

## ANALISIS PENGUKURAN KINERJA KEUANGAN BERBASIS WEB DENGAN METODE ANALISIS RASIO KEUANGAN (STUDI KASUS: KSPPS BMT AL-FALAH)

Amroni<sup>1</sup>, Muhammad Hatta<sup>2</sup>, Shifa Alfiandra Erlina<sup>3</sup>, Agustin Carolina<sup>4</sup>

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer CIC Cirebon

Jl. Kesambi 202, Kota Cirebon, Jawa Barat. Telp: (0231) 220250.

E-mail : amroni@cic.ac.id<sup>1</sup>, muhammad.hatta@mail.com<sup>2</sup>, shifa@cic.ac.id<sup>3</sup>, agustin@cicac.id<sup>4</sup>

### Abstrak

*Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah (KSPPS) BMT AL-FALAH merupakan lembaga keuangan mikro syariah yang bergerak di bidang simpan pinjam. Meskipun pengolahan data transaksi di KSPPS BMT AL-FALAH sudah terkomputerisasi (by system), sistem tersebut ternyata belum mampu memberikan gambaran tentang bagaimana kondisi keuangan koperasi. Hal ini dikarenakan belum adanya proses analisa terhadap laporan keuangan sehingga koperasi tidak dapat mengetahui secara pasti apakah kondisi keuangan koperasi termasuk dalam kategori baik atau buruk. Karena ketidak-tahuan tersebut, koperasi tidak mampu menentukan kebijakan-kebijakan apa yang perlu diterapkan dalam kurun waktu tertentu. Oleh karena itu, setiap lembaga keuangan khususnya koperasi, memerlukan adanya analisis untuk mengukur sejauh mana prestasi keuangan koperasi sehingga manajemen akan lebih mudah dalam menentukan kebijakan-kebijakan baik dalam perbaikan maupun peningkatan kinerja manajemen.*

*Dibuatnya aplikasi Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan Berbasis Web dengan Menggunakan Metode Analisis Rasio Keuangan ini bertujuan untuk memudahkan bendahara dalam melakukan analisa terhadap laporan keuangan dengan menggunakan metode analisis rasio sehingga bendahara dapat menghasilkan informasi keuangan yang lebih tajam yang disajikan dalam laporan hasil analisis. Selain itu juga aplikasi ini bertujuan untuk memudahkan manajer dalam proses pengambilan keputusan. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Hypertext Preprocessor, dan perangkat lunak MySQL sebagai media penyimpanan datanya.*

*Berdasarkan penjelasan diatas, dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan Berbasis Web ini merupakan aplikasi yang mengolah data yang sudah jadi yaitu berupa laporan keuangan neraca dan laporan rugi-laba. Dengan dibuatnya aplikasi ini, diharapkan dapat memberikan gambaran, serta informasi keuangan yang lebih tajam sehingga mempermudah manajer dalam menentukan kebijakan-kebijakan apa yang perlu diterapkan.*

**Kata Kunci :** Analisa Laporan Keuangan, Analisa Rasio, Laporan Keuangan, Koperasi.

### Abstract

*Saving-loan and financing sharia cooperative BMT AL-FALAH is an financial institution that operating in saving-loan field. Although every transaction has been operated by computerized system, the system hasn't been able to serve an representation of cooperative's financial condition. It because there is still no financial report analysis, so that cooperatives doesn't know about how its financial condition, is it good or not. Because of their ignorance, cooperatives will not able to determine policies in certain periode. Therefore every financial institution, especially cooperative need an analysis process to measure how well its financial performance, so that management will able to determine the policies easier in order to improve management performance.*

*Web Basis Application Financial Reports Analysis to Measure Financial Performance with Ratio Analysis Method was made to make the treasurer easier to analyze financial reports with ratio analysis method, so that the treasurer will able to serve an sharper and more complete financial information that contain in Analysis report. Beside that, this application also was made to make the manager easier in making decision especially in financial aspect. This application was created using PHP Hypertext Preprocessor programming language, and MySQL software as data storage media.*

*Based on the description above, we can conclude that this application is an application that process finished data (balance sheet and income summary). With creating this application, we expect that it would serve cooperative an financial condition representation and also give an sharper and more complete financial information that will make the manager easier in to determine the best policies that needed in order to improve management and financial performance.*

