

Nama : Naysa Aurelia Hamdani
NIM : 12030123140295
Kelas : C
Mata Kuliah : Analisis dan Desain Sistem
Case : Case in Point 5.3: Rock Solid Outfitters (Part 2)

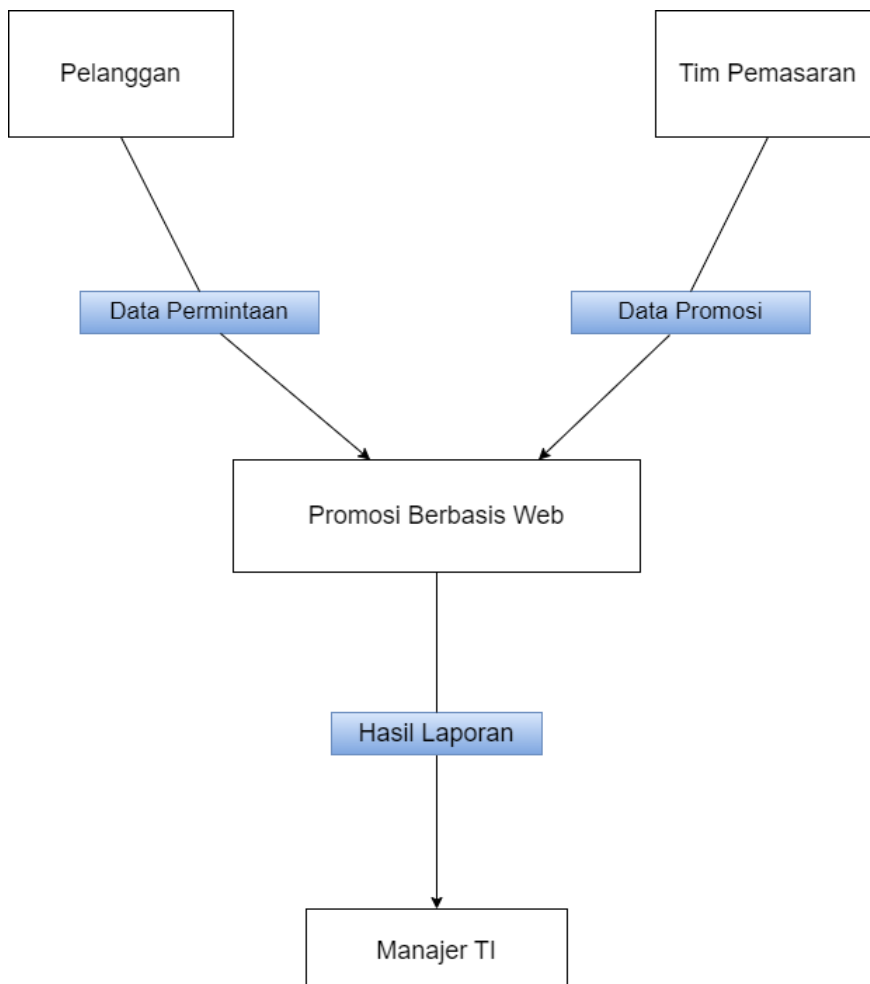
1. DFD

a. DFD level 0

- Code Mermaid:

```
Mermaid Salin kode  
  
graph TD  
  A[Pelanggan] -->|Data permintaan| B[Promosi Berbasis Web]  
  C[Tim Pemasaran] -->|Data promosi| B  
  B -->|Hasil laporan| D[Manajer TI]
```

- DFD:



b. DFD level 1

- Code Mermaid:

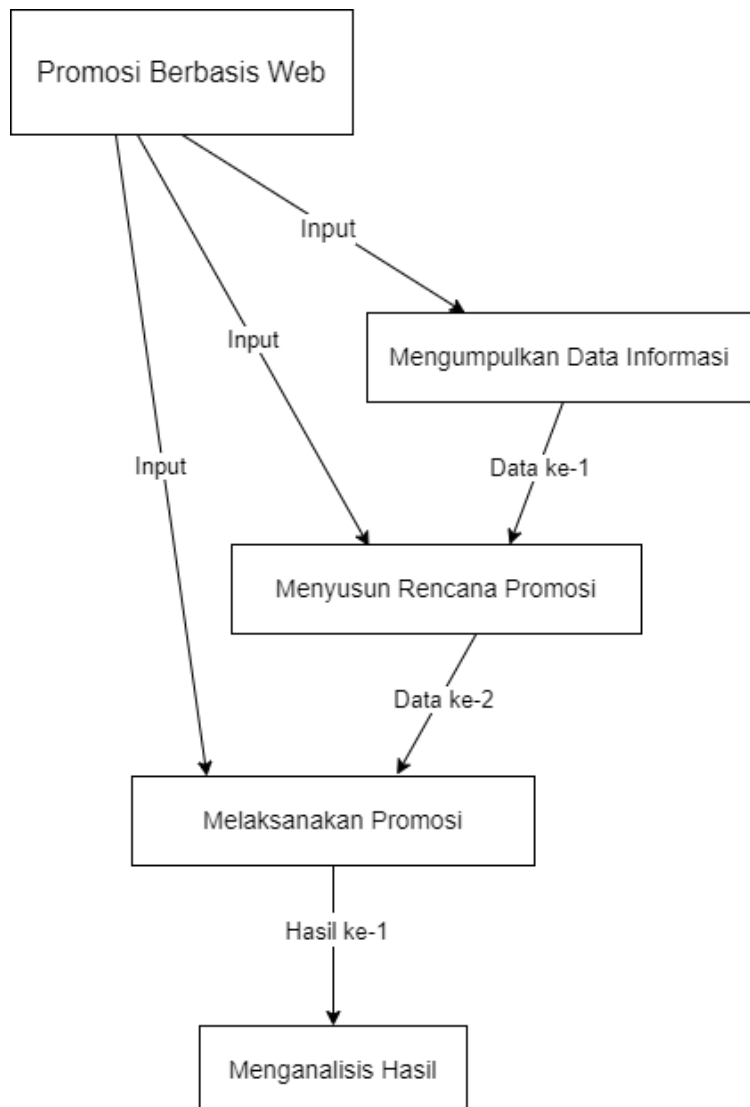
```
Mermaid Salin kode

graph TD
    B[Promosi Berbasis Web]

    subgraph Proses
        P1[Mengumpulkan Data Promosi]
        P2[Menyusun Rencana Promosi]
        P3[Melaksanakan Promosi]
        P4[Menganalisis Hasil]
    end

    B -->|Input| P1
    B -->|Input| P2
    B -->|Input| P3
    P1 -->|Data ke| P2
    P2 -->|Data ke| P3
    P3 -->|Hasil ke| P4
```

- DFD:



2. ERD

- Code Mermaid:

```
Mermaid Salin kode

erDiagram
    Pelanggan ||--o{ Pesanan : membuat
    Pesanan }o--|| Promosi : berhubungan
    Promosi ||--o{ Tim_Pemasaran : dilakukan_oleh
