WHAT-IF ANALYSIS DENGAN EXCEL SCENARIO MANAGER UNTUK PERHITUNGAN NERACA, LAPORAN LABA RUGI DAN ANALISA RASIO KEUANGAN PERUSAHAAN

Hoki Cahyadi Nugroho

Fakultas Ekonomi Universitas Katolik Parahyangan

Abstract

Excel's Scenario Manager feature makes automating your what-if models easy. You can store different sets of input values (known as changing cells) for any number of variables and give a name to each set. You can then select a set of values by name, and Excel displays the worksheet by using those values. You can generate a summary report that shows the effect of various combinations of values on any number of result cells. The summary report can be an outline or a PivotTable.

Rasio Keuangan

Rasio keuangan merupakan suatu informasi yang menggambarkan hubungan diantara berbagai macam akun (accounts) dari laporan kuangan yang mencerminkan keadaan keuangan serta hasil operasional perusahaan, sedangakan studi yang berfungsi untuk mempelajari rasio keuangan disebut analisa rasio keuangan (Financial Ratios Analysis). Rasio keuangan dapat dikelompokkan menjadi 5 jenis berdasarkan ruang lingkup atau tujuan yang ingin dicapai, yaitu :

1. Rasio Likuiditas (Liquidity Ratios) : berfungsi untuk mengukur kemampuan jangka pendek perusahaan dalam memenuhi kewajiban yang jatuh tempo.

Contoh rasio likuiditas : Rasio Lancar (Current Ratio), Quick Ratio, Net Working Capital

2. Rasio Aktivitas (Activity Ratios) : berfungsi untuk menunjukkan kemampuan serta efisiensi perusahaan dalam memanfaatkan aktiva yang dimilikinya atau perputaran (turnover) dari aktiva-aktiva tersebut. Rasio aktivitas sering disebut juga assets activity ratios atau turnover ratios.

Contoh rasio aktivitas : Total Asset Turnover, Fixed Asset Turnover, Account Receivable Turnover, Inventory Turnover, Average Collection Period, Days Sales in Inventory.

- Rasio Rentabilitas/Profitabilitas (Profitability Ratios) : berfungsi untuk menunjukkan keberhasilan perusahaan dalam menghasilkan keuntungan. Contoh rasio Profitabilitas : Gross Profit Margin (GPM), Net Profit Margin (NPM), Operating Return on Assets (OPROA), Return on Assets (ROA), Return on Equity (ROE), Operating Ratio (OPR).
- 4. Rasio Solvabilitas (Solvency Ratios) : berfungsi untuk menunjukkan kemampuan perusahaan untuk memenuhi kewajiban jangka panjangnya.

Bina Ekonomi Majalah Ilmiah Fakultas Ekonomi Unpar

97

Rasio ini disebut juga Leverage Ratios karena merupakan rasio pengungkit yaitu menggunakan uang pinjaman untuk memperoleh keuntungan. Contoh rasio solvabilitas : Debt Ratio, Debt to Equity Ratio, Long Term Debt to Equity Ratio, Long Term Debt to Capitalization Ratio, Times Interest Earned, Cashflow Interest Coverage, Cashflow to Net Income, Cash Return on Sales.

5. Rasio Pasar (Market Ratios) : berfungsi untuk menujukkan informasi penting perusahaan yang diungkapkan dalam basis per saham. Contoh rasio pasar : Dividen Yield, Dividend Per Share (DPS), Earning Per Share (EPS), Dividend Payout Ratio (DPR), Price Earning Ratio (PER), Book Value Per Share (BVS), Price to Book Value (PBV).