**Keywords:** *financial report analysis, ratio analysis, financial reports, cooperative.*

## **1. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Koperasi Simpan Pinjam dan Pembiayaan Syariah Baitul Mal wa Tanwil (KSPPS BMT) Al-Falah merupakan Lembaga Jasa Keuangan Mikro Syariah berbadan hukum koperasi yang telah memanfaatkan teknologi informasi dalam menjalankan operasional usahanya. BMT Al-Falah memiliki dua kegiatan usaha yaitu baitul mal yang kegiatan pokoknya menerima dan menyalurkan dana umat Islam sesuai dengan aturan agama dan baitul tanwil yang kegiatan pokoknya menghimpun dana dari masyarakat dalam bentuk simpanan/tabungan dan menyalurkannya melalui pembiayaan usaha-usaha masyarakat yang produktif. BMT Al-Falah sudah menerapkan sistem berbasis komputer untuk menangani transaksi-transaksi sampai dengan pembuatan laporan keuangannya. Namun laporan keuangan yang dihasilkan tersebut belum dapat menggambarkan bagaimana kondisi keuangan perusahaan karena belum menerapkan analisis terhadap laporan keuangan, sehingga manajemen belum dapat mengetahui secara pasti bagaimana kinerja keuangan perusahaannya. Oleh karena itu agar laporan keuangan menjadi lebih berarti maka diperlukan adanya alat yang dapat mengukur kinerja keuangan koperasi, salah satunya adalah melakukan analisis terhadap laporan keuangan dengan metode analisis rasio keuangan. Analisis rasio merupakan salah satu metode analisis paling cepat dan paling tepat untuk mengetahui kinerja keuangan koperasi. Analisis rasio membantu manajemen koperasi membuat evaluasi hasil operasi, memperbaiki kesalahan dan meminimalisir resiko kesulitan keuangan. Adapun kegiatan analisis rasio yaitu pengevaluasian aspek-aspek keuangan yang diantaranya adalah likuiditas, solvabilitas dan rentabilitas.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Karena BMT Al-Falah merupakan salah satu lembaga keuangan yang memiliki kegiatan transaksi yang cukup kompleks, maka BMT Al-Falah memerlukan adanya sistem terkomputerisasi yang dapat melakukan analisis laporan keuangan secara cepat dan tepat sehingga koperasi dapat mengetahui kinerja keuangannya secara pasti ditinjau berdasarkan rasio likuiditas, solvabilitas dan rentabilitas.

### **1.3. Tujuan Penelitian**

Untuk mempermudah pengguna aplikasi dalam melakukan analisis pengukuran kinerja keuangan koperasi ditinjau berdasarkan rasio likuiditas, solvabilitas dan rentabilitas, sehingga dapat memberikan gambaran kondisi keuangan secara tepat serta memudahkan manajemen dalam menentukan kebijakan-kebijakan yang berkaitan dengan peningkatan kinerja manajemen.

## **2. KAJIAN PUSTAKA**

### **2.1. Pengertian Analisis Laporan Keuangan**

Analisis Laporan Keuangan terdiri dari dua kata yaitu Analisis dan Laporan Keuangan. Kata analisis adalah memecahkan atau menguraikan sesuatu unit menjadi berbagai unit terkecil. Sedangkan laporan keuangan adalah Neraca, Laba/Rugi dan Arus Kas (Dana). Sehingga apabila digabungkan, analisis laporan keuangan berarti:

”Menguraikan pos-pos laporan keuangan menjadi unit informasi yang lebih kecil dan melihat hubungannya yang bersifat signifikan atau yang mempunyai makna antara satu dengan yang lain baik antara data kuantitatif maupun data non kuantitatif dengan tujuan untuk mengetahui kondisi keuangan lebih dalam yang sangat penting dalam proses menghasilkan keputusan yang tepat” (Sofyan Syafri Harahap 2007, p189).

## 2.2. Pengertian Analisis Rasio Keuangan

Analisis rasio merupakan salah satu alat analisis keuangan yang paling populer dan paling banyak digunakan. Meskipun perhitungan rasio hanyalah menggunakan operasi aritmatika sederhana, namun hasilnya memerlukan interpretasi yang tidak mudah. Agar hasil perhitungan rasio menjadi bermakna, sebuah rasio sebaiknya mengacu pada hubungan ekonomis yang penting. Analisis rasio keuangan ini meliputi :

1. Rasio Likuiditas
2. Rasio Solvabilitas
3. Rasio Rentabilitas

## 2.3. Perancangan Sistem

Dalam menyusun proyek sistem informasi, kami membuat perancangan-perancangan untuk sistem yang akan dibuat dari data yang sudah terkumpul, seperti :

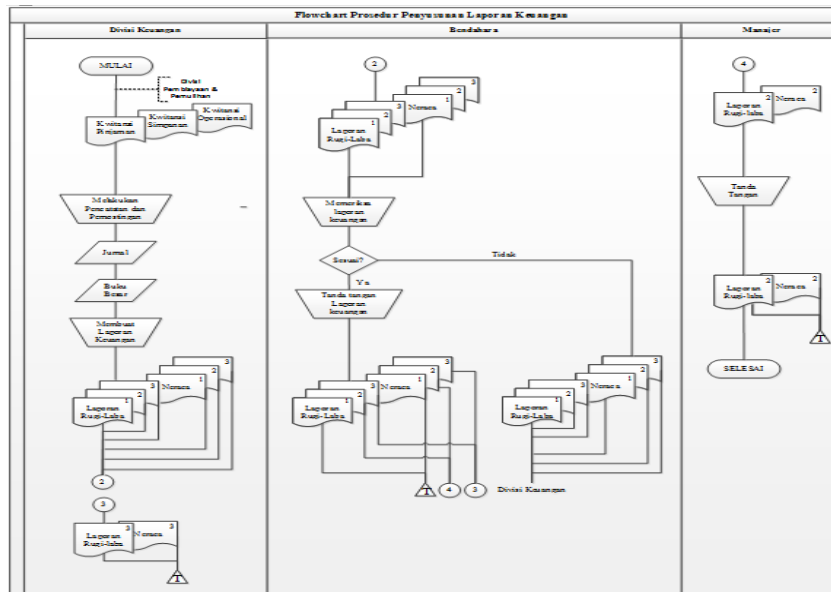
1. Perancangan *Diagram alur (Flowchart)*
2. Perancangan *Flowmap*
3. Perancangan *Diagram Konteks*
4. Perancangan *Data Flow Diagram*
5. Perancangan *Entity Relationship Diagram*
6. Perancangan *Database*