    Promosi ||--|| Hasil : menghasilkan
    Hasil ||--|| Analisis : terkait_dengan

    Pelanggan {
        int id
        string nama
        string email
    }

    Pesanan {
        int id
        date tanggal
    }

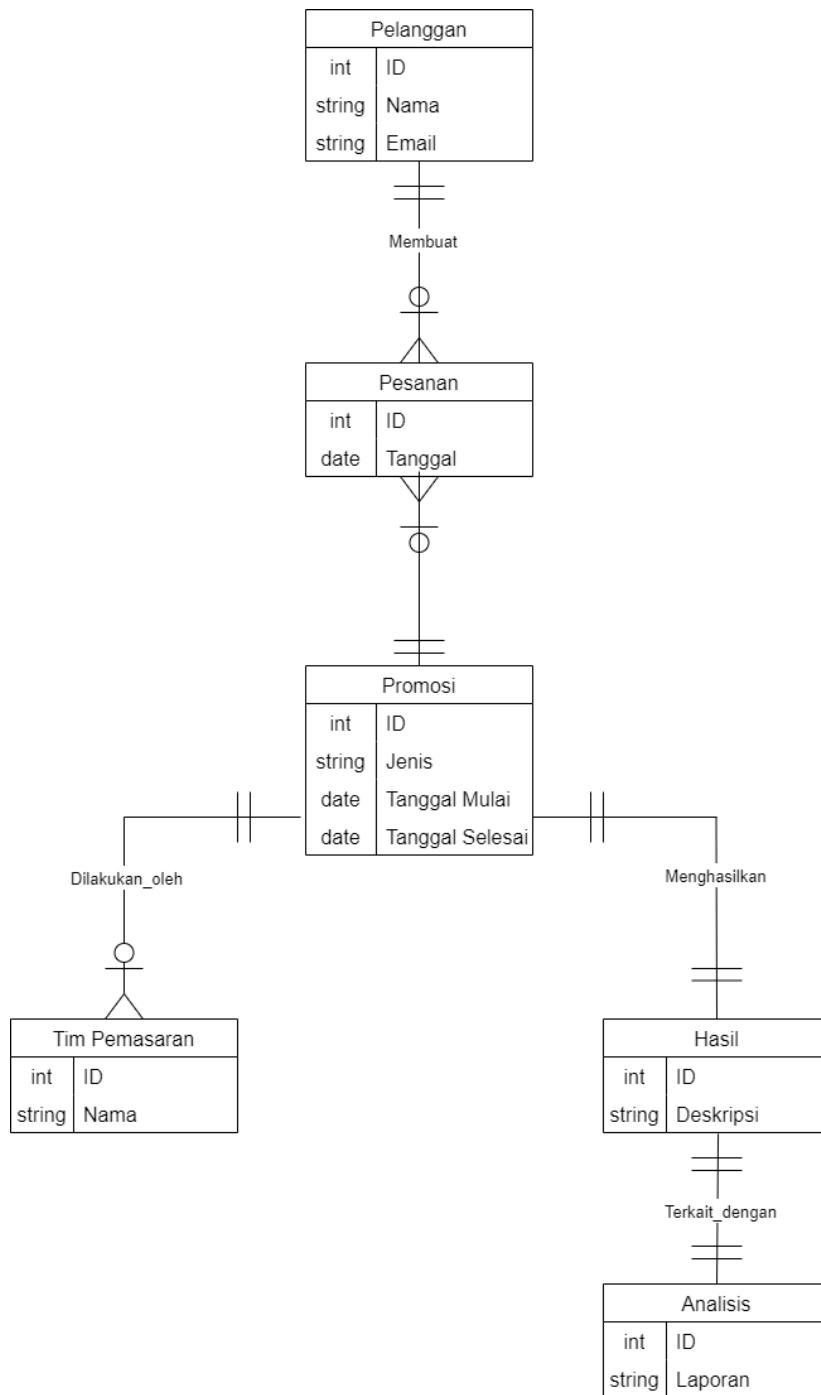
    Promosi {
        int id
        string jenis
        date tanggalMulai
        date tanggalSelesai
    }

    Tim_Pemasaran {
        int id
        string nama
    }

    Hasil {
        int id
        string deskripsi
    }

    Analisis {
        int id
        string laporan
    }
```

