

# **Pertemuan 9**

## **Rancang Bangun SPK**

# **Rancang Bangun SPK**

## **Sistematika Rancang Bangun SPK**

Sistematika pemecahan masalah dimulai dari ide dasar perkembangan pengambilan keputusan. Analisis ini kemudian dikaitkan dgn permasalahan para pengambil keputusan berdasarkan tinjauan bbrp elemen keputusan dgn mengoptimalkan sumber daya yg tersedia.

## **Rancang Bangun SPK**

Tahap perancangan SPK pada garis besarnya terdiri dari :

1. Penentuan Tujuan Penelitian
2. Tahap Studi Pendahuluan dan Studi Kelayakan
3. Tahap Perumusan Kebutuhan Data Input dalam kaitannya dgn pengembangan sistem informasi
4. Tahap Perumusan Kemampuan yg harus dipenuhi oleh SPK dan perlengkapan yg dibutuhkan
5. Tahap Perancangan dan Pengembangan SPK

# **Tahapan Rancang Bangun SPK**

## **Identifikasi Tujuan Rancang Bangun**

Berguna untuk menentukan arah dan sasaran yang ingin dicapai. Ini berguna sebagai acuan/pedoman dalam perancangan SPK.

## **Perancangan Pendahuluan**

Berguna untuk merumuskan kerangka & ruang lingkup SPK, serta persyaratan unjuk yg mesti dipenuhi, memilih konsep menganalisa dan mengaplikasi model pembuatan keputusan yg relevan dgn tujuan SPK yg akan dibangun, juga Mengidentifikasi spesifikasi SPK.

## **Perancangan SPK**

Meliputi kegiatan-kegiatan analisa sistem sampai perancangan konfigurasi SPK.

## **Analisa Sistem**

Memiliki aktifitas-aktifitas sbb :

### **1. Mempelajari Sistem yg Ada**

Analisis hendaknya dilakukan secara holistik (utuh dan menyeluruh), mencakup hal-hal sbb :

- a. Menelaah kembali fakta-fakta historis
- b. Analisis input
- c. Meninjau kembali metode dan prosedur
- d. Meninjau kembali file-file yg dipelihara
- e. Analisa output
- f. Membuat diagram alir sistem yg ada

## 2. Merumuskan Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem harus mencakup item-item sbb :

- a. Data masukan dari dokumen sumber
- b. Metode dan prosedur yg menunjukkan hubungan data masukan terhadap file data dan file data terhadap keluaran sistem
- c. File data yg dipelihara dan organisasinya
- d. Keluaran yg dihasilkan

## **Perancangan Konfigurasi Sistem**

Diawali dgn meninjau kembali informasi pada sistem yg ada, lalu memilih satu dari tiga tingkatan teknologi pengembangan SPK, kemudian merancang ketiga komponen teknologi SPK (data base, model keputusan dan model dialog) sesuai kebutuhan performansi sistem usulan.

Beberapa pedoman penting yg harus ditetapkan dalam perancangan SPK :

1. Kebijakan baru yg konsisten dgn tujuan SPK
2. Masukan data yg direncanakan
3. Metode dan prosedur baru
4. Data base yg terpelihara
5. Keluaran yg diperlukan
6. Pertimbangan peralatan



## **Pendekatan Perancangan Subsistem Dialog**

Fungsi dan fleksibilitas suatu SPK tergantung pada kemudahan interaksi antara Sistem dgn pemakainya. Dialog antara pemakai dgn sistem dilakukan melalui bahasa komunikasi yg dpt dikategorikan dalam tiga jenis :

1. Komunikasi antara pemakai dgn SPK
2. Komunikasi peraga/representasi
3. Komunikasi pemandu

## **Pendekatan Perancangan Subsistem Data Base**

Konfigurasi subsistem data base dibagi dalam dua prosedur :

1. Subsistem Manajemen Data Base
2. Subsistem Ekstraksi Data

## **Pendekatan Perancangan Subsistem Pemodelan**

Model yg umum dikategorikan dalam dua jenis :

1. Model Matematika
2. Model Informasi