## 3. PERANCANGAN SISTEM

**Tabel 1. Pedoman Penilaian Koperasi Berprestasi**

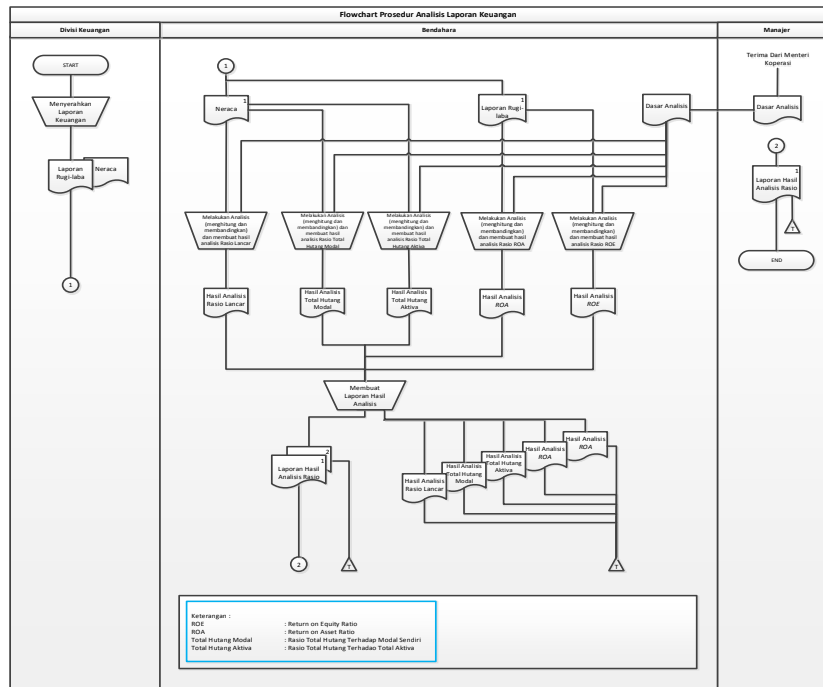
Jenis Rasio	Rumus	Standar Rasio	Nilai	Kriteria
<b>1. Rasio Likuiditas</b>				
Rasio Lancar	$\frac{\text{Aktiva Lancar}}{\text{Passiva Lancar}} \times 100\%$	200% - 250%	100	Sangat Baik
		175% - 200%	75	Baik
		150% - 175%	50	Cukup
		125% - 150%	25	Kurang Baik
		< 125	0	Buruk
<b>2. Rasio Solvabilitas</b>				
a. Rasio Total Hutang terhadap Total Aset	$\frac{\text{Total Hutang}}{\text{Total Aktiva}} \times 100\%$	<= 40%	100	Sangat Baik
		>40% - 50%	75	Baik
		>50% - 60%	50	Cukup
		>60% - 80%	25	Kurang Baik
		>80%	0	Buruk
b. Rasio Total Hutang terhadap Modal Sendiri	$\frac{\text{Total Hutang}}{\text{Modal Sendiri}} \times 100\%$	<70%	100	Sangat Baik
		>70% - 100%	75	Baik
		>100% - 150%	50	Cukup
		>150% - 200%	25	Kurang Baik
		>200%	0	Buruk
<b>3. Rasio Rentabilitas</b>				
a. Return on Asset Ratio	$\frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Total Aktiva}} \times 100\%$	>= 10%	100	Sangat Baik
		7% - 9%	75	Baik
		3% - 6%	50	Cukup
		1% - 2%	25	Kurang Baik
		<1%	0	Buruk
b. Return on Equity Ratio	$\frac{\text{Laba Bersih}}{\text{Modal Sendiri}} \times 100\%$	>=21%	100	Sangat Baik
		15% - 20%	75	Baik
		9% - 14%	50	Cukup
		3% - 8%	25	Kurang Baik
		<3%	0	Buruk

### 3.1. Flowchart Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan 3.1.1. Flowchart Prosedur Penyusunan Laporan Keuangan



