UJIAN TENGAH SEMESTER

SEMESTER GASAL 2024-2025

PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI

NAMA : DHUTA ARYA SATYA

NIM : 12030123140211

MATA KULIAH : ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

KELAS : C

Case in Point 4.3: Fastpak Overnight Package System

FastPak, the nation’s fourth-largest overnight package system, is headquartered in Los Angeles, California. Jesse Evans is a systems analyst on an IT team that is studying ways to update FastPak’s package tracking system. Jesse prepared well for her interview with Jason Tanya, FastPak’s executive vice president. Mr. Tanya did not ask his assistant to hold his calls during the meeting, however. After several interruptions, Jesse tactfully suggested that she could come back another time, or perhaps that Mr. Tanya might ask his assistant to hold his calls. “No way,” he replied. “I’m a very busy man and we’ll just have to fit this in as we can, even if it takes all day.” Jesse was unprepared for his response. What are her options? Is an analyst always in control of this kind of situation? Why or why not?

FastPak, sistem pengiriman paket semalam terbesar keempat di negara ini, berkantor pusat di Los Angeles, California. Jesse Evans adalah analis sistem di tim TI yang sedang mempelajari cara memperbarui sistem pelacakan paket FastPak. Jesse mempersiapkan diri dengan baik untuk wawancaranya dengan Jason Tanya, wakil presiden eksekutif FastPak. Namun, Tn. Tanya tidak meminta asistennya untuk menahan panggilannya selama rapat. Setelah beberapa kali interupsi, Jesse dengan bijaksana menyarankan agar dia bisa kembali lain waktu, atau mungkin Tn. Tanya dapat meminta asistennya untuk menahan panggilannya. "Tidak mungkin," jawabnya. "Saya orang yang sangat sibuk dan kita harus menyelesaikan ini semampu kita, bahkan jika itu memakan waktu seharian." Jesse tidak siap dengan tanggapannya. Apa saja pilihannya? Apakah seorang analis selalu dapat mengendalikan situasi seperti ini? Mengapa atau mengapa tidak?

KODE UML :

1. Activity Diagram

graph TD

A[Pengirim Membuat Paket] --> B[Status Paket: Dibuat]

B --> C[Kurir Menjemput Paket]

C --> D[Status Paket: Diambil Kurir]

D --> E[Kurir Mengirimkan Paket]

E --> F[Status Paket: Dalam Pengiriman]

F --> G[Penerima Menerima Paket]

G --> H[Status Paket: Terkirim]

1. Component Diagram

graph TD

Pengirim -->|Mengirim| Paket

Paket -->|Memiliki| Penerima

Paket -->|Diantar Oleh| Kurir

Paket -->|Memiliki Status| Status\_Paket

Paket -->|Diupdate Status| Status\_Paket

Kurir -->|Memiliki Status| Status\_Kurir

1. Class Diagram

classDiagram

class Paket {

+int id\_paket

+int id\_pengirim

+int id\_penerima

+int id\_kurir

+decimal berat

+date tanggal\_pengiriman

+enum status\_paket

}

class Pengirim {

+int id\_pengirim

+varchar nama\_pengirim

+text alamat\_pengirim

+varchar no\_telepon\_pengirim

}

class Penerima {

+int id\_penerima

+varchar nama\_penerima

+text alamat\_penerima

+varchar no\_telepon\_penerima

}

class Kurir {

+int id\_kurir

+varchar nama\_kurir

+varchar no\_telepon\_kurir

+enum status\_kurir

}

class Status\_Paket {

+int id\_status

+int id\_paket

+timestamp tanggal\_update

+enum status\_paket

+text lokasi\_status

}

Paket --> Pengirim : "dikirim oleh"

Paket --> Penerima : "diterima oleh"

Paket --> Kurir : "diantar oleh"

Paket --> Status\_Paket : "memiliki status"

1. Sequence Diagram

sequenceDiagram

participant Pengirim

participant Sistem

participant Kurir

participant Penerima

Pengirim->>Sistem: Buat Paket

Sistem->>Pengirim: Konfirmasi Paket Dibuat

Sistem->>Kurir: Berikan Detail Pengiriman

Kurir->>Sistem: Konfirmasi Pengambilan Paket

Kurir->>Sistem: Status: Dalam Pengiriman

Kurir->>Penerima: Serahkan Paket

Penerima->>Sistem: Konfirmasi Penerimaan

Sistem->>Pengirim: Paket Terkirim

1. State Diagram

stateDiagram-v2

Paket {

[\*] --> Dibuat

Dibuat --> Diambil\_Kurir: Diambil oleh kurir

Diambil\_Kurir --> Dalam\_Pengiriman: Dikirimkan

Dalam\_Pengiriman --> Terkirim: Diterima oleh penerima

}

1. Use Case Diagram

classDiagram

actor Pengirim as Sender

actor Kurir as Courier

actor Penerima as Receiver

Sender -- (Buat Paket)

Courier -- (Jemput Paket)

Courier -- (Antar Paket)

Receiver -- (Terima Paket)

(Buat Paket) -- (Status Paket Dibuat)

(Jemput Paket) -- (Status Paket Diambil Kurir)

(Antar Paket) -- (Status Paket Dalam Pengiriman)

(Terima Paket) -- (Status Paket Terkirim)