Contoh Kasus : PT. ABC

Perhatikan neraca dan laporan rugi laba untuk PT. ABC per 31 Desember 2008 seperti dibawah ini (angka dalam jutaan rupiah) :

	A B C D	E	F	3 H I J K	L	М					
1			NERA	CA							
2	PT. ABC										
3	31 DESEMBER 2008										
4	Aktiva	.*	Kewajiban	ewajiban di salah sa							
5	Aktiva Lancar			Kewajiban Lancar							
6	Kas & Bank	1,000		Hutang Dagang	4,700	An an an an an A					
7	Piutang Dagang	9,000	. N	Hutang Pajak	750						
8	Persediaan	6,500		Total Kewaji	ban Lancar	5,450					
9	Total Aktiva	Lancar	16,500	Kewajiban Tidak Land	car 🛌	10,000					
10	Aktiva Tidak Lancar			Total Kewaji	ban	15,450					
11	Aktiva Tetap	14,000	- 22	Ekuitas							
12	Aktiva Lain-lain	1,700		Modal 15 juta Ibr	15,000						
13	Total Aktiva	Tidak Lancar	15,700	🗧 Laba Ditahan	1,750						
14				16,750							
15	Total Aktiva	- Non-service managements of the service of the	32,200 Total Kewajiban + Ekuitas 32,200								
16											
17	Laporan	i Rugi Laba		Rasio-Rasio Keuang	an						
18	PT	ABC		Current Ratio =	Aktiva L	ancar					
19	31 DESE	MBER 2008			Kewajiban	Lancar					
20	Penjualan		10,000	Asset Turn Over =	Penjualan						
21	Harga Pokok Penjualan		5,000		Total A	ktiva					
22	Laba Kotor	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5,000	Debt Equity Ratio =	Kewaj	ban					
23	Biaya Operasi		1,000		Ekui	as					
24	Laba Operasi (EBIT)		4,000	Return on Equity =	Laba B	ersih					
25	Biaya Bunga 15%		1,500		Ekui	las					
26	Laba Sebelum Pajak (EB	BT)	2,500	Earning Per Share =	Laba B	ersih					
27	Pajak 30%	: ⁻	750		Jumlah Saha	ım Beredar					
28	Laha Bersih (NI)		1,750								

Keterangan Neraca dan Laporan Rugi Laba :

- Modal Rp 15 Milyar terdiri dari 15 juta lembar saham sehingga harga per lembar sahamnya adalah Rp 1,000,-
- Tingkat bunga pinjaman adalah 15% (sel D25) sedangkan Biaya bunga adalah 15% X Rp 10 Milyar = Rp 1.5 Milyar (=D25*M9)
- Rate pajak dianggap flat yaitu 30% (sel D27)
- Rumus untuk akun hutang pajak di L7 adalah : = F27
- Rumus untuk akun laba ditahan di L13 adalah : = F28

Perhitungan Rasio Keuangan PT. ABC :

Untuk memudahkan perhitungan dan pemrosesan rasio keuangan, dari masing-masing jenis rasio diambil salah satu rasio yang paling sering dipakai yaitu :

- Rasio Likuiditas : Current Ratio (CR) untuk mengukur kemampuan PT. ABC memenuhi kewajiban jangka pendeknya dengan aktiva lancarnya.
- Rasio Aktivitas : Asset Turn Over (ATO) untuk mengukur seberapa efisien seluruh aktiva PT. ABC digunakan untuk menunjang kegiatan penjualan
- Rasio Solvabilitas : Debt Equity Ratio (DER) untuk mengukur tingkat leverage (penggunaan hutang) terhadap ekuitas yang dimiliki PT. ABC
- Rasio Profitabilitas : Return on Equity (ROE) untuk mengukur tingkat pengembalian PT. ABC atau efektivitas PT. ABC dalam menghasilkan keuntungan dengan memanfaatkan ekuitas yang dimiliki perusahaan
- Rasio Pasar : Earning per Share (EPS) untuk mengukur laba bersih PT. ABC per lembar saham yang diterbitkan.

	Н	IJ K	L M	N	0	P	Q
17		Rasio-Rasio Keuang	an				**** **********************************
18 [Current Ratio =	Aktiva Lancar		16,500		202
19			Kewajiban Lancar		5,450		J.UJ
20		Asset Turn Over =	Penjualan		10,000		31 06%
21			Total Aktiva		32,200		J1.00 %
22		Debt Equity Datie -	Kewajiban		15,450	_	ດດວ
23		Debt Equity ratio	Ekuitas		16,750		0.92
24		Return on Equity =	Laba Bersih		1,750		10 45%
25		Recent on Equity -	Ekuitas		16,750		10,4076
26		Earning Per Share =	Laba Bersih		1,750	_	416 67
27			Jumlah Saham Beredar		15		110.07

Perhitungan kelima rasio dalam lembar kerja adalah sebagai berikut :

Sel di Q18 dan Q19 di merge dengan perintah : Format Cels – Allignment – Merge Cels, demikian pula untuk sel dibawahnya.

