

# **PRAKTIKUM PARADIGMA PEMROGRAMAN**

## **MODUL 7**



**Disusun oleh :**

**Nama : Fidelia Ping**

**NIM : 245410012**

**Kelas : Informatika 1**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

**YOGYAKARTA**

**2025**

## MODUL 7

### STUDI KASUS : ANALISIS SISTEM

#### A. TUJUAN PRAKTIKUM

Mahasiswa mampu membuat pemodelan sistem dari sebuah sistem yang proses bisnisnya sudah ditentukan menggunakan DAD dengan mengacu hasil analisis system.

#### B. DASAR TEORI

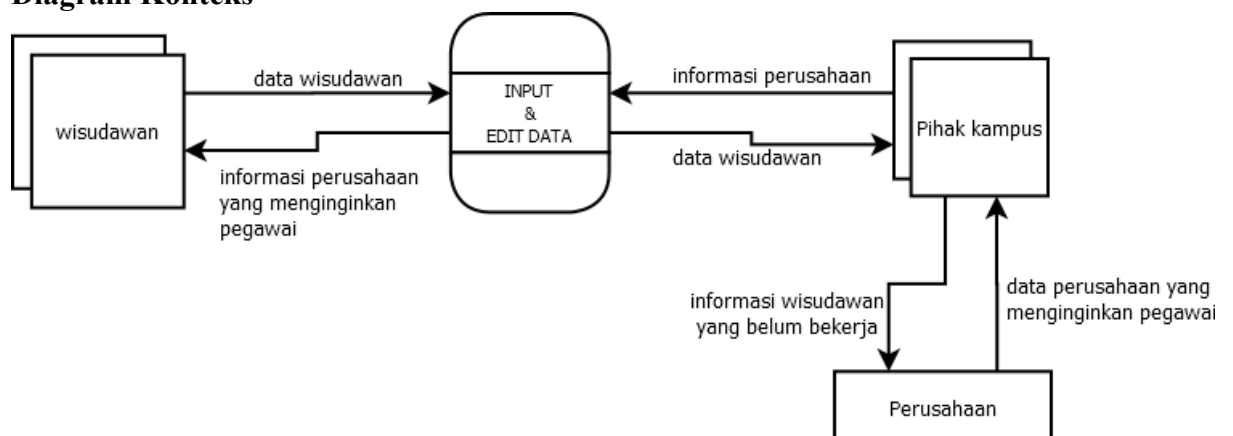
Sebuah kampus merasa kesulitan untuk mendata lulusannya yang baru saja wisuda. Dari data yang diperoleh setiap kali wisuda rata-rata jumlah yang diwisuda 200 wisudawan. Dalam 1 tahun terdapat 2x wisuda. Daftar lulusan tentu saja tersedia dalam bentuk buku wisuda. Kesulitan muncul saat pihak kampus ingin menghubungi lulusan tersebut untuk memberitahukan ada permintaan pegawai dari suatu perusahaan dan menginginkan segera dilakukan tes. Terkadang jarak antara permintaan dengan waktu tes hanya berkisar 7 hari. Pendataan lulusan apakah sudah bekerja atau belum dan posisi saat ini berada di mana bukan menjadi persoalan yang sederhana. Dihubungi dengan telpon bisa saja dilakukan tetapi tidak akan efisien menghubungi lulusan yang jumlahnya ratusan.

Keinginan pihak kampus tentu saja adalah bagaimana data/informasi segera diperoleh jika dibutuhkan. Misalnya bagaimana pihak kampus segeramendapatkan data siapa saja yang belum bekerja sehingga apabila ada permintaan pegawai dari suatu perusahaan segera dapat dihubungi.

#### C. PEMBAHASAN LISTING

Dari kasus yang deskripsinya sudah disampaikan di atas dan mengacu hasil analisis sistem yang sudah dilakukan pada pertemuan 6, buatlah :

##### 1. Diagram Konteks

