

LATIHAN COST & BENEFICT ANALYSIS

Jika diketahui Rencana Anggaran Biaya pengembangan sistem informasi seperti di bawah ini.

URAIAN	Tahun 0	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4
1. Biaya Pengadaan		xx.xxx.xxx	xx.xxx.xxx	xx.xxx.xxx	xx.xxx.xxx
a. Biaya Pembelian Perangkat Keras	10.200.000				
b. Biaya manajemen dan staff	1.000.000				
2. Biaya Proyek					
A. Biaya Konsultan					
a. Analis Senior	5.000.000				
b. Analis Yunior	4.000.000				
c. Progremmer	2.000.000				
d. Biaya Perjalanan dan Akomodasi	3.000.000				
B. Tahap Analis Sistem					
a. Biaya Pengumpulan Data	200.000				
b. Biaya ATK dan dokumentasi	300.000				
c. Biaya Rapat	500.000				
d. Biaya Manajemen dan Staff	1.000.000				
C. Tahap Desain Sistem					
a. Biaya ATK dan dokumentasi	300.000				
b. Biaya Rapat	500.000				
c. Biaya Manajemen dan Staff	1.000.000				
D. Tahap Penerapan Sistem					
a. Biaya Pembuatan Formulir Baru	1.000.000				
b. Biaya Konversi Data	1.000.000				
c. Biaya Pelatihan User	1.000.000				
d. Biaya Manajemen dan Staff	1.000.000				
3. Biaya Operasi dan Perawatan					
a. Biaya Personil (user, administrasi)		800.000	800.000	900.000	900.000
b. Biaya Overhead		500.000	500.000	500.000	500.000
c. Biaya Perawatan hadware		500.000	500.000	500.000	500.000
d. Biaya manajemen dan Staff		750.000	750.000	1.000.000	1.000.000
4. Keuntungan Berwujud					
a. Pengurangan Biaya Operasional		500.000	500.000	500.000	500.000
b. Pengurangan Biaya Karena Kesalahan		500.000	500.000	500.000	500.000
Proses		5.000.000	4.500.000	7.500.000	7.500.000
c. Peningkatan Keuntungan Penjualan		10.000.000	10.000.000	10.000.000	10.000.000
d. Pengurangan Biaya Persediaanaan		3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
e. Pengurangan Kredit tak tertagih					
5.Keuntungan Tidak Berwujud					
a. Peningkatan Layanan Kepada Pelanggan		2.500.000	5.500.000	6.000.000	6.500.000
b. Peningkatan Kepuasan Kerja Karyawan		500.000	500.000	500.000	500.000
c. Peningkatan Kualitas Keputusan		2.500.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000
Manajemen					

PERTANYAAN: Buatlah kelayakan dari rencana pengembangan sistem informasi di atas dengan berdasarkan:

- a. Nilai PayBack Period ?
- b. Nilai Return On Investment (ROI) ?
- c. Nilai Net Present Value (NPV) dengan tingkat suku bunga diskonto 10% ?
- d. Nilai Internal Rate Return (IRR) ?
- e. Apa kesimpulan saudara dari nilai-nilai yang diperoleh di atas ?