Fasilitas Scenario Manager pada Microsoft Excel :

Scenario pada dasarnya merupakan suatu model pengandaian dari masalah/persoalan *(what-if analysis)* yaitu apa yang akan terjadi pada nilai output dalam masalah tersebut apabila beberapa nilai inputnya diubah. Scenario memfasilitasi user dalam memasukkan nilai input baru ke dalam sel-sel secara cepat sehingga formula yang menggunakan sel tersebut sebagai referensi dapat diketahui nilainya dengan cepat. Dimisalkan manajemen PT. ABC ingin mengetahui perubahan yang terjadi pada Neraca, Rugi Laba, dan Rasio keuangan perusahaan jika PT. ABC bermaksud untuk menaikkan tingkat penjualannya, misalnya sebesar 10%. Diasumsikan kenaikan penjualan ini akan menaikkan juga harga pokok proporsional dan biaya operasi dengan tingkat kenaikan yang berbeda. Oleh karena itu dalam lembar kerja di bawah bagian laporan rugi laba dicantumkan tingkat kenaikan penjualan dan tingkat kenaikan biaya operasi seperti tampilan dibawah ini :

	ABCD	E Print
28	Laba Bersih (NI)	1,750
29		
30	Kenaikan Penjualan	0%
31	Kenaikan Biaya Operasi	0%
32		

Dengan adanya kenaikan penjualan dan biaya operasi di sel E30 dan E31, maka harus dikaji terlebih dahulu pengaruh kenaikan tersebut pada akun-akun yang terdapat di neraca dan rugi laba PT. ABC yakni sebagai berikut :

- 1. Rumus penjualan di F20 menjadi : =10000*(1+E30)
- 2. Rumus harga pokok di F21 menjadi : =5000*(1+E30)
- 3. Rumus biaya operasi di F23 menjadi : =1000*(1+E31)
- Kenaikan penjualan akan menaikkan akun piutang dagang, jadi di sel E7 rumusnya diedit sebagai berikut : =9000+F20-10000 (saldo awal piutang dagang 9000 ditambah penjualan yang sudah naik dikurangi saldo awal penjualan 10000)
- 5. Kenaikan harga pokok akan menurunkan persediaan, jadi di sel E8 rumusnya diedit menjadi : =6500-F21+5000
- Kenaikan biaya operasi akan menurunkan kas & bank, jadi di sel E6 rumusnya diedit menjadi :=1000-F23+1000

Skenario yang ingin diketahui oleh manajemen PT. ABC adalah sebagai berikut :

- Penjualan naik 10%, maka biaya operasi naik 20%.
- Penjualan naik 20%, maka biaya operasi naik 50%
- Penjualan naik 30%, maka biaya operasi naik 90%

Dengan adanya skenario kenaikan seperti di atas, manajemen PT. ABC ingin mengetahui bagaimana perubahan yang terjadi *(what-if analysis)* pada aktiva lancar (sel F9), total aktiva (sel F15), kewajiban lancar (sel M8), total kewajiban (sel M10), ekuitas (sel M14), laba operasi (sel F24), laba bersih (sel F28), dan kelima rasio keuangan (sel Q18, Q20, Q22, Q24, Q26). Sebelum menjalankan fasilitas scenario manager , ketujuh sel akun dan kelima sel rasio yang diminta oleh manajemen dan kedua sel di E30 dan E31 akan diberi nama agar lebih informatif tampilan skenarionya dengan perintah Insert-Name-Define yaitu sebagai berikut :