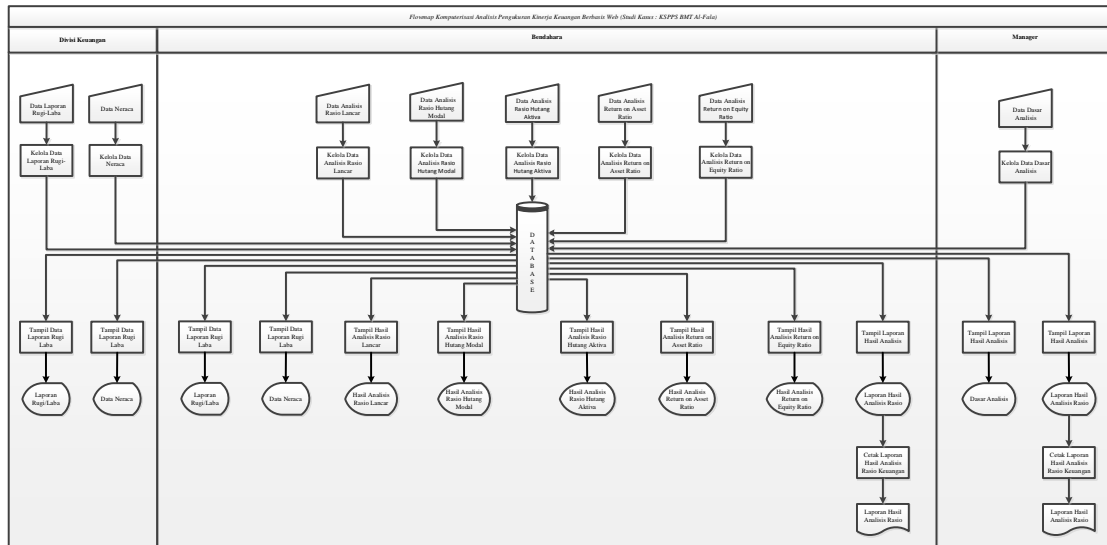
Gambar 1. Flowchart Prosedur Penyusunan Laporan Keuangan

### 3.1.2. Flowchart Analisis Laporan Keuangan



Gambar 2. Flowchart Prosedur Analisis Laporan Keuangan

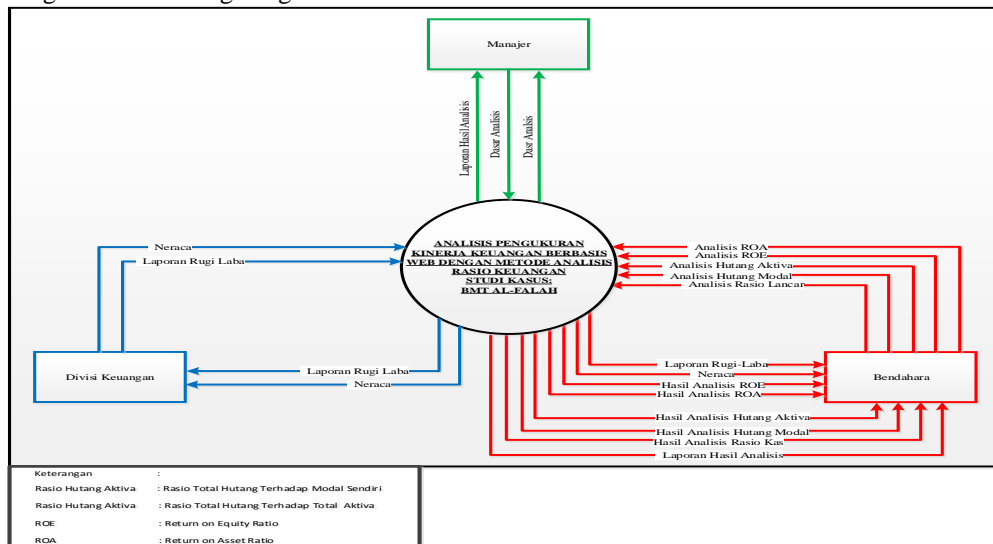
### 3.2. Flowmap Komputersasi Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan



Gambar 3. Flowmap Komputersasi

### 3.3. Diagram Konteks Sistem Akuntansi Persediaan

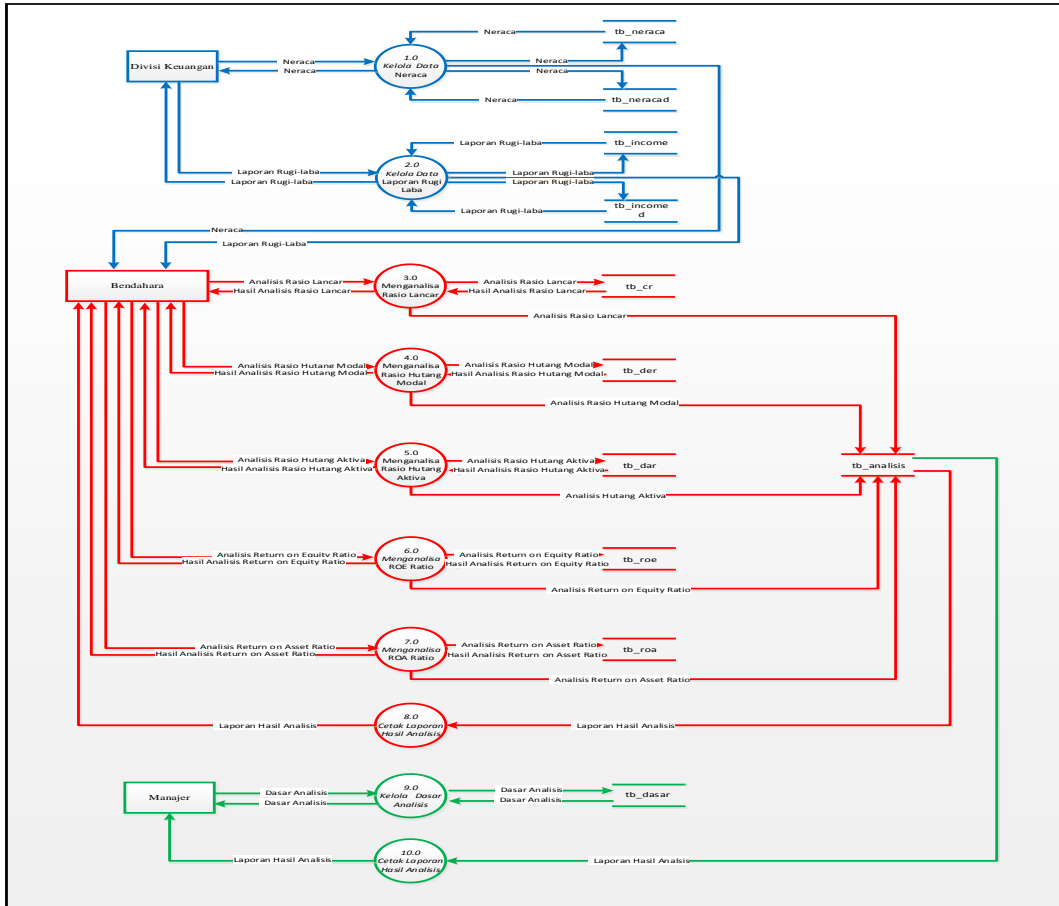
Dalam sebuah sistem prosedur, diagram konteks merupakan gambaran prosedur secara global yang menjelaskan tentang aliran input, proses, dan output data – data yang diperlukan. Pada Gambar 4. merupakan gambaran tentang Diagram Konteks :



Gambar 4. Diagram Konteks

**3.4. Data Flow Diagram (DFD) level**

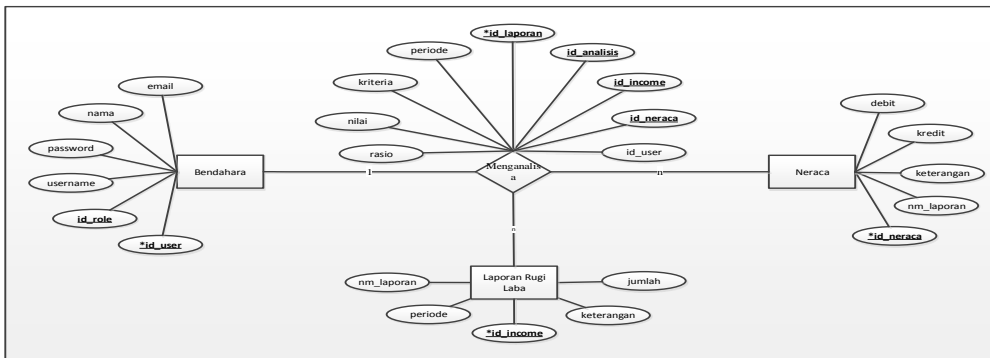
Dalam sebuah prosedur, pembuatan DFD level nol merupakan tahap berikutnya yang memberikan gambaran bagaimana data tersebut terpecah dari tabel utama yaitu dari diagram konteks, menjadi bagian – bagian tabel yang lebih sempit serta penggambaran arus datanya



**Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD) level 0**

**3.5. Entity Relationship Diagram (ERD) Persediaan**

Entity Relationship Diagram merupakan gambaran / presentasi dari isi database. ERD memperlihatkan pola hubungan antar *entity*. Yang dimaksud dengan *entity* itu sendiri adalah suatu obyek yang nyata yang dapat dibedakan dengan obyek lainnya.



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD) Persediaan

#### 4. IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi tampilan program merupakan hasil dari perancangan tampilan program yang sebelumnya sudah dilakukan pada tahap perancangan sistem.

##### 4.1. Tampilan Menu Utama (Login)

Form Menu Utama yaitu form yang berisikan menu-menu yang dapat diakses oleh user berdasarkan hak aksesnya.



