

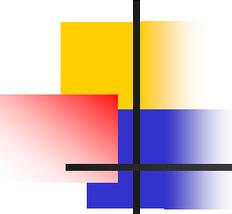
Pengawasan Kompleksitas dan Masalah Inkompatibilitas

- Penggunaan PDT dapat menimbulkan akibat pada kompleksitas sistem, yaitu meningkatkan atau dapat mengurangi kompleksitas tersebut. Tegantung dari rancangan yang dipergunakan.
- Jika ukuran sistem berkembang, maka kompleksitas akan berkembang pula. Hal ini disebabkan oleh jumlah interaksi.
- Teknologi komputer saat ini masih berkembang dengan pesat. Akibatnya sistem operasi menjadi lebih penting dan interaksi antara program dengan data yang sama akan mengalami kerumitan.
- Pertumbuhan organisas yang luas akan berubah menjadi birokrasi, demikian pula organisasi pengolah data yang besar pun akan mengalami hal yang sama.
- Perubahan dunia yang serba global, mengakibatkan banyak sekali perubahan dan perkembangan diberbagai sektor dan bidang.
- Perkembangan global tersebut akan menjadi ancaman dan harapan sekaligus tantangan bagi departemen pengolah data.
- Akhirnya harus dikembalikan kepada proses/kegiatan manajemen bahwa, perencanaan, pengorganisasian, penugasan tetap perlu adanya sebuah pengawasan yang terpadu serta evaluasi untuk peningkatan fungsi-fungsi manajemen secara keseluruhan.



Pengawasan Kompleksitas

- Kelompok Aplikasi
 - Hampir sebagian besar perusahaan saat ini menggunakan sistem pengolahan data.
 - Akibatnya, pengembangan dan operasi serta penyebaran operasi dilakukan oleh kelompok pemakai.
- Kebaikan dan Keburukan Pengolahan Data Terdistribusi.
 - Proses terdistribusi dapat mengakibatkan penambahan dan pengurangan kompleksitas.
 - Penambahan kompleksitas berarti timbul akibat buruk.
 - Pengurangan kompleksitas berarti timbul hal-hal yang sifatnya menuju kebaikan.
- Perancangan yang baik berakibat;
 - Kompleksitas berkurang
 - Keamanan Sistem
 - Keseimbangan antara mana yang harus dipusatkan dan mana yang disebar.
- Perancangan yang buruk berakibat;
 - Kompleksitas bertambah
 - Tidak ada keamanan pada node/terminal peripheral.
 - Implementasi pada departemen pemakai tanpa koordinasi.



Masalah Inkompatibilitas

- Inkompatibilitas menghambat keterhubungan sistem dalam mencapai tujuannya.
- Beberapa masalah yang ada berkaitan dengan inkompatibilitas ;
 - Prosedur kontrol jalur yang berbeda
 - Jaringan Komputer
 - Arsitektur Sistem distribusi
 - Pembuat yang berbeda
 - Perangkat lunak diluar ajringan transport dari pembuat yang berbeda
 - Jenis perangkat lunak database yang berbeda
 - Struktur file yang mahal untuk konversi ke struktur file lain atau struktur database.
 - Sulitnya migrasi ke teknologi yang lebih baik jika tidak terencana
 - Administrasi data yang tidak cukup sehingga field data dan struktur data tidak kompatibel.