

Nama : Avril Putra Mahardika
NIM : 212103024

Strategi Pemodelan Kebutuhan

■ Satu tampilan pemodelan kebutuhan, yang disebut analisis terstruktur, mempertimbangkan data dan proses yang mengubah data sebagai entitas yang terpisah. Objek data dimodelkan dengan cara mendefinisikan atribut dan hubungannya. Proses yang memanipulasi objek data dimodelkan dengan cara yang menunjukkan bagaimana mereka mengubah data saat objek data mengalir melalui sistem. Pendekatan kedua untuk model analisis, yang disebut analisis berorientasi objek, berfokus pada definisi kelas dan cara mereka berkolaborasi satu sama lain untuk mempengaruhi persyaratan pelanggan.

Pemodelan Berorientasi Aliran

- Mewakili bagaimana objek data diubah saat bergerak melalui sistem
- diagram aliran data (DFD) adalah bentuk diagram yang digunakan

Pemodelan Perilaku

■ Model perilaku menunjukkan bagaimana perangkat lunak akan merespons peristiwa atau rangsangan eksternal.

Pola untuk Pemodelan Kebutuhan

- Pola perangkat lunak adalah mekanisme untuk menangkap pengetahuan domain dengan cara yang memungkinkannya diterapkan kembali ketika masalah baru muncul
- pengetahuan domain dapat diterapkan pada masalah baru dalam domain aplikasi yang sama
- pengetahuan domain yang ditangkap oleh suatu pola dapat diterapkan dengan analogi ke domain aplikasi yang sama sekali berbeda.
- Penulis asli dari pola analisis tidak "menciptakan" pola, melainkan menemukannya saat pekerjaan rekayasa persyaratan sedang dilakukan.
- Setelah pola ditemukan, pola tersebut didokumentasikan

Menemukan Pola Analisis

- Elemen paling dasar dalam deskripsi model kebutuhan adalah use case.
- Serangkaian kasus penggunaan yang koheren dapat berfungsi sebagai dasar untuk menemukan satu atau lebih pola analisis.
- Pola analisis semantik (SAP) "adalah pola yang menjelaskan kumpulan kecil kasus penggunaan koheren yang bersama-sama menjelaskan aplikasi generik dasar." [Fer00]

Analisa Kebutuhan

■ menentukan karakteristik operasional perangkat lunak menunjukkan antarmuka perangkat lunak dengan elemen sistem lainnya menetapkan batasan yang harus dipenuhi perangkat lunak

Analisis domain perangkat lunak adalah identifikasi, analisis, dan spesifikasi persyaratan umum dari domain aplikasi tertentu, biasanya untuk digunakan kembali pada beberapa proyek dalam domain aplikasi tersebut. . . [Analisis domain berorientasi objek adalah] identifikasi, analisis, dan spesifikasi kemampuan umum yang dapat digunakan kembali dalam domain aplikasi tertentu, dalam hal objek umum, kelas, subassemblies, dan kerangka kerja...

Apa itu Objek Data?

representasi dari hampir semua informasi komposit yang harus dipahami oleh perangkat lunak.

informasi komposit-sesuatu yang memiliki sejumlah sifat atau atribut yang berbeda

Objek Data dan Atribut

Objek data berisi sekumpulan atribut yang bertindak sebagai aspek, kualitas, karakteristik, atau deskriptor objek

objek: mobil

atribut:

membuat

model

tipe badan

harga

kode opsi

Apa itu Hubungan?

- Objek data terhubung satu sama lain dengan cara yang berbeda.

- Koneksi dibuat antara orang dan mobil karena kedua objek tersebut terkait.

Seseorang memiliki mobil

Seseorang diasuransikan untuk mengendarai mobil

Hubungan yang dimiliki dan diasuransikan untuk mengemudi menentukan hubungan yang relevan antara orang dan mobil.

- Beberapa contoh hubungan bisa terjadi

- Objek dapat dihubungkan dengan berbagai cara

Mendefinisikan Atribut

- Atribut menggambarkan kelas yang telah dipilih untuk dimasukkan dalam model analisis.

Mendefinisikan Operasi

Lakukan penguraian tata bahasa dari narasi pemrosesan dan lihat kata kerjanya