

Pengembangan Sistem

Rino A Nugroho

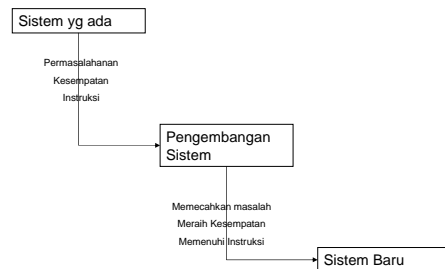
Pengembangan Sistem

- Pengembangan sistem:
 - Menyusun sistem baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan
 - Memperbaiki sistem yang sudah ada
- Dalam mengembangkan sistem dikenal proses pengembangan sistem:
 - Kumpulan aktivitas, metode, hasil dan alat terotomasi yang digunakan untuk membangun dan mengubah secara berkelanjutan IS dan S/w

Mengapa sistem dikembangkan

Alasan	Keterangan
Ketidakberesan	Sistem tidak efisien, adanya kemungkinan pencurian data
Pertumbuhan Organisasi	Kebutuhan informasi bertambah, volume pengolahan data meningkat
Meraih Kesempatan	Kecepatan dalam meningkatkan kualitas pelayanan
Adanya Instruksi	Aturan baru yang memaksa suatu sistem diperbaharui

Gambar Proses Pengembangan Sistem



Cara untuk mengetahui masalah

- Dikenal kerangka kerja PIECES untuk mengetahui masalah yg ada dalam sistem informasi
 - P = Performance
 - I = Information
 - E = Economics
 - C = Control
 - E = Efisiensi
 - S = Service

Siklus Hidup Sistem

- Siklus hidup sistem terdiri dari:
 - Pengembangan sistem dan
 - Operasi sistem dan pemeliharaan
- Artinya: suatu saat anda akan mengembangkan sistem kemudian mengoperasikan dan memeliharanya, dan suatu saat akan mengembangkannya kembali.

Fase pengembangan sistem klasik

Fase	Penjelasan
System Initiation	Identifikasi permasalahan
System Analysis	<ul style="list-style-type: none"> ■ Analisa dan mengerti permasalahan ■ Identifikasi solusi persyaratan
System Design	<ul style="list-style-type: none"> ■ Identifikasi alternatif solusi ■ Mendesain solusi yg dipilih
System Implementation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Implementasi solusi yang dipilih ■ Evaluasi hasil

FAST Methodology

- Metodologi yang menggambarkan cara untuk mengembangkan sistem
- Singkatan dari Framework for the Application of System Thinking

FAST vs Pengembangan Klasik

Fase FAST	Klasik
Scope Definition	Project Initiation
Problem Analysis	Project Initiation and System Analysis
Requirement Analysis	System Analysis
Logical Design	System Analysis
Decision Analysis	System Analysis
Physical Design and Integration	System Design
Construction and Testing	System Design and System Implementation
Intallation and Delivery	System Implementation