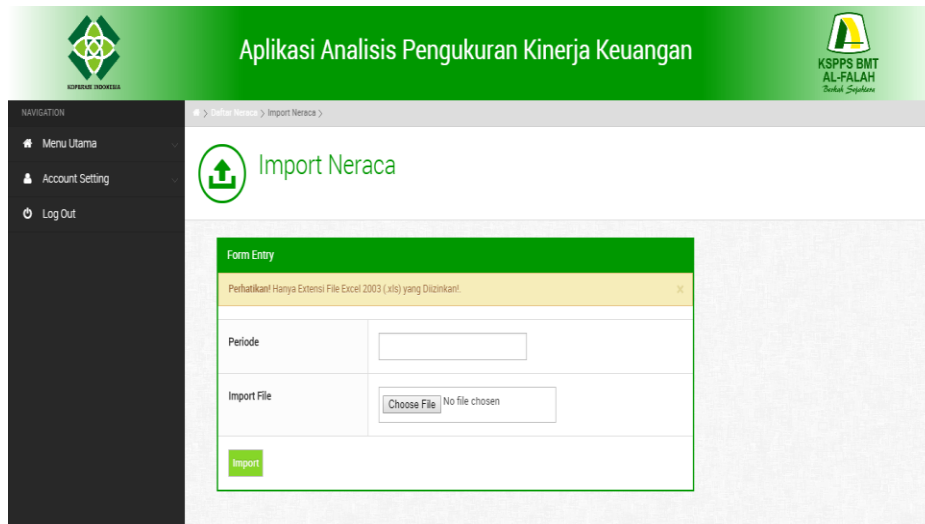
Gambar 7. Form Login



Gambar 8. Form Menu Utama

#### 4.2. Form Master Neraca

Form Master Neraca yaitu form yang berisikan laporan keuangan berupa neraca yang diurutkan berdasarkan periode laporan keuangan. Neraca diimport oleh divisi keuangan.

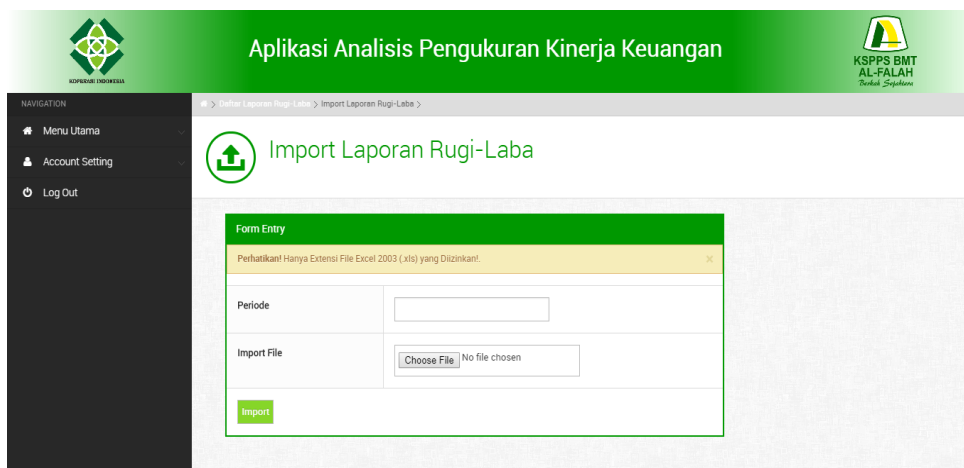


The screenshot shows the 'Import Neraca' form within a web application. The header is green and contains the application title 'Aplikasi Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan' and the logo of 'KSPPS BMT AL-FALAH Bank Syariah'. A dark sidebar on the left lists navigation options: 'Menu Utama', 'Account Setting', and 'Log Out'. The main content area has a breadcrumb trail 'Detail Neraca > Import Neraca'. The form itself is titled 'Form Entry' and features a yellow warning box that reads 'Perhatikan! Hanya Extensi File Excel 2003 (.xls) yang Diizinkan!'. Below this, there is a 'Periode' input field, an 'Import File' section with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen', and a green 'Import' button at the bottom.

Gambar 9. Form Master Neraca

#### 4.3. Form Master Laporan Rugi-Laba

Form Master Neraca yaitu form yang berisikan laporan keuangan berupa neraca yang diurutkan berdasarkan periode laporan keuangan. Neraca diimport oleh divisi keuangan.



The screenshot shows the 'Import Laporan Rugi-Laba' form within the same web application. The layout is identical to the previous form, with a green header, a dark sidebar, and a breadcrumb trail 'Detail Laporan Rugi-Laba > Import Laporan Rugi-Laba'. The form is titled 'Form Entry' and contains the same warning message, 'Periode' input field, 'Import File' section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text, and a green 'Import' button.

Gambar 10. Form Master Laporan Rugi-laba



#### 4.4. Form Transaksi New Analisis Rasio Keuangan

Form transaksi new analisis digunakan untuk melakukan analisis rasio keuangan.

The screenshot shows the 'Analisis Rasio Keuangan' form. It features a sidebar with navigation options: 'Menu Utama', 'Account Setting', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Analisis Rasio Keuangan' and contains a 'Form Elements' section with the following options:

- Analisis Rasio Likuiditas**:  Rasio Lancar
- Analisis Rasio Solvabilitas**:  Rasio Total Hutang Terhadap Total Aktiva,  Rasio Total Hutang Terhadap Modal Sendiri
- Analisis Rasio Rentabilitas**:  Return on Asset Ratio,  Return on Equity Ratio

Below these options is a 'Periode Laporan Keuangan' input field and a 'Submit' button.

Gambar 11. Form Transaksi New Analisis Rasio Keuangan

#### 4.5. Form Cetak Laporan Bulanan

Form Cetak laporan bulanan digunakan untuk mencetak laporan hasil analisis per bulan.

