

# MENYIAPKAN & MENULIS PROPOSAL SISTEM BAB 13 & 14



NUR ZEINA MAYASARI,SE,MM

UNLA 2014

# Proposal Sistem


- ▶ **Proposal sistem adalah suatu penyulingan dari apa yang telah peganalisis sistem mempelajari tentang perusahaan serta apa yang diperlukan untuk meningkatkan kinerjanya.**



# Proposal Sistem

- ▶ Proses Mengistimasi beban kerja saat ini dan beban kerja di masa mendatang
- ▶ **Menginventarisasi Perangkat Keras & Perangkat Lunak , Biaya & Keuntungan**
- ▶ Dengan cara:
  1. Jenis peralatan: Nomor model, dan pembuat.
  2. Perkiraan usia peralatan
  3. Proyeksi masa hidup peralatan
  4. Lokasi fisik peralatan
  5. Persiapan biaya

# Langkah langkah mendapatkan perangkat Keras & Lunak

- ▶ Menginventaris perangkat keras komputer
  - ▶ Mengestimasi Beban Kerja
  - ▶ Mengevaluasi perangkat lunak & Keras
  - ▶ Memilih Vendor
  - ▶ Mendapatkan peralatan Komputer
- 

# Perbandingan antara sistem yang ada dan diusulkan

- ▶ Biaya
- ▶ Waktu Manusia yang diperlukan



Bechmarking



# Mengevaluasi kinerja atas perangkat keras

- ▶ 1. Waktu yang diperlukan atas rata-rata transaksi.
- ▶ 2. Kapasitas Sistem
- ▶ 3. Waktu nganggur CPU
- ▶ 4. Ukuran memory yang disediakan



Keefektifan kinerja, Efisiensi kinerja, Kemudahan, Fleksibilitas, kualitas & Dukungan manufaktur

## Waiting Line Costs

- Queuing costs and service level

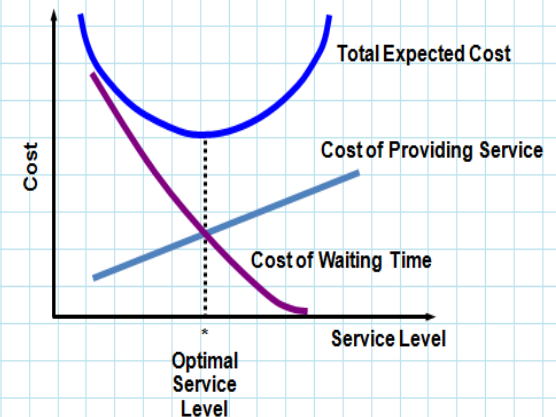



Figure 14.1

# Memproyeksikan Biaya dan Keuntungan

- ▶ Model Peramalan---Ketersediaan Data Historis
- ▶ Iterasi, Skenario, dan analogi Historis
- ▶ 1. Estimasi Trend:
  - ▶ A. Pertimbangan Grafis—Individu—Sensitivitas
  - ▶ B. Metode Least Square—Garis terbaik  
:  $Y = m * X + b$
  - ▶ C. Perpindahan rata-rata—acak
- ▶  $\frac{Y_1 + Y_2 + \dots + Y_N}{N}$



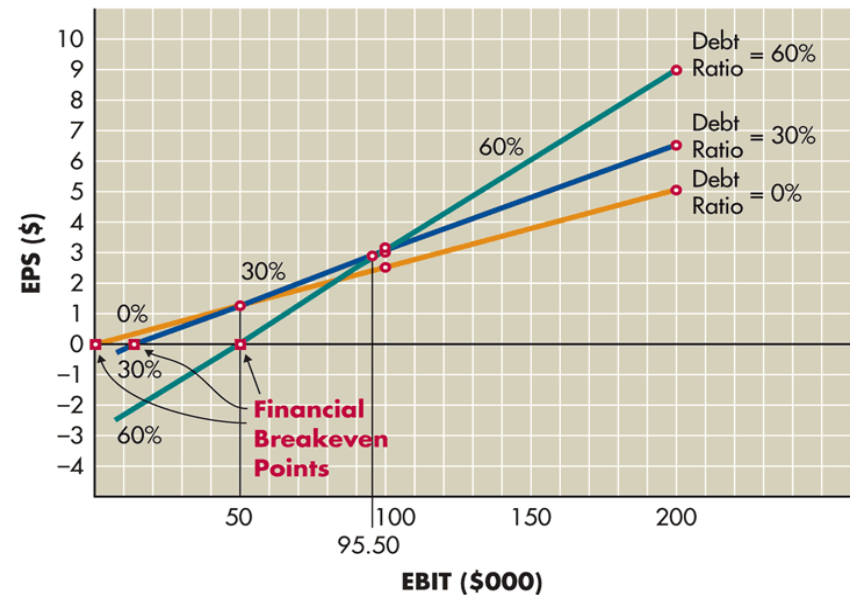
# Mengidentifikasi Keuntungan dan Biaya

- ▶ Keuntungan Nyata dan Tidak Nyata
  - ▶ Keuntungan Nyata: Keuntungan yang diukur dalam dolar bertambah organisasi melalui penggunaan sistem informasi
  - ▶ Biaya tidak nyata:
  - ▶ Tidak dapat diketahui dengan pasti
- 



# Membandingkan Biaya dan Keuntungan

- ▶ Analisis titik impas
- ▶ Pengembalian ( Payback)
- ▶ Nilai sekarang (PV)
- ▶ Analisis Arus Uang



Capital structure debt ratio	EBIT	
	\$100,000	\$200,000
0%	\$2.40	\$4.80
30	2.91	6.34
60	3.03	9.03

# Petunjuk Analisis

- ▶ 1. Gunakan analisis titik impas perlu ditegaskan dalam hal biaya
- ▶ 2. Gunakan Pengembalian keuntungan nyata membentuk argumen
- ▶ 3. Gunakan analisis arus uang jika proyek relatif mahal dipengaruhi oleh aliran dana keluar
- ▶ 4. Gunakan analisis nilai sekarang saat pengembalian sangat lama.

# Terimakasih