Sel	Nama	Sel	Nama	Sel	Nama
F9	Aktiva_lancar	M8	Kewajiban_lancar	Q18	Current_Ratio
F15	Total_aktiva	M10	Total_Kewajiban	Q20	Asset_Turn_Over
F24	Laba_Operas i	M14	Ekuitas	Q22	Debt_Equity_Ratio
F28	Laba_bersih	E30	naik_penjualan	Q24	Return_on_Equity
		E31	naik_ biaya_operasi	Q26	Earning_Per_Share

Langkah-langkah menyelesaikan kasus dengan scenario manager adalah sebagai berikut :

- 1. Pilih menu Tools-Scenarios, kemudian pilih Add
- 2. Isikan scenario name dengan nama Skenario1
- 3. Pada bagian changing cells, pilih atau blok sel \$E\$30:\$E\$31
- 4. Di bagian comment isikan dengan keterangan, misalnya : Skenario1, Kenaikan Penjualan 10%, Kenaikan Biaya Operasi 20% kemudian click OK.

Edit Scenario		
Scenario <u>n</u> ame:		
Skenario1		
Changing cells:		
\$E\$30:\$E\$31	<u> </u>	
Ctrl+click cells to select non-ad changing cells.	ljacent	
Comment:	· .	· · ·
Skenario1 Kenaikan Penjualan 10% Kenaikan Biaya Operasi 20%		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Protection	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
🔽 Prevent changes	₩ Hi <u>d</u> e	
	OK	Cancel

Bina Ekonomi Majalah Ilmiah Fakultas Ekonomi Unpar

5. Di bagian Scenario Values isikan sebagai berikut kemudian click OK :

Scenario Values	
Enter values for each of the changing cells.	ОК
<u>1</u> : naik_penjualan 10%	Cancel
2: naik_biaya_oper 20%	ЬРР

6. Selanjutnya klik tombol Add untuk mengisikan skenario2 dan skenario3 sehingga hasilnya seperti gambar dibawah ini :

Add Scenario	
Scenario <u>n</u> ame:	
Skenario2	
Changing <u>c</u> ells:	
E30:E31	
Ctrl+click cells to select r changing cells.	non-adjacent
C <u>o</u> mment:	
Skenario2 Kenaikan Penjualan 20% Kenaikan Biaya Operasi	% 50%
Protection	
Prevent changes	i Hi <u>d</u> e
	OK Capcel
icenario Values	
Enter values for each of the cl	nanging cells. OK
<u>1</u> : naik_penjualan 20%	Cancel
2: naik_biaya_oper 50%	
	Add

Edit Scenario				
Scenario <u>n</u> ame:				
Skenario3	·	• •		
Changing <u>c</u> ells:				
JE30:E31	.			
Ctrl+click cells to select non-adja changing cells.	acent			
Comment:				
Skenario3 Kenaikan Penjualan 30% Kenaikan Biaya Operasi 90%	- , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		***	
Dechaction				
Prevent changes	f Hi <u>d</u> e		·	
	ОК	1	Cancel	l
		<u></u>		
Scenario Values				
Enter values for each of the changin	g cells.		ок	
1: naik_penjualan 30%				· · ·
2: naik biava oper 00%			Cancel	

7. Klik tombol Summary untuk menampilkan informasi sesuai dengan skenario yang sudah diinput. Pada kotak Result cell, klik sel sel F9, F15, M8, M10, M14, F24, F28, Q18, Q20, Q22, Q24, Q26.

Scenario Summary	
Report type	
Scenario summary	
Scenario PivotTable report	
Result cells:	
Q\$20,\$Q\$22,\$Q\$24,\$Q\$26	<u>k</u> ,
OK Cancel	

8. Klik OK kemudian tunggu dan Excel akan menampilkan lembar kerja (sheet) baru yang bernama Scenario Summary. Dengan tampilan scenario summary tersebut manajemen PT. ABC dapat membuat keputusan yang terbaik untuk perusahaannya jika ingin meningkatkan penjualan. Tampilan Scenario Summary adalah sebagai berikut :

Bina Ekonomi Majalah Ilmiah Fakultas Ekonomi Unpar

103

L	Scenario Summary				
	Cu	irrent Values:	Skenario1	Skenario2	Skenario3
	Changing Cells:		100/	วาง/	30%
1	naik_penjualan naik_biaya_onerasi	U% 0%	20%	50%	90%
·	Result Cells:	0.000			
	Aktiva_lancar	16,500	16,800	17,000	17,100
	Total_aktiva	32,200	32,500	32,700	32,800
	Kewajiban_Lancar	5,450	5,54U 15,540	15 600	15 630
	i otai_kewajiban Shukas	15,450	15,540	17,100	17 170
	l aba operasi	4.000	4,300	4,500	4,600
	Laba bersih	1,750	1,960	2,100	2,170
	Cutrent_Ratio	3.03	3.03	3.04	3.04
	Asset_Turn_Over	31.06%	33.85%	36.70%	39.63%
	Debt_Equity_Ratio	0.92	0.92 11.50%	10.91	10.91
	Earning Par Share	116.67	130.67	140.00	144.67
	time Scenario Summary Penet was	created Chanc	ing cells for e	ach	
N \ Scena	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She	D	·	F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
A Scena	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu	et3 / D IrrentValuas: Sker Ken Penj Ken Ope	E Skenation narion Si aikan Ku ualan 10% Pe aikan Diaya Ku rasi 20% O	F Skenatio2 tenario2 S enakan M snjualan 20% F anjkan Biaya M perasi 50% (C	G <u>Skenario3</u> Skenario3 Skenario3 Skenaikan Penjualan 30% Skenaikan Biaya Dperasi 90%
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu	D Trrent Values: Sker Ken Penj Ken Ope	E Skanario1 nario1 SI aikan Kr uatan 10% Pa aikan Biaya Kr rasi 20% O	F Skenario2 snakan k snjualan 20% F enaikan Biaya k perasi 50% (G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% Kenalkan Blaya Operasi 90%
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan	Pet3 / D IrrentValuas: Ken Penj Ken Ope	E Skenation narion SI aikan Ku ualan 10% Pe aikan Biaya Ku rasi 20% O	F Skenatio2 snakan k njuelan 20% F enaikan Biaya k perasi 50% C	G Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% Kenalkan Biaya Operasi 90%
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_biaya_operasi	Pet3 / D Irrent Valuas: Sker Ken Penj Ken Ope	E Sizenation narion SI aikan Ki ualan 10% Pe aikan Biaya Ki rasi 20% O 10% 20%	F enario2 S enaikan M enjualan 20% F enaikan Biaya M perasi 50% C 20% 60%	G Skenario3 Skenario3 Kenalkan Penjualan 30% Kenaikan Biaya Operasi 90% 30%
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasl Result Cells:	Pet3 /	E Skanatton narion SI aikan Kri ualan 10% Pe aikan Biaya Kri rasi 20% O 10% 20%	F Sitematio2 S snakan M njualan 20% F enaikan Biaya M perasi 50% C 20% <u>60%</u> 17.000	G Skenario3 Skenario3 Kenalkan Penjualan 30% Kenalkan Biaya Operasi 90% 30% 90%
A Scena	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancai Ttet1 - bitc	Pet3 / D Inrent Valuas: Sker Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 22,200	E Sizenatto1 nario1 SI aikan Ki ualan 10% Pe aikan Biaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500	F Sitematio2 S snakan k njualan 20% F enaikan Biaya k perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,7n0	G Skenario3 Skenario3 Kenalkan Penjualan 30% Kenaikan Biaya Dperasi 90% 30% 17,100 32 ann
A Scena	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasl Result Cells: Aktiva_lancai Total_aktiva Kawailuan kancar	Pet3 / D Intent Valuas: Sker Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 32,200 5,450	E Sizenation narion SI aikan Ki ualan 10% Pe aikan Blaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540	F Enario2 S snakan k njualan 20% F snakan Biaya k perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5 600	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Kenaikan Biaya Dperasi 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Scenario Sc	Pet3 / D Inrrent Values: Ken Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 32,200 5,450 15,450	E Skenation narion SI aikan Ku ualan 10% Pe aikan Biaya Ku rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 32,500 5,540 15,540	F Skenatio2 senakan njuelan 20% perakan Biaya perak50% 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Kenaikan Diaya Operasi 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630 15,630
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: nalk_penjualan nalk_blaya_operasl Result Cells: Aktiva_lancat Total_aktiva Kewajlban_Lancat Total_kewajlban Ekultas	Pet3 / D Inrrent Values: Ken Penj Ken Ope 0% 0% 16,500 32,200 5,450 15,450 16,750	E Skanation narion SI aikan Kk ualan 10% P4 aikan Blaya Kk rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960	F Skenatio2 senaikan snjualan 20% penaikan Biaya perasi 50% 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600 17,100	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Blaya Operasi 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630 15,630 17,170
A A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancat Total_aktiva Kewajlban_Lancat Total_kewajlban Ekuitas Laba operasi	Pet3 / D Intrent Values: Ken Penj Ken Ope 0% 0% 16,500 32,200 5,450 15,450 16,750 4,000	E Sixenation nario1 SI aikan 0% P4 aikan Blaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960 4,300	F Skenatio2 senakan ka njualan 20% F penakan Biaya k perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600 17,100 4,500	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Blaya Operasi 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630 15,630 17,170 4,600
A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancan Total_aktiva Kewajlban_Lancar Total_aktiva Kewajlban Ekuitas Laba_operasi Laba_operasi Laba_bersih	Pet3 / D Trrent Values: Ken Penj Ken Ope 0% 0% 16,500 32,200 5,450 16,750 4,000 1,750	E Sixenation narion SI aikan Diaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960 4,300 1,960	F Skenatio2 senakan k snjualan 20% F panakan Biaya k perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600 17,100 4,500 2,100	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Biaya Diperasi 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630 15,630 17,170 4,600 2,170
A A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancan Total_aktiva Kewajlban_Lancar Total_aktiva Kewajlban Ekuitas Laba_operasi Laba_bersih Current_Ratio	Pet3 / D Trrent Values: Ken Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 32,200 5,450 15,450 16,750 4,000 1,750 3,03	E Sixenation narion SI aikan Diaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960 4,300 1,960 3,03	F Skenatio2 senakan ka snjualan 20% F penakan Biaya k perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600 15,600 17,100 4,500 2,100 3.04	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Biaya Diperasi 90% 30% 30% 30% 5,630 15,630 15,630 17,170 4,600 2,170 3.04
A Constant	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancan Total_aktiva Kewajlban_Lancar Total_aktiva Kewajlban_Lancar Total_kewajlban Ekuitas Laba_operasi Laba_bersih Current_Ratio Asset_Turn_Over	Pet3 / D Trrent Values: Sker Ken Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 32,200 5,450 15,450 15,450 16,750 4,000 1,750 3,03 31.06%	E Sixenation narion SI aikan Diaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960 4,300 1,960 3,03 3,85%	F Skenatio2 senakan H snjualan 20% F penakan Biaya H perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600 17,100 4,500 2,100 3.04 36,70%	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Biaya Diperasi 90% 30% 30% 30% 5,630 15,630 17,170 4,600 2,170 3.04 39,63%
A A	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancan Total_aktiva Kewajlban_Lancar Total_aktiva Kewajlban_Lancar Total_kewajlban Ekuitas Laba_operasi Laba_bersih Current_Ratio Asset_Turn_Over Debt_Equity_Ratio	Pet3 / D Trrent Values: Sker Ken Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 32,200 5,450 16,750 4,000 1,750 3,03 31.06% 0.92	E Sixenation narion SI aikan Diaya Ki rasi 20% O 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960 4,300 1,960 3,03 33,85% 0,92	F Skenatio2 senakan k snjualan 20% F panakan Biaya k perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5,600 15,600 17,100 4,500 2,100 3.04 36,70% 0,911	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Biaya Diperasi 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630 15,630 17,170 4,600 2,170 3,04 39,63% 0,91
	rio Summary / Sheet1 / Sheet2 / She B C Scenario Summary Cu Changing Cells: naik_penjualan naik_blaya_operasi Result Cells: Aktiva_lancat Total_aktiva Kewajlban_Laincat Total_aktiva Kewajlban_Laincat Total_kewajlban Ekuitas Laba_operasi Laba_bersih Current_Ratio Asset_Turn_Over Debt_Equity_Ratio Return_on_Equity	Pet3 / D Trrent Values: Sker Ken Penj Ken Ope 0% 0% 0% 16,500 32,200 5,450 16,750 4,000 1,750 3,03 31.06% 0.92 10,45%	E Sixenanio1 saikan Si saikan Diaya Ki rasi 20% 0 10% 20% 16,800 32,500 5,540 15,540 16,960 4,300 1,960 3,03 33,85% 0,92 11,56%	F Sixenatio2 senaikan Paya snjualan 20% F panaikan Piaya P perasi 50% C 20% 60% 17,000 32,700 5,600 17,100 32,700 5,600 17,100 4,500 2,100 3,04 36,70% 0,91 12,28% 0,207 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 12,28% 13,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28% 14,28%	G Skenario3 Skenario3 Skenario3 Skenalkan Penjualan 30% (enalkan Biaya Diperasi 90% 30% 90% 30% 90% 17,100 32,800 5,630 15,630 17,170 4,600 2,170 3,04 39,63% 0,91 12,64%

Volume 12, Nomor 2, Agustus 2008

9. Jika pada langkah ke 7 anda memilih Scenario Pivot Table Report, maka tampilannya adalah sebagai berikut :

	A	and the second se	В	C		D	E	F	G	: H		1	J	Κ	L	М	
1	\$E\$30:\$E\$31 by	(AII)	•									a,					
2																	
3	······································	Result	Cells 🔻														
4	\$E\$30;\$E\$31 🔻	Aktiva	lancar	Total_:	aktiv k	(ewajiban)	Total_kew	Ekuitas	Laba_ope	r Laba_bers	s Current_R	a'Asse	t_Turn	Debt_Equit	Return on	Earning_Pe	Ċ
5	Skenario1		16,800	32,5	500	5,540	15,540	16,960	4,300	1,960	3.03	33	85%	91.63%	11.56%	130.67	
6	Skenario2		17,000	32,7	700	5,600	15,600	17,100	4,500	2,100	3.04	38	70%	91.23%	12.28%	140.00	
7	Skenario3		17,100	32,8	300	5,630	15,630	17,170	4,600	2,170	3.04	39	.63%	91.03%	12.64%	144.67	
8																	
K	♦ ► ► ► Scenario	Summar	v \Sren	ario Pi	votTa	hle / She	eti / Shee	et2 / Sheet	3/		4						

K < > M \ Scenario Summary \ Scenario PivotTable / Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 /

Kesimpulan

Berdasarkan contoh kasus PT. ABC di atas terlihat bahwa fasilitas Scenario Manager dalam Excel sangat berguna sebagai alat bantu analisa "bagaimana jika" (what-if analysis) dan informasi yang dihasilkan dapat digunakan sebagai salah satu dasar pengambilan keputusan oleh manajemen. Dengan scenario manager, hasil perbandingan antara berbagai skenario dapat dengan mudah diperoleh sehingga pengambilan keputusan oleh manajemen dapat lebih cepat dan efisien.

Daftar Pustaka:

- Diktat Praktika Sistem Informasi Berbasis Komputer edisi tahun 2005, FE Unpar.
- Ang, Robbert, 1997. Buku Pintar Pasar Modal Indonesia, Penerbit Mediasoft Indonesia.
- Arifin, Johar, 2002. Manajemen Koperasi Berbasis Komputer, Penerbit PT Elex Media Komputindo.
- Weygandt, Jerry J., Kieso, Donald E., Kimmel, Paul D, 2005. Accounting Principle, 7th edition, John Wiley and Sons.
- Wild, Subramanyam, Halsey, 2007. Financial Statement Analysis, 9th edition, Mc.Graw-Hill.

Bina Ekonomi Majalah Ilmiah Fakultas Ekonomi Unpar