehatan Finansial.
3	Bank Indonesia	<i>Data flow</i> yang mengalir dari Bank Indonesia ke sistem adalah: <ul style="list-style-type: none"> - Data Kriteria Penilaian - Data Bank Umum Syariah

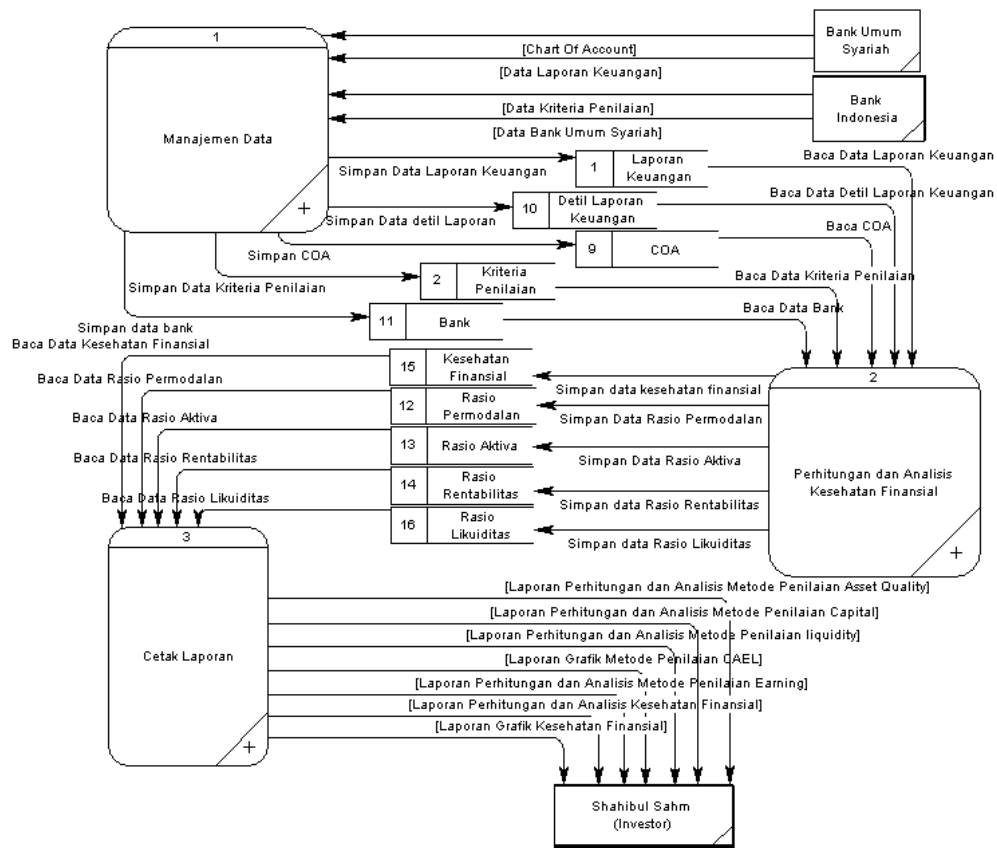
B. Hierarki Input Proses Output(HIPO)

Gambaran secara umum proses aliran data yang terjadi dalam sistem dari tingkat tertinggi sampai terendah adalah seperti digambarkan pada Gambar 3.7



Gambar 3.7 Hierarki Input Proses Output

C. DFD Level 0



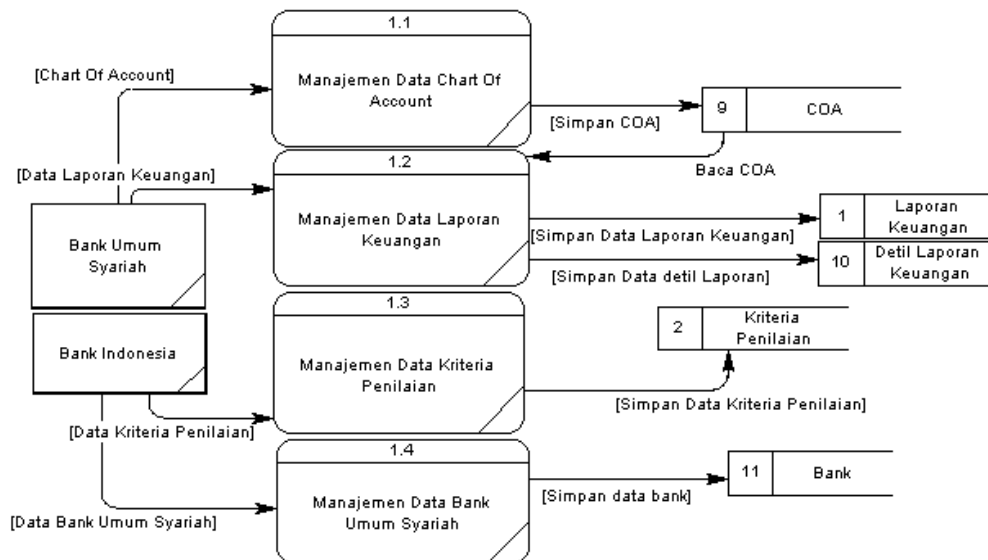
Gambar 3.8 DFD Level 0 Rancang Bangun Analisis Kesehatan Finansial

Pada Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 0 Rancang Bangun Sistem

Analisis Kesehatan Finansial terdapat tiga buah sub proses yaitu Sub Proses Manajemen Data, Sub Proses Perhitungan dan Analisis Perhitungan Kesehatan Finansial, dan Sub Proses Cetak Laporan. Sub Proses Manajemen Data memerlukan inputan berupa *Chart Of Account* yang disimpan ke dalam Tabel COA, inputan Data Laporan Keuangan yang disimpan ke dalam Tabel Laporan Keuangan dan Detil Laporan Keuangan kemudian dibaca oleh Sub Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial, Data Kriteria Penilaian yang disimpan ke dalam Tabel Kriteria Penilaian dan Detil Kriteria Penilaian kemudian dibaca oleh Sub Proses Analisis Kesehatan Finansial. Dan yang terakhir inputan

Data Bank umum syariah yang disimpan dalam Tabel Bank, kemudian dibaca oleh sub proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial.

D. DFD Level 1 Proses Manajemen Data

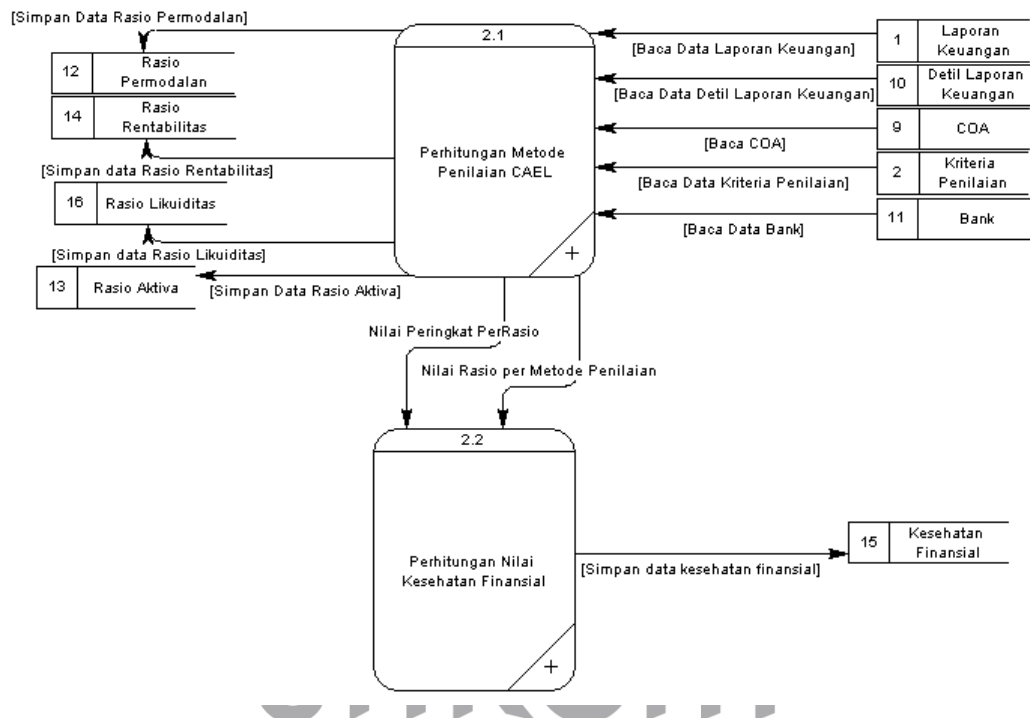


Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Manajemen Data

Pada Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Manajemen Data yang merupakan *decompose* dari sub proses Manajemen Data terdapat tiga buah proses. Proses Manajemen Data *Chart Of Account* mendapatkan inputan dari Bank Umum Syariah Mandiri berupa Data *Chart Of Account* kemudian disimpan ke dalam Tabel COA, proses Manajemen Data Laporan Keuangan mendapatkan inputan dari Bank Umum Syariah berupa Data Laporan Keuangan kemudian disimpan ke dalam Tabel Laporan keuangan dan Detil Laporan Keuangan, proses Manajemen Data Kriteria Penilaian mendapatkan inputan dari Bank Indonesia berupa Data Kriteria Penilaian kemudian disimpan ke dalam Tabel Kriteria Penilaian. Dan yang terakhir Proses

Manajemen Data Bank Umum Syariah mendapatkan inputan dari Bank Umum Syariah berupa Data Bank Umum Syariah kemudian disimpan ke dalam tabel Bank.

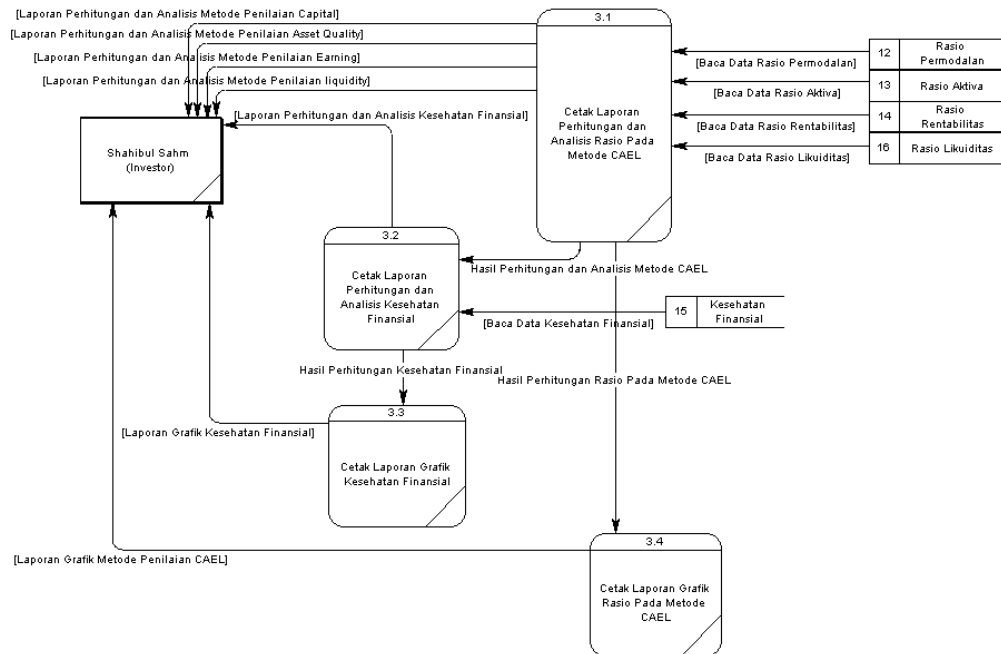
E. DFD Level 1 Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial



Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial

Pada Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses Perhitungan Metode Penilaian CAEL yang merupakan *decompose* dari sub proses perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial terdapat dua buah proses. Proses Perhitungan Dengan Rasio CAEL mendapatkan inputan dari Tabel Laporan Keuangan, Tabel Detil Laporan Keuangan, Tabel COA, Tabel Kriteria Penilaian yang kemudian disimpan dalam Tabel Rasio Permodalan, Rasio Aktiva, Rasio Rentabilitas dan Rasio Likuiditas dan menghasilkan *output* berupa Nilai peringkat dan Nilai Rasio yang nilainya akan menjadi inputan untuk proses Perhitungan Nilai Kesehatan Finansial. Dan setelah itu disimpan dalam Tabel Kesehatan Finansial.

F. DFD Level 1 Proses Cetak Laporan

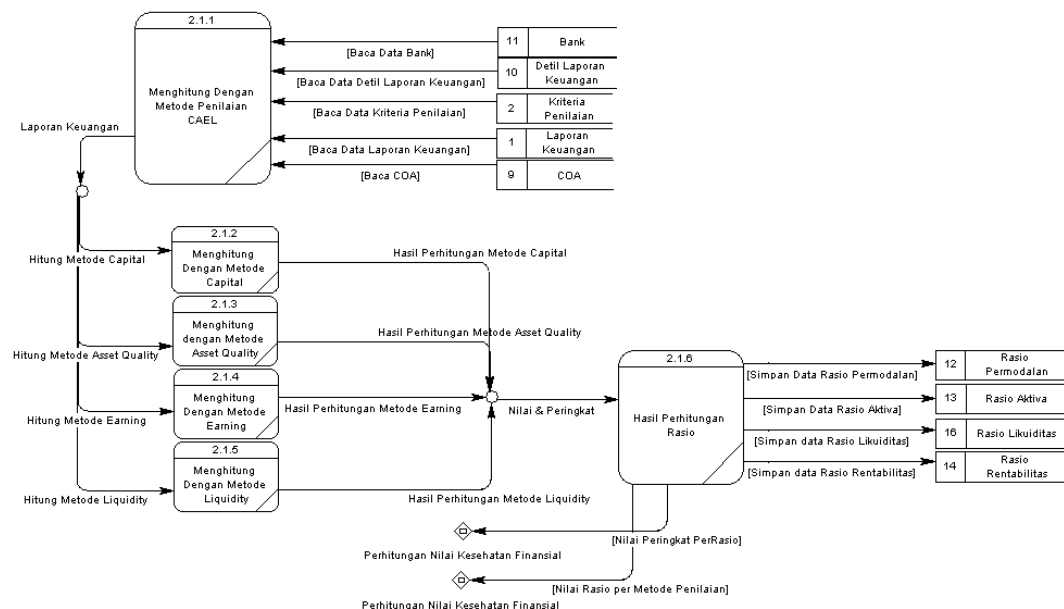


Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses Cetak Laporan

Pada Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses Cetak Laporan yang merupakan *decompose* dari sub proses Cetak Laporan terdapat empat buah proses. Proses Cetak Laporan Perhitungan dan Analisis Rasio Pada Metode CAEL mendapatkan inputan dari tabel rasio permodalan, tabel rasio aktiva, tabel rentabilitas, tabel likuiditas dan menghasilkan *output* berupa Laporan Perhitungan dan Analisis Metode *Capital*, Laporan Perhitungan dan Analisis Metode *Asset Quality*, Laporan Perhitungan dan Analisis Metode *Earning* dan Laporan Perhitungan dan Analisis Metode *Liquidity*. Proses Cetak Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial mendapatkan inputan dari Tabel Kesehatan Finansial, Proses Cetak Laporan Perhitungan dan Analisis Rasio Pada Metode CAEL berupa hasil perhitungan dan analisis Metode CAEL dan menghasilkan *output* berupa Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial. Proses Cetak Laporan grafik kesehatan finansial mendapatkan inputan dari Proses Cetak Laporan Perhitungan

dan Analisis Kesehatan Finansial berupa hasil perhitungan kesehatan finansial dan menghasilkan *output* berupa Laporan Grafik Kesehatan Finansial. Proses Cetak Laporan grafik rasio pada metode cael mendapatkan inputan dari Proses Cetak Laporan Perhitungan dan Analisis Rasio Pada Metode CAEL berupa hasil perhitungan rasio metode CAEL dan menghasilkan *output* berupa Laporan Grafik Metode Penilaian CAEL.

G. DFD Level 2 Proses Perhitungan dan Analisis Dengan Metode CAEL

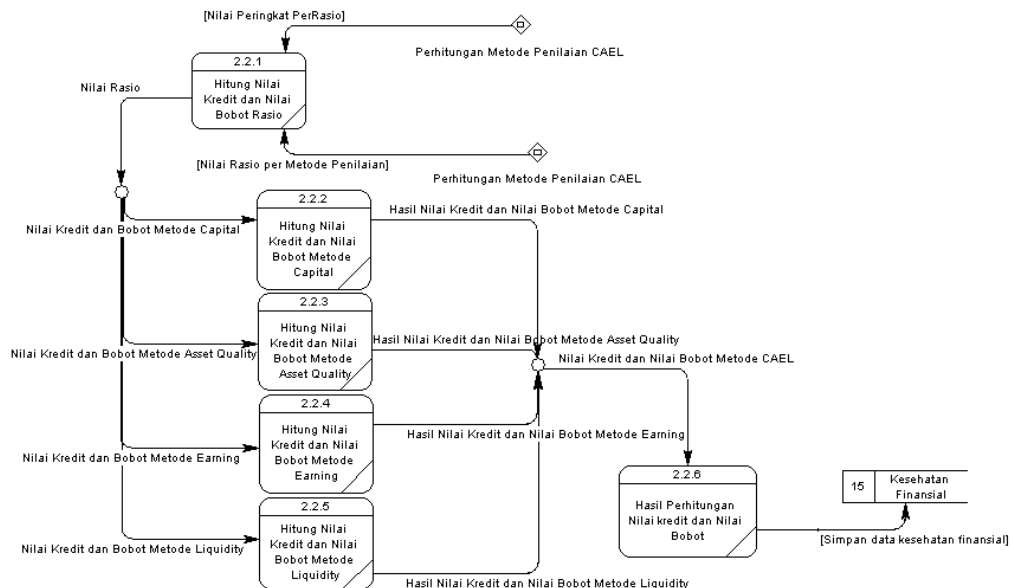


Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL

Pada Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL yang merupakan *decompose* dari sub proses Cetak Laporan terdapat enam buah proses. Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL mendapatkan inputan dari Tabel Laporan Keuangan, Detil Laporan Keuangan, COA, Kriteria Penilaian, Rasio Permodalan, Rasio Aktiva, Rasio Rentabilitas, Rasio Likuiditas dan menghasilkan *output* berupa Laporan Keuangan. Proses

Menghitung dengan Metode *Capital* mendapatkan inputan dari Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL berupa laporan keuangan dan menghasilkan *output* hasil perhitungan metode *Capital* berupa Nilai rasio dan peringkat. Proses Menghitung dengan Metode *Asset Quality* mendapatkan inputan dari Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL berupa laporan keuangan dan menghasilkan *output* berupa hasil perhitungan Metode *Asset Quality* berupa Nilai rasio dan peringkat. Proses Menghitung dengan Metode *Earning* mendapatkan inputan dari Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL berupa laporan keuangan dan menghasilkan *output* hasil perhitungan Metode *Earning* berupa Nilai rasio dan peringkat. Proses Menghitung Dengan Metode *Liquidity* mendapatkan inputan dari Proses Menghitung Dengan Metode Penilaian CAEL berupa laporan keuangan dan menghasilkan *output* hasil perhitungan metode *Liquidity* berupa Nilai rasio dan peringkat. Proses hasil perhitungan rasio mendapatkan inputan dari Proses Menghitung dengan Rasio *Capital*, Aktiva, *Earning*, *Liquidity* berupa Hasil Perhitungan Metode *Capital*, *Asset Quality*, *Earning*, *Liquidity* yaitu Nilai Rasio dan Nilai Peringkat dan menghasilkan *Output* berupa Nilai Peringkat dan Nilai Rasio.

H. DFD Level 2 Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial



Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial

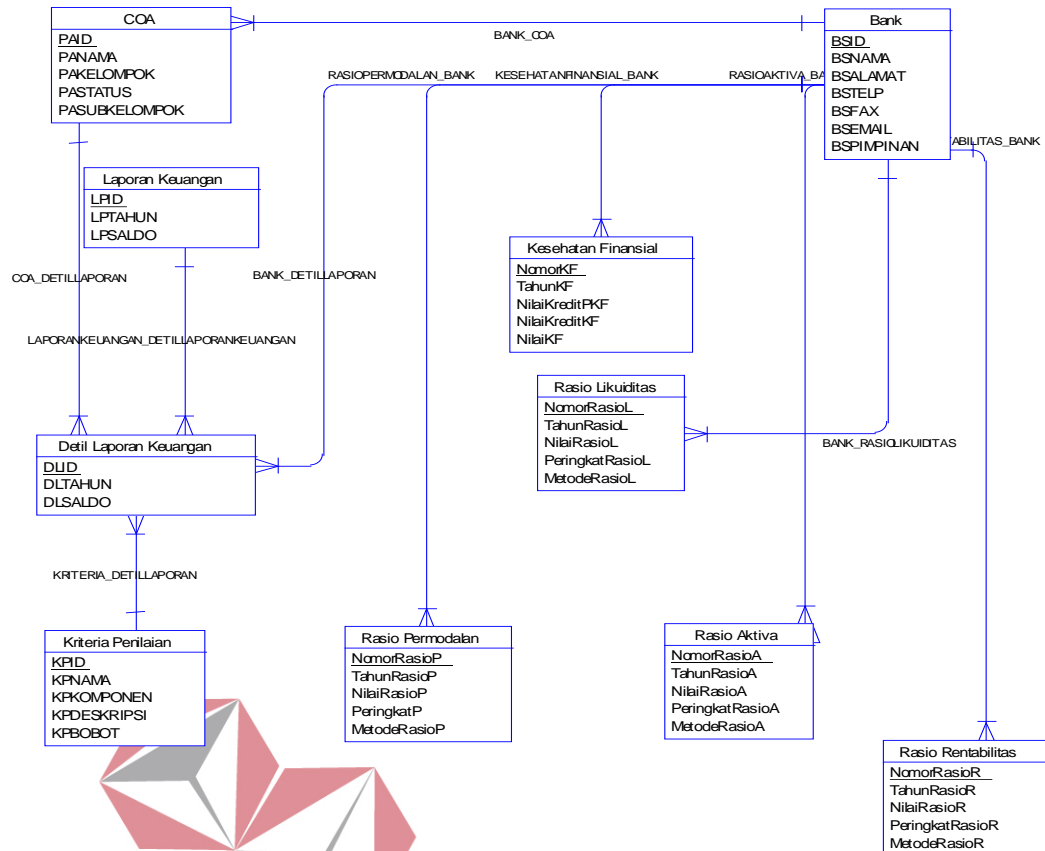
Pada Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial yang merupakan *decompose* dari sub Proses Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial terdapat enam buah proses. Proses hitung nilai kredit dan Nilai bobot rasio mendapatkan inputan dari Sub Proses Perhitungan Metode Penilaian CAEL berupa Nilai Peringkat dan Nilai Rasio dan menghasilkan *output* berupa Nilai Rasio dan Peringkat. Proses Hitung nilai kredit dan Nilai bobot Metode *Capital* mendapatkan inputan dari Proses hitung nilai kredit dan Nilai bobot rasio berupa Hasil Nilai Kredit dan Bobot Metode *Capital* dan menghasilkan *output* berupa Hasil Nilai Kredit dan Nilai Bobot Metode *Capital*. Proses Hitung nilai kredit dan Nilai bobot Metode *Asset Quality* mendapatkan inputan dari Proses hitung nilai kredit dan Nilai bobot rasio berupa Nilai Kredit dan Bobot Metode *Asset Quality* dan menghasilkan *output* berupa Hasil Nilai Kredit dan Nilai Bobot Metode *Asset Quality*. Proses Hitung Nilai Bobot Metode *Earning* mendapatkan inputan dari Proses hitung nilai kredit dan Nilai bobot rasio berupa Nilai Kredit dan

Bobot Metode *Earning* dan menghasilkan *output* berupa Hasil Nilai Kredit dan Nilai Bobot Metode *Earning*. Proses Hitung Nilai Bobot Metode *Liquidity* mendapatkan inputan dari Proses hitung nilai kredit dan Nilai bobot rasio berupa Nilai Kredit dan Bobot Metode *Liquidity* dan menghasilkan *output* berupa Hasil Nilai Kredit dan Nilai Bobot Metode *Liquidity*. Proses hasil perhitungan nilai kredit dan nilai bobot mendapatkan inputan dari proses Proses Hitung Nilai Kredit dan Nilai Bobot Metode *Capital, Asset Quality, Earning, Liquidity* berupa Hasil Nilai Kredit dan Nilai Bobot Metode *Capital, Asset Quality, Earning, Liquidity* yang kemudian disimpan dalam tabel kesehatan finansial.

3.3.3 Entity Relationship Diagram (ERD)

A. Conceptual Data Model

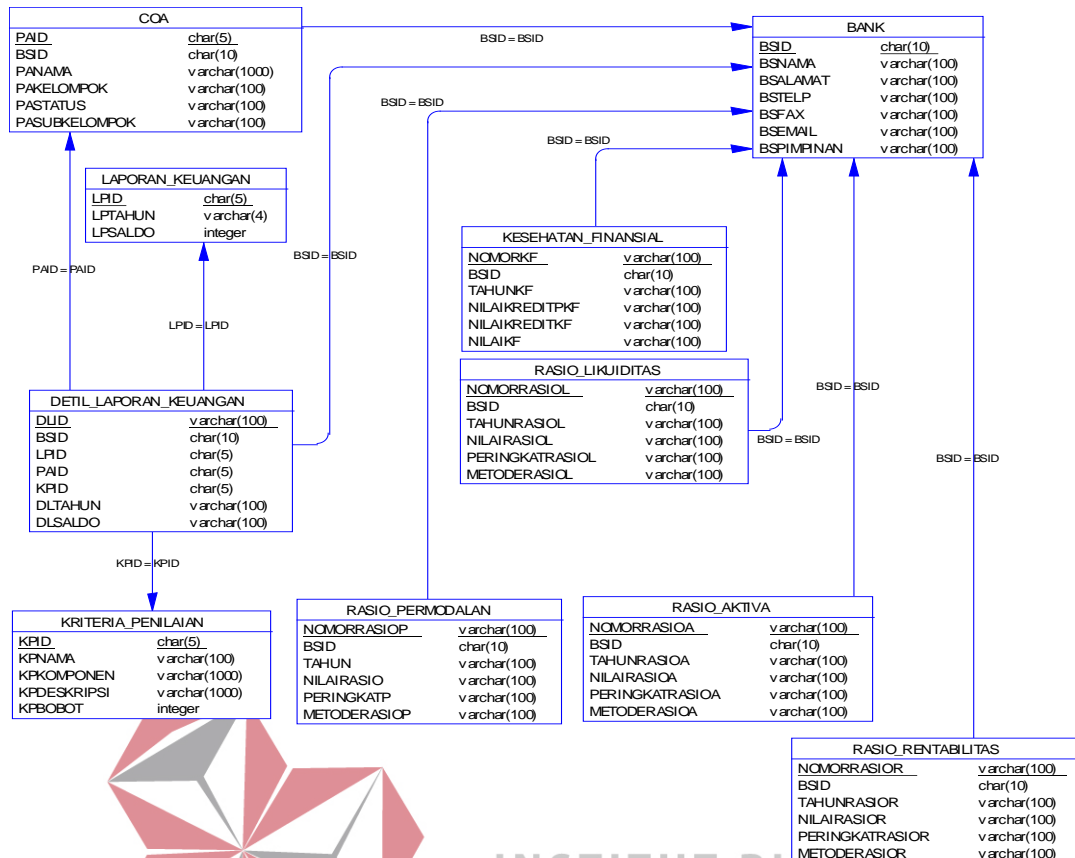
Sebuah *Conceptual Data Model* (CDM), merupakan gambaran dari struktur logik dari sebuah basis data. Pada CDM terdapat relasi antara tabel yang satu dengan tabel yang lain. Terdapat 4 buah tabel yang saling terintegrasi secara logik. Berikut Gambar 3.14 merupakan tabel – tabel yang terdapat pada CDM :



Gambar 3.14 *Conceptual Data Model* Rancang Bangun Analisis Kesehatan Finansial

B. Physical Data Model

Physical Data Model (PDM) merupakan hasil generate dari *Conceptual Data Model* (CDM). PDM merupakan representasi fisik dari *database*. Karena disini tipe data dari elemen-elemen data sudah dimunculkan. Pada PDM yang tertera pada Gambar 3.15 telah menunjukkan adanya relasi antar tabel.



Gambar 3.15 Physical Data Model Rancang Bangun Analisis Kesehatan Finansial

3.3.4 Struktur Tabel

- a. Nama Tabel : COA
- Fungsi : Untuk menyimpan daftar kode perkiraan.
- Primary Key : PAID
- Foreign Key : -

Tabel 3.5 Struktur Tabel COA

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
PAID	Text	10	Primary key
PANAMA	Text	100	
PAKELOMPOK	Text	100	
PASUBKELOMPOK	Text	100	
PASTATUS	Text	100	

- b. Nama Tabel : Laporan Keuangan
- Fungsi : Untuk menyimpan data laporan keuangan.
- Primary Key* : LPID
- Foreign Key* : -

Tabel 3.6 Struktur Tabel Laporan Keuangan

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
LPID	Text	10	Primary key
LPNAMA	Text	100	
LPTAHUN	Text	4	

- c. Nama Tabel : Detil Laporan Keuangan
- Fungsi : Untuk menyimpan data detil laporan keuangan.
- Primary Key* : DLID
- Foreign Key* : PAID, LPID, KPID

Tabel 3.7 Struktur Tabel Detil Laporan Keuangan

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
DLID	Text	10	
PAID	Text	10	Foreign Key
LPID	Text	10	Foreign Key
KPID	Text	10	Foreign Key
DLKREDIT	Currency		

- d. Nama Tabel : Kriteria Penilaian
- Fungsi : Untuk menyimpan data kriteria penilaian.
- Primary Key* : KPID
- Foreign Key* : -

Tabel 3.8 Struktur Tabel Kriteria Penilaian

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
KPID	Text	10	Primary key
KPMETODE	Text	100	
KPNAMA	Text	100	
KPKOMPONEN	Memo		
KPDESKRIPSI	Memo		
KPBOBOT	Number		

e. Nama Tabel : Bank

Fungsi : Untuk menyimpan daftar Bank Umum Syariah.

Primary Key : BSID

Foreign Key : -

Tabel 3.9 Struktur Tabel Bank

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
BSID	Text	10	Primary key
BSNAMA	Text	100	
BSALAMAT	Text	100	
BSTELP	Text	100	
BSFAX	Text	100	
BSEMAIL	Text	100	
BSPIMPINAN	Text	100	

f. Nama Tabel : Rasio Permodalan

Fungsi : Untuk menyimpan hasil rasio permodalan.

Primary Key : NomorRasioP

Foreign Key : BSID

Tabel 3.10 Struktur Tabel Rasio Permodalan

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorRasioP	Text	10	Primary key
TahunRasioP	Text	100	

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NilaiRasioP	Text	100	
PeringkatRasioP	Text	100	
MetodeRasioP	Text	100	
BSID	Text	100	Foreign Key

g. Nama Tabel : Rasio Aktiva

Fungsi : Untuk menyimpan hasil rasio aktiva.

Primary Key : NomorRasioA

Foreign Key : BSID

Tabel 3.11 Struktur Tabel Rasio Aktiva

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorRasioA	Text	10	Primary key
TahunRasioA	Text	100	
NilaiRasioA	Text	100	
PeringkatRasioA	Text	100	
MetodeRasioA	Text	100	
BSID	Text	100	Foreign Key

h. Nama Tabel : Rasio Rentabilitas

Fungsi : Untuk Untuk menyimpan hasil rasio rentabilitas.

Primary Key : NomorRasioR

Foreign Key : BSID

Tabel 3.12 Struktur Tabel Rasio Rentabilitas

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorRasioR	Text	10	Primary key
TahunRasioR	Text	100	
NilaiRasioR	Text	100	
PeringkatRasioR	Text	100	
MetodeRasioR	Text	100	
BSID	Text	100	Foreign Key

- i. Nama Tabel : Rasio Likuiditas
- Fungsi : Untuk Untuk menyimpan hasil rasio likuiditas.
- Primary Key* : NomorRasioL
- Foreign Key* : BSID

Tabel 3.13 Struktur Tabel Rasio Likuiditas

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorRasioL	Text	10	Primary key
TahunRasioL	Text	100	
NilaiRasioL	Text	100	
PeringkatRasioL	Text	100	
MetodeRasioL	Text	100	
BSID	Text	100	Foreign Key

- j. Nama Tabel : Kesehatan Finansial
- Fungsi : Untuk Untuk menyimpan hasil Nilai Kesehatan Finansial.
- Primary Key* : NomorRasioKF
- Foreign Key* : BSID

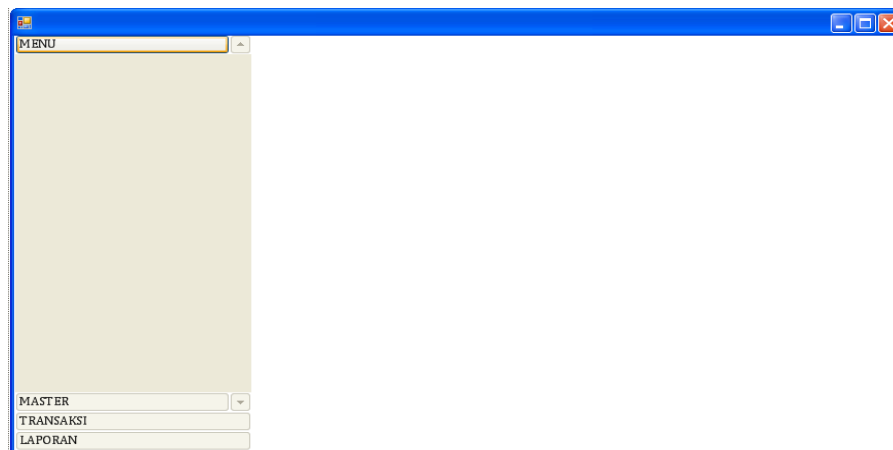
Tabel 3.14 Struktur Tabel Kesehatan Finansial

Nama Kolom	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
NomorRasioKF	Text	10	Primary key
TahunRasioKF	Text	100	
NilaiKreditPKF	Text	100	
NilaiKreditKF	Text	100	
NilaiKF	Text	100	
BSID	Text	100	Foreign Key

3.4. Desain Input Output (I/O)

3.4.1 Form Menu Utama

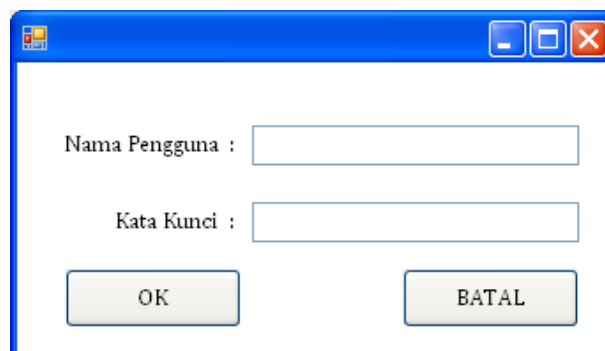
Form Main Menu digunakan untuk menampilkan sub menu dari menu yang dapat diakses sesuai dengan hak akses masing-masing pengguna. Menu default yang muncul adalah menu File. Tampilan desain dari Form Main Menu tampak seperti Gambar 3.16



Gambar 3.16 Desain *Form Menu Utama*

3.4.2 Form Login

Form Login merupakan form yang digunakan agar pengguna dapat mengakses program. Tampilan desain *Form Login* dapat dilihat pada Gambar 3.17.



Gambar 3.17 Desain Form Login

3.4.3 Form Master Pengguna

Form ini digunakan untuk membuat data pengguna baru. Data pengguna yang dimaksud ialah pengguna aplikasi analisis kesehatan finansial. Desain form *login* dapat digambarkan pada Gambar 3.18

The screenshot shows a software window titled "Form Maintain Login". It features a blue title bar with standard window controls. The main content area is divided into two sections. The top section, "Entry Login", contains four input fields: "Kode Login" (with a dropdown arrow), "Nama Login", "Password", and "Konfirmasi Password". The bottom section, "Lihat Login", contains a table with four columns: "LoginID", "LoginNama", "LoginPassword", and "LoginKonfirmasi". The table has one empty row. To the right of the form is a vertical panel titled "Pilihan" containing four buttons: "BARU", "SIMPAN", "UBAH", and "KELUAR".

Gambar 3.18 Desain *Form Master Pengguna*

3.4.4 Form Master Bank

Form ini digunakan untuk memasukkan data bank umum syariah yang telah berdiri. Data bank yang dimaksud ialah nama bank yang telah berdiri dan telah dicatat oleh Bank Indonesia. Desain form master bank dapat digambarkan pada Gambar 3.19

Gambar 3.19 Desain Form Master Bank

3.4.5 Form Master COA

Form ini digunakan untuk memasukkan data perkiraan. Data perkiraan yang dimaksud ialah nama perkiraan yang dipakai dalam laporan keuangan Bank Syariah. Desain form master *Chart Of Account* dapat digambarkan pada Gambar 3.20

Gambar 3.20 Desain Form Master *Chart Of Account*

3.4.6 Form Master Laporan Keuangan

Form ini digunakan untuk memasukkan data laporan keuangan. Data laporan keuangan yang dimaksud ialah data laporan keuangan yang diperlukan dalam perhitungan penilaian kesehatan. Desain form master laporan keuangan dapat digambarkan pada Gambar 3.21

Gambar 3. 21 Desain Form Master Laporan Keuangan

3.4.7 Form Master Kriteria Penilaian

Form ini digunakan untuk memasukkan data kriteria penilaian. Data kriteria penilaian yang dimaksud ialah kriteria penilaian yang telah ditetapkan oleh Bank Indonesia selaku Pengawas. Desain form master kriteria penilaian dapat digambarkan pada Gambar 3.22

Gambar 3.22 Desain Form Kriteria Penilaian

3.4.8 Form Transaksi Perhitungan Rasio

Form ini digunakan untuk melihat hasil perhitungan rasio. Data yang ditampilkan dalam form ini adalah Data Kriteria Penilaian dan Hasil Perhitungan Laporan Keuangan. Desain form transaksi perhitungan rasio dapat digambarkan pada Gambar 3.23

Gambar 3.23 Desain Form Transaksi Perhitungan Rasio

3.4.9 Form Perhitungan Kesehatan Finansial

Form ini digunakan untuk melihat hasil perhitungan kesehatan finansial. Data yang ditampilkan dalam form ini adalah Data Kriteria Penilaian, Perhitungan Rasio dan Hasil Perhitungan Kesehatan Finansial. Desain form transaksi Perhitungan Kesehatan Finansial dapat digambarkan pada Gambar 3.24

The screenshot shows a software window with the following components:

- Input Fields:**
 - Kode Bank: [Dropdown]
 - Nama Bank: [Text]
 - Tahun: [2006] [Dropdown]
 - Sampai: [2006] [Dropdown]
- Buttons:** TAMPIL, LIHAT LAPORAN, KELUAR
- Lihat Nilai Rasio Table:**

Kode Bank	Tahun	Metode	Nilai Rasio	Metode	Nilai Rasio	Metode	Nilai Rasio	Metode	Nilai Rasio
- Lihat Kesehatan Finansial Table:**

Kode Bank	Tahun	Nilai Kredit	Nilai Kredit Penyesua...	Nilai Kesehatan Finansial

Gambar 3.24 Desain Form Perhitungan Kesehatan Finansial

3.4.10 Form Analisis Perbandingan Kesehatan Finansial

Form ini digunakan untuk melihat hasil analisis perbandingan perhitungan kesehatan finansial. Data yang ditampilkan dalam form ini adalah Data Perhitungan Kesehatan Finansial dari masing-masing bank. Desain form analisis perbandingan Kesehatan Finansial dapat digambarkan pada Gambar 3.25

The screenshot shows a software window with the following components:

- Pilihan:**
 - Pilih Bank Umum Syariah: [Dropdown]
- Buttons:** ANALISA, CLOSE
- Table:**

No	Nama Bank	Nilai Kesehatan	Predikat

Gambar 3.25 Desain Form Perhitungan Kesehatan Finansial

3.4.11 Form Laporan Perhitungan dan Analisis Rasio Metode CAEL


Form ini digunakan untuk melihat hasil perhitungan kesehatan finansial. Data yang ditampilkan dalam form ini adalah Data Kriteria Penilaian, Hasil Perhitungan Rasio dan Analisisnya. Desain form Laporan Perhitungan dan Analisis Rasio Metode CAEL dapat digambarkan pada Gambar 3.26

Jumlah Modal Inti	Jumlah Modal Pelengkap	Jumlah Modal Pelengkap Tambahan	Jumlah Penyeritaan	Jumlah Aktiva Tertimbang Menurut Resiko
Rp655.377.000.000	Rp104.287.000.000	Rp0	Rp0	Rp6.028.210.000.000
Nilai Rasio Permodalan :	12,60	Analisis :	Dari hasil perhitungan dengan metode penilaian permodalan menghasilkan rasio sebesar 12,60% yang menunjukkan bahwa Kewajiban Penyediaan Modal Minimum secara signifikan lebih tinggi sebesar (4,60%) dari ketentuan yang ditetapkan 8%. Hal ini berpengaruh pada kemampuan bank syariah mandiri untuk mencadangkan dana sebagai antisipasi resiko kerugian terhadap investasi meningkat sebesar (4,60%). Keadaan ini akan diperkirakan tetap stabil untuk 12 (dua belas) bulan mendatang.	
Peringkat :	1			

Gambar 3.26 Desain Form Laporan Perhitungan dan Analisis Rasio Metode CAEL

3.4.12 Form Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial


Form ini digunakan untuk melihat hasil perhitungan kesehatan finansial. Data yang ditampilkan dalam form ini adalah Data Kriteria Penilaian, hasil Perhitungan Rasio, Hasil Perhitungan Kesehatan Finansial dan analisisnya. Desain form Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial dapat digambarkan pada Gambar 3.27



mandiri
syariah

PT. BANK SYARIAH MANDIRI

Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial
Metode Capital, Asset, Earning dan Liquidity



iB
Perbankan Syariah

LP0001-2006

Laporan Keuangan Tahun 2006

Kode Rasio	Nama Rasio	Nilai Rasio	Nilai Kredit	Bobot (%)	Nilai Bobot
KP0002	Rasio Kualitas Aset Produktif	0,91	98,27	50%	49,14
KP0003	Rasio Net Operating Margin	1,28	85,33	10%	8,53
KP0004	Rasio Short Term Mismatch	40,80	59,2	15%	8,88
KP0001	Rasio Kewajiban Penyediaan Modal Minimum	12,60	100	25%	25,00
Nilai Kesehatan Finansial :					91,55

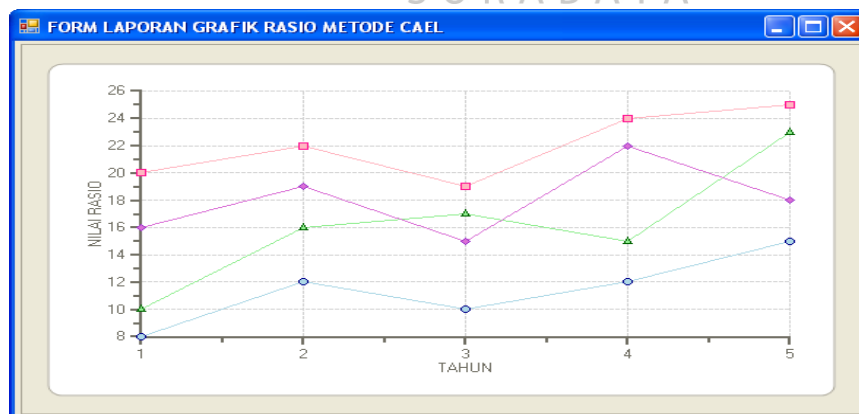
Predikat : SEHAT

Kondisi keuangan Bank Syariah Mandiri tergolong dalam keadaan sangat baik ini terlihat pada hasil penjumlahan nilai bobot yang termasuk dalam predikat SEHAT, yang berarti dalam perkembangan usaha, mengantisipasi perubahan kondisi perekonomian dan industri keuangan, Bank Syariah Mandiri memiliki kemampuan keuangan yang kuat dalam mendukung rencana pengembangan usaha dan pengendalian risiko apabila terjadi perubahan yang signifikan pada industri perbankan.

Gambar 3.27 Desain Form Laporan Perhitungan dan Analisis Kesehatan Finansial

3.4.13 Form Laporan Grafik Rasio Metode CAEL

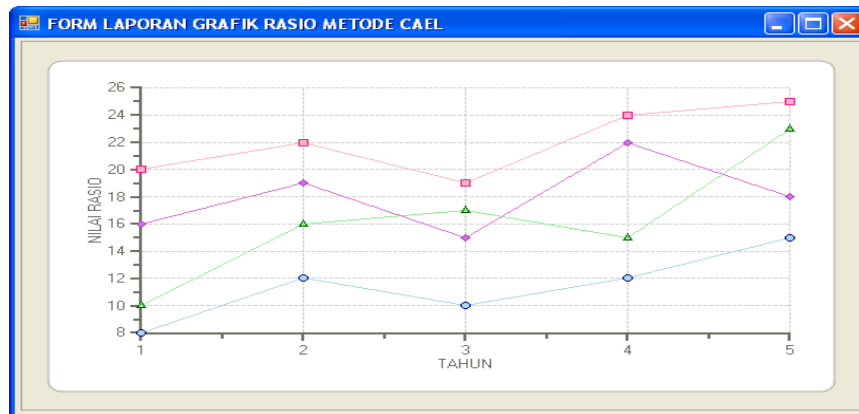
Form ini digunakan untuk melihat pergerakan dari nilai rasio metode CAEL yang telah dihasilkan mulai tahun 2006 - 2010. Desain form Laporan Grafik Rasio Metode CAEL dapat digambarkan pada Gambar 3.28



Gambar 3.28 Desain Form Laporan Grafik Rasio Metode CAEL

3.4.11 Form Laporan Grafik Kesehatan Finansial 2006-2010

Form ini digunakan untuk melihat pergerakan nilai kesehatan finansial dari mulai tahun 2006 - 2010. Desain form Laporan Grafik Kesehatan Finansial 2006-2010 dapat digambarkan pada Gambar 3.29



Gambar 3.29 Desain Form Laporan Grafik Kesehatan Finansial 2006-2010

