

## Soal

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan konsep "Smart technology"
2. Apa dampak dari digunakannya "Smart supply system" dalam "New Economy"
3. Apa yang ingin dicapai dari digunakannya "Automatic Identification"
4. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang Metaknowledge?
5. Apa perbedaannya dengan Object Knowledge
6. Apa yang anda ketahui tentang Metadata

## Jawaban

1. Smart technology adalah suatu teknik pemanfaatan produk-produk pintar dengan biaya yang rendah, waktu yang singkat dan cara yang mudah.
2. Dampak dari smart supply system/sistem manajemen rantai suplai:
  - biaya operasional → berapakah biaya operasional yang harus dikeluarkan untuk mengimplementasikan sistem ini? Dan bagaimana dengan *break event pointnya*? karena kebanyakan solusi IT memberikan timbal balik yang *intangible*. Kondisi ini kadang menyulitkan para eksekutif untuk melakukannya.
  - informasi → bagaimana informasi disimpan, dan apakah historikal datanya dapat dimanfaatkan bagi para pengambil keputusan untuk melakukan *forecasting*? Apakah sistem sudah dapat menggambarkan arus informasi, barang dan uang dengan baik sehingga dapat mengurangi *bull-whip effect*?
  - integrasi → bagaimana sistem ini nanti dapat melakukan komunikasi data dengan aplikasi *existing* yang ada di perusahaan? karena jangan sampai melakukan *reinvent the wheel*, menginvestasikan effort/dana baru untuk membangun sistem yang sama yang sudah ada sebelumnya.
  - kemudahan → Bagaimana sistem ini dapat diterima oleh karyawan? Kemudahan apa yang ditawarkan sehingga dapat meningkatkan sosialisasi dan *learning curve* karyawan dalam mempelajari sistem baru?
  - fasilitas → Apa yang baru yang ditawarkan dari solusi ini? Apakah kelebihan sistem ini daripada sistem yang sudah ada sebelumnya? Apakah menawarkan fleksibilitas?
  - efisiensi & efektifitas → Bagaimana cara sistem ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas dalam operasional perusahaan? Apakah signifikan?
3. Agar dalam penggunaan Automatic Identification dapat terpenuhi :
  - sistem dapat teridentifikasi
  - internet directory
  - produk-produk mark-up language
  - pembuatan kode identifikasi itu sendiri
4. Metaknowledge didefinisikan sebagai mencakup informasi tentang pengetahuan memiliki sistem, tentang efisiensi metode-metode tertentu yang digunakan oleh sistem, probabilitas keberhasilan rencana masa lalu, dll. Metaknowledge adalah alat konseptual mendasar dalam penelitian dan domain ilmiah sebagai : rekayasa pengetahuan, manajemen pengetahuan, dan lain-lain berurusan dengan studi dan operasi pada pengetahuan, dilihat sebagai objek yang terpadu / entitas, disarikan dari konseptualisasi lokal dan terminologi.

5. Secara teknis metaknowledge sangat berbeda dengan object knowledge. Object knowledge itu tingkat dasar. Misalnya, pemrograman logika khas adalah ekspresi dari object knowledge. Sebaliknya, dalam cara yang sebanding dengan apa yang hanya menjelaskan tentang metadata, metaknowledge adalah tingkat yang lebih tinggi, yang mencakup generalisasi dan kendala.
6. Metadata adalah informasi terstruktur yang mendeskripsikan, menjelaskan, menemukan, atau setidaknya membuat menjadikan suatu informasi mudah untuk ditemukan kembali, digunakan, atau dikelola.