The screenshot shows the 'Laporan Hasil Analisis Per Bulan' form. It features a sidebar with navigation options: 'Menu Utama', 'Account Setting', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Laporan Hasil Analisis Per Bulan' and contains a 'Periode Laporan' input field and buttons for 'Submit', 'Cetak Laporan', 'Cetak Kesimpulan', and 'Tampil Grafik'. Below this is a table titled 'Data Hasil Analisis Periode 31 Januari 2010'.

PERIODE	JENIS RASIO	RASIO%	NILAI	KRITERIA
31 Januari 2010	Rasio Lancar	111	0	Buruk
31 Januari 2010	Rasio Total Hutang Terhadap Modal Sendiri	618	0	Buruk
31 Januari 2010	Rasio Total Hutang Terhadap Total Aktiva	86	0	Buruk
31 Januari 2010	Return on Equity Ratio	2	0	Buruk
31 Januari 2010	Return on Asset Ratio	0	0	Buruk

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar 12. Form Cetak Laporan Bulanan

#### 4.6. Form Cetak Laporan Tahunan

Form Cetak laporan bulanan digunakan untuk mencetak laporan hasil analisis per tahun.

The screenshot shows a web application interface for financial performance analysis. The main header is green and contains the title 'Aplikasi Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan' and the logo of 'KSPPS BMT AL-FALAH'. A dark sidebar on the left contains navigation links: 'Menu Utama', 'Account Setting', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Laporan Hasil Analisis Per Tahun' and features a form with a 'Tahun' dropdown menu (options: 2010, 2011, 2012) and a 'Submit' button. Below the form is a table header with columns: 'IBUKAN', 'JENIS RASIO', 'RASIO %', 'NILAI', and 'KRITERIA'. The table body is empty, displaying 'No data available in table' and 'Showing 0 to 0 of 0 entries'. A search bar is located to the right of the table. The footer includes copyright information: '© 2013. Shamcey Admin Template. All Rights Reserved.' and 'Designed by'.

**Gambar 13. Form Cetak Laporan Tahunan**

#### 4.7. Form Cetak Rekapitulasi

Form Cetak rekapitulasi digunakan untuk mencetak rekapitulasi hasil analisis

The screenshot shows a web application interface for financial performance analysis. The main header is green and contains the title 'Aplikasi Analisis Pengukuran Kinerja Keuangan' and the logo of 'KSPPS BMT AL-FALAH'. A dark sidebar on the left contains navigation links: 'Menu Utama', 'Account Setting', and 'Log Out'. The main content area is titled 'Rekapitulasi Hasil Analisis' and features a form with two 'Tahun' dropdown menus and a 'Submit' button. Below the form is a table header with columns: 'PERIKODE', 'JENIS RASIO', 'RASIO %', 'NILAI', and 'KRITERIA'. The table body is empty, displaying 'No data available in table' and 'Showing 0 to 0 of 0 entries'. A search bar is located to the right of the table. The footer includes copyright information: '© 2013. Shamcey Admin Template. All Rights Reserved.' and 'Designed by'.

**Gambar 14. Form Cetak Rekapitulasi**

#### 4.8. Output Laporan Hasil Analisis Bulanan

KOPERASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARIAH BMT AL-FALAH BERKAH SEJAHTERA		KSPPS BMT AL-FALAH Berkah Sejahtera	
JI Rd. Dewi Sartika 35 Sumber Cirebon Telp. 0231-8330138 Fax. 0231-8820244			
LAPORAN HASIL ANALISIS			
Periode 31 Desember 2012			
Komponen Analisis	Rasio (%)	Nilai	Kriteria
<b>Rasio Likuiditas</b>			
Rasio Lancar	123	0	Buruk
<b>Rasio Solvabilitas</b>			
Rasio Total Hutang Terhadap Modal Sendiri	88	0	Buruk
Rasio Total Hutang Terhadap Total Aktiva	738	0	Buruk
<b>Rasio Rentabilitas</b>			
Return on Asset Ratio	1	25	Kurang Baik
Return on Equity Ratio	11	100	Sangat Baik

Gambar 15. Output Laporan Hasil Analisis Bulanan

#### 4.9. Output Laporan Hasil Analisis Tahunan

KOPERASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARIAH BMT AL-FALAH BERKAH SEJAHTERA		KSPPS BMT AL-FALAH Berkah Sejahtera										
JI Rd. Dewi Sartika 35 Sumber Cirebon Telp. 0231-8330138 Fax. 0231-8820244												
LAPORAN HASIL ANALISIS												
Tahun 2012												
Komponen Analisis	Rasio (%) Setiap Bulan											
	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGU	SEP	OKT	NOV	DES
<b>Rasio Likuiditas</b>												
Rasio Lancar	121	119	119	119	123	126	133	133	130	130	127	123
<b>Rasio Solvabilitas</b>												
Rasio Total Hutang Terhadap Modal Sendiri	1421	1484	1250	1141	1014	967	983	858	713	683	706	738
Rasio Total Hutang Terhadap Total Aktiva	93	94	93	92	91	91	91	90	88	87	88	88
<b>Rasio Rentabilitas</b>												
Return on Asset Ratio	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1
Return on Equity Ratio	0	1	4	6	7	7	8	10	10	9	0	11