- ERD:



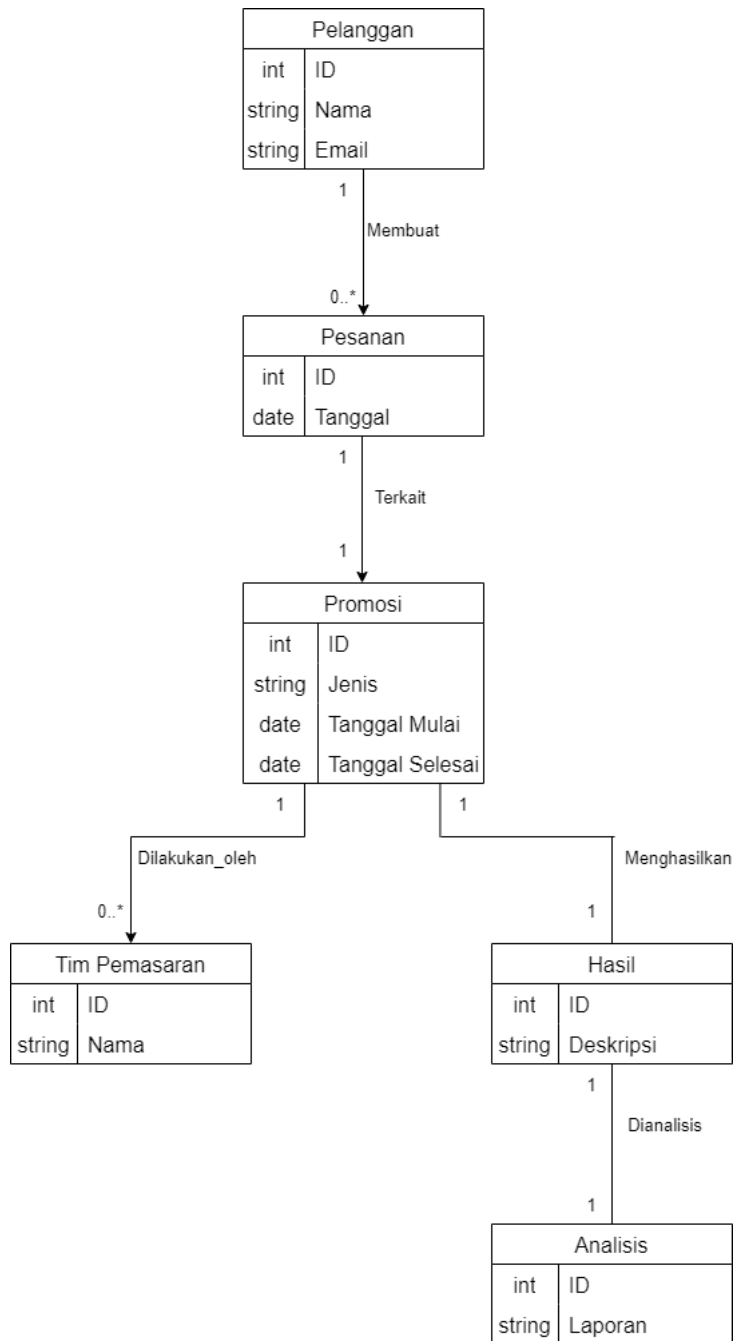
3. UML Diagram

a. UML Class Diagram

- Code PlantUML:

```
Plantuml Salin kode  
  
@startuml  
class Pelanggan {  
    +id: int  
    +nama: String  
    +email: String  
}  
  
class Pesanan {  
    +id: int  
    +tanggal: Date  
}  
  
class Promosi {  
    +id: int  
    +jenis: String  
    +tanggalMulai: Date  
    +tanggalSelesai: Date  
}  
  
class TimPemasaran {  
    +id: int  
    +nama: String  
}  
  
class Hasil {  
    +id: int  
    +deskripsi: String  
}  
  
class Analisis {  
    +id: int  
    +laporan: String  
}  
  
Pelanggan "1" --o "0..*" Pesanan : membuat  
Pesanan "1" --o "1" Promosi : terkait  
Promosi "1" --o "0..*" TimPemasaran : dilakukan_oleh  
Promosi "1" -- "1" Hasil : menghasilkan  
Hasil "1" -- "1" Analisis : dianalisis  
  
@enduml
```

- UML Class:



b. UML Sequence Diagram

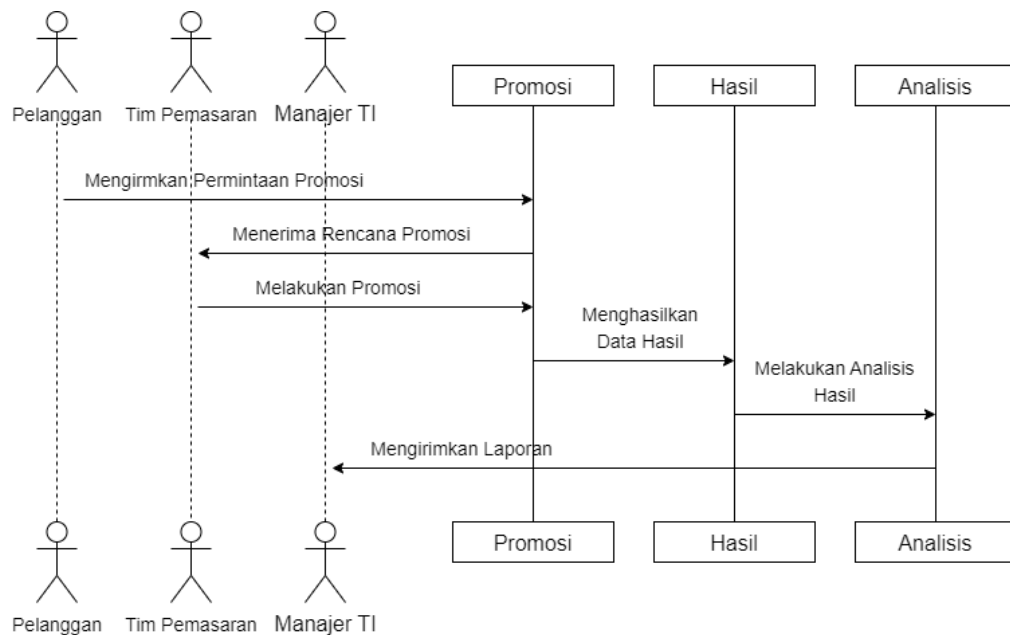
- Code PlantUML:

```
Plantuml
@startuml
actor Pelanggan
actor TimPemasaran
actor ManajerTI

Pelanggan -> Promosi: Mengirimkan Permintaan Promosi
Promosi -> TimPemasaran: Menerima Rencana Promosi
TimPemasaran -> Promosi: Melakukan Promosi
Promosi -> Hasil: Menghasilkan Data Hasil
Hasil -> Analisis: Melakukan Analisis Hasil
Analisis -> ManajerTI: Mengirimkan Laporan

@enduml
```

- UML Sequence:



c. UML Use Case Diagram

- Code PlantUML:

```
Plantuml
@startuml
actor Pelanggan
actor TimPemasaran
actor ManajerTI

usecase "Mengirim Permintaan" as UC1
usecase "Membuat Rencana Promosi" as UC2
usecase "Melaksanakan Promosi" as UC3
usecase "Menganalisis Hasil" as UC4
usecase "Melihat Laporan" as UC5

Pelanggan --> UC1
TimPemasaran --> UC2
TimPemasaran --> UC3
ManajerTI --> UC5
UC3 --> UC4
UC4 --> UC5

@enduml
```

- UML Use Case:

