

UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)
Financial Planning and Management
PJJ KONSORSIUM APTIKOM-AMIKOM

Dosen: Dr. Lana Sularto
Sifat UTS: MANDIRI (INDIVIDUAL)
Batas Waktu Pengumpulan:
Jumat, 04 Mei 2018 pukul 14.00 – Senin, 07 Mei 2017
pukul 14.00 WIB

HONOR PLEDGE FOR THIS EXAM (INTEGRITAS UJIAN TENGAH SEMESTER):

Mohon Anda membaca pernyataan di bawah ini dan menuliskan nama Anda untuk menunjukkan bahwa Anda memahaminya.

Saya berjanji bahwa saya tidak akan mendiskusikan komponen apapun dari UTS ini dengan siapapun, kecuali dengan dosen dan asisten dosen mata kuliah Financial Planning and Management PJJ Konsorsium Aptikom-Amikom jika diperlukan. Saya juga tidak memberikan atau menerima bantuan dari siapapun dalam mengerjakan soal UTS ini dan seluruh penyelesaian soal saya lakukan sendiri. Selain itu saya juga menegaskan bahwa jawaban saya ini **BEBAS PLAGIARISME**.

Saya juga memahami bahwa Soal UTS ini hanya untuk keperluan UTS PJJ Konsortium Aptikom–Amikom; Tidak untuk dibagikan, disebarluaskan, atau digandakan dalam bentuk lain.

Nama Mahasiswa: **Jajang Nurjaman**

Tanda Tangan :



Anda diberi waktu selama 2 minggu untuk menyelesaikan ujian ini. Jawaban ujian dikirim secara langsung ke LMS Mata Kuliah Financial Planning and Management. Keterlambatan pengumpulan jawaban akan berdampak pada pengurangan nilai.

Jawaban No.1

A. EOQ atau Jumlah Pemesanan Ekonomisnya.

Diketahui :

S = Rp. 200,- per pesanan

D = 60.000 unit per tahun

H = Rp. 0,5,- per unit/tahun

L = 10 hari

L = 14 hari

Penyelesaian :

Jumlah Pemesanan Ekonomis (Economic Order Quantity / EOQ) :

$$\frac{EOQ = \sqrt{2SD}}{H}$$

$$\frac{EOQ = \sqrt{2 \times 200 \times 60.000}}{0.5}$$

$$\frac{EOQ = \sqrt{2SD}}{H}$$

EOQ=6.929 Unit

B. Biaya yang harus dikeluarkan :

$$TC = (H \times Q/2) + (S \cdot D/Q)$$

$$TC = (0,5 \times 6.928 / 2) + (200 \times 60.000/6.928)$$

$$TC = \text{Rp. } 1.732 + \text{Rp. } 1.732$$

$$TC = \text{Rp. } 3.464,-$$

C. Frekuensi terbaik untuk menempatkan pesanan tersebut dalam 1 tahun

$$\text{Frekuensi Pemesanan per Tahun} = D/Q$$

$$\text{Frekuensi Pemesanan per Tahun} = 60.000/6.928$$

$$\text{Frekuensi Pemesanan per Tahun} = 8,66 \text{ atau dibulatkan menjadi sekitar 9 kali}$$

D. Durasi EOQ akan habis dikonsumsi oleh perusahaan.

$$\text{Durasi habis EOQ} = 298/9$$

$$\text{Durasi habis EOQ} = 33 \text{ hari.}$$

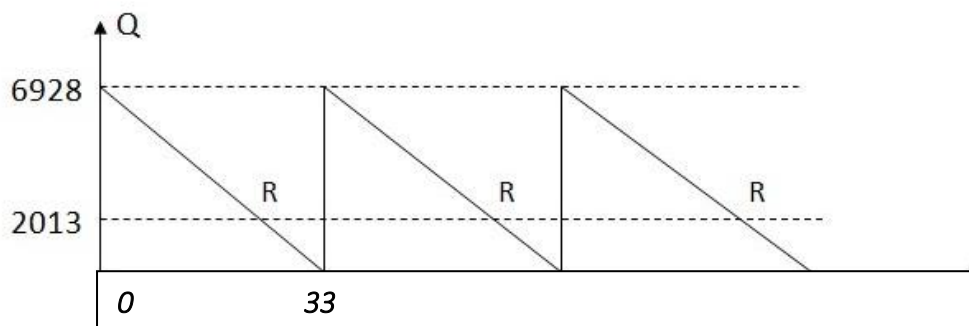
E. Titik pemesanan kembali atau Reorder Point.