Gambar 16. Output Laporan Hasil Analisis Tahunan

#### 4.10. Output Rekapitulasi Hasil Analisis

KOPERASI SIMPAN PINJAM DAN PEMBIAYAAN SYARIAH BMT AL-FALAH BERKAH SEJAHTERA		KSPPS BMT AL-FALAH Berkah Sejahtera	
JI Rd. Dewi Sartika 35 Sumber Cirebon Telp. 0231-8330138 Fax. 0231-8820244			
REKAPITULASI HASIL ANALISIS			
Tahun 2010 s.d Tahun 2012			
Komponen Analisis	Rasio (%)		
	2010	2011	2012
<b>Rasio Likuiditas</b>			
Rasio Lancar	120	123	123
<b>Rasio Solvabilitas</b>			
Rasio Total Hutang Terhadap Modal Sendiri	761	1244	738
Rasio Total Hutang Terhadap Total Aktiva	88	93	88
<b>Rasio Rentabilitas</b>			
Return on Asset Ratio	1	0	1
Return on Equity Ratio	6	0	11

Gambar 17. Output Rekapitulasi Hasil Analisis

## 5. Penutup

### 5.1. Kesimpulan

Dengan dibuatnya aplikasi analisis pengukuran kinerja keuangan berbasis web dengan metode analisis rasio keuangan, petugas koperasi dapat melakukan perhitungan dan perbandingan analisis laporan keuangan dengan cepat dan tepat sehingga dapat memberikan gambaran mengenai kinerja dan kondisi keuangan koperasi. Selain itu, aplikasi ini juga dapat memberikan saran serta pertimbangan guna memudahkan manajer dalam menentukan kebijakan-kebijakan terkait dengan peningkatan kinerja manajemen.

### 5.2. Saran

Berdasarkan hasil observasi, perancangan dan pembuatan aplikasi analisis pengukuran kinerja keuangan, beberapa usulan untuk pengembangan sistem komputerisasi kedepannya, antara lain:

1. Aplikasi ini hanya dapat melakukan pengolahan data terhadap laporan keuangan yang sudah jadi. Kami menyarankan agar aplikasi ini juga dapat mengolah transaksi yang berjalan di koperasi seperti pinjaman, simpanan, operasional, sampai dengan bagaimana laporan keuangan berupa neraca dan laporan rugi-laba itu dapat dihasilkan.
2. Metode analisis rasio yang digunakan baru rasio likuiditas yang meliputi rasio kas dan rasio lancar, rasio solvabilitas yang meliputi rasio total hutang terhadap modal sendiri dan rasio total hutang terhadap total aktiva, dan rasio rentabilitas yang meliputi *return on asset* dan *return on equity ratio*. Kami menyarankan agar metode yang digunakan lebih lengkap seperti menambahkan perhitungan analisis *gross profit margin*, *asset turnover*, *receivable turnover* dan lain sebagainya guna mempertajam hasil analisis.
3. Pembaharuan dasar analisis dilakukan dengan cara menghapus *file* dasar analisis yang sudah ada dalam *database*. Sebaiknya pembaharuan dasar analisis tersebut dilakukan dengan menambah data berdasarkan tahun dasar analisis. Serta menambah fitur pilihan tahun dasar analisis pada *form entry new analysis*.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Henry. 2012. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta :PT Bumi Aksara.
- [2] Jumingan. 2006. *Analisis Laporan Keuangan*. Jakarta: PT.Bumi Aksara.
- [3] Syafri Harahap, Sofyan. 2007. *Analisis Kritis Atas Laporan Keuangan*. Jakarta: PT.Raja Grafindo Persada
- [4] Ps., Djarwanto. 1989. *Analisa Laporan Keuangan*. Yogyakarta: BPFE-YOGYAKARTA Anggota IKAPI.
- [5] S., Munawir. 2012. *Analisis Informasi Keuangan*. Yogyakarta: Liberty.
- [6] Ps., Djarwanto . 1989. *Pokok-pokok Laporan Keuangan*. Yogyakarta: BPFE UGM.
- [7] A. Hall, James. 2001. *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- [8] Mulyadi. 2016. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- [9] Baswir, Revrisond. 1997. *Koperasi Indonesia*. Yogyakarta: BPFE-YOGYAKARTA Anggota IKAPI.
- [10] Saputra, Agus. 2011. *Panduan Praktis Menguasai Database Server MYSQL*. Jakarta: PT.Elex Media Kuputindo.
- [11] Raharjo, Budi. 2015. *Mudah Belajar PHP*. Bandung: Informatika.
- [12] Krismiaji. 2002. *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: Unit Penerbit dan Percetakan Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen YKPN.
- [13] Kementrian Koperasi dan Usaha Kecil dan Menengah Republik Indonesia. 2006. *Peraturan Menteri dan KUKM No. 06/PER/M.KUKM/V/2006 Tentang Pedoman Penilaian Koperasi Berprestasi/Koperasi Award*. [Online].
- [14] Gusti Nurachman, Widina. 2016. "Aplikasi Sistem Akuntansi Pinjaman Karyawan Berbasis Komputer". Skripsi. SI, Komputerisasi Akuntansi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) CIC.