$$\text{Reorder Point} = L \times D / \text{Hari kerja setahun}$$

$$\text{Reorder Point} = 10 \times 60.000 / 298$$

$$\text{Reorder Point} = 2.013$$

F. Bagan Persediaan Perusahaan pada Adaptor tersebut



Jawaban No.2

Seorang manajer keuangan berencana membeli mesin baru untuk menambah kapasitas produksi. Mesin baru itu berharga Rp. 1.000.000.000 dan memberikan tambahan arus kas sebesar Rp. 300.000.000 ditahun pertama, Rp. 400.000.000 ditahun kedua, dan Rp. 500.000.000 di tahun ketiga hingga tahun kelima. Menggunakan tingkat diskonto 14% p.a. tentukanlah keputusan yang harus diambil manajer itu apakah melanjutkan rencana tersebut atau membatalkan?

Jawab :

$$I_0 = \text{Rp. } 1.000.000.000 \quad k = 14\% = 0,14$$

$$CF_1 = \text{Rp. } 300.000.000$$

$$CF_2 = \text{Rp. } 400.000.000$$

$$CF_3 = CF_4 = CF_5 = \text{Rp. } 500.000.000$$

$$NPV = \frac{CF_1}{1+k} + \frac{CF_2}{(1+k)^2} + \frac{CF_3}{(1+k)^3} + \frac{CF_4}{(1+k)^4} + \frac{CF_5}{(1+k)^5} - I_0$$

$$NPV = \frac{Rp.300.000.000}{1+0,14} + \frac{Rp.400.000.000}{(1+0,14)^2} + \frac{Rp.500.000.000}{(1+0,14)^3} + \frac{Rp.500.000.000}{(1+0,14)^4} + \frac{Rp.500.000.000}{(1+0,14)^5} - \boxed{Rp. 1.000.000.000}$$

$$= Rp. 464.155.135$$

Karena, $NPV > 0$, proyek diterima

Kesimpulan nya adalah proyek tetap dilanjutkan.

Jawaban No.3

A. Gross Profit Margin

penjualan bersih – harga pokok penjualan / penjualan bersih * 100%

Tahun 2006 :

$$= 285.400.000 - 171.550.857 / 285.400.000 * 100\%$$

$$= 39.94\%$$

Tahun 2007 :

$$= 375.400.000 - 254.250.000 / 375.400.000 * 100\%$$

$$= 32.27\%$$

Tahun 2008 :

$$= 450.000.000 - 310.500.000 / 450.000.000 * 100\%$$

$$= 31\%$$

B. Net Profit Margin

$$\text{laba bersih} / \text{penjualan bersih} * 100\%$$

Tahun 2006 :

$$= 87.835.125 / 285.640.000 * 100\%$$

$$= 30.75\%$$

Tahun 2007 :

$$= 91.419.450 / 375.400.000 * 100\%$$

$$= 24.35\%$$

Tahun 2008 :

$$= 101.800.000 / 450.000.000 * 100\%$$

$$= 22.62\%$$

C. Return On Equity

$$\text{laba bersih} / \text{total modal sendiri} * 100\%$$

Tahun 2006

$$= 87.835.125 / 98.947.400 * 100\%$$

$$= 88.76\%$$

Tahun 2007

$$= 91.419.450 / 118.875.000 * 100\%$$

$$= 76.90\%$$

Tahun 2008

$$= 101.800.000 / 124.500.000 * 100\%$$

$$= 81.76\%$$

D. Return On Asset

laba bersih / total aktiva * 100%

2006 :

= 87.835.125 / 158.750.000 * 100%

= 55.32%

2007

= 91.419.450 / 165.575.000 * 100%

= 55.21%

2008

= 101.800.000 / 179.893.000 * 100%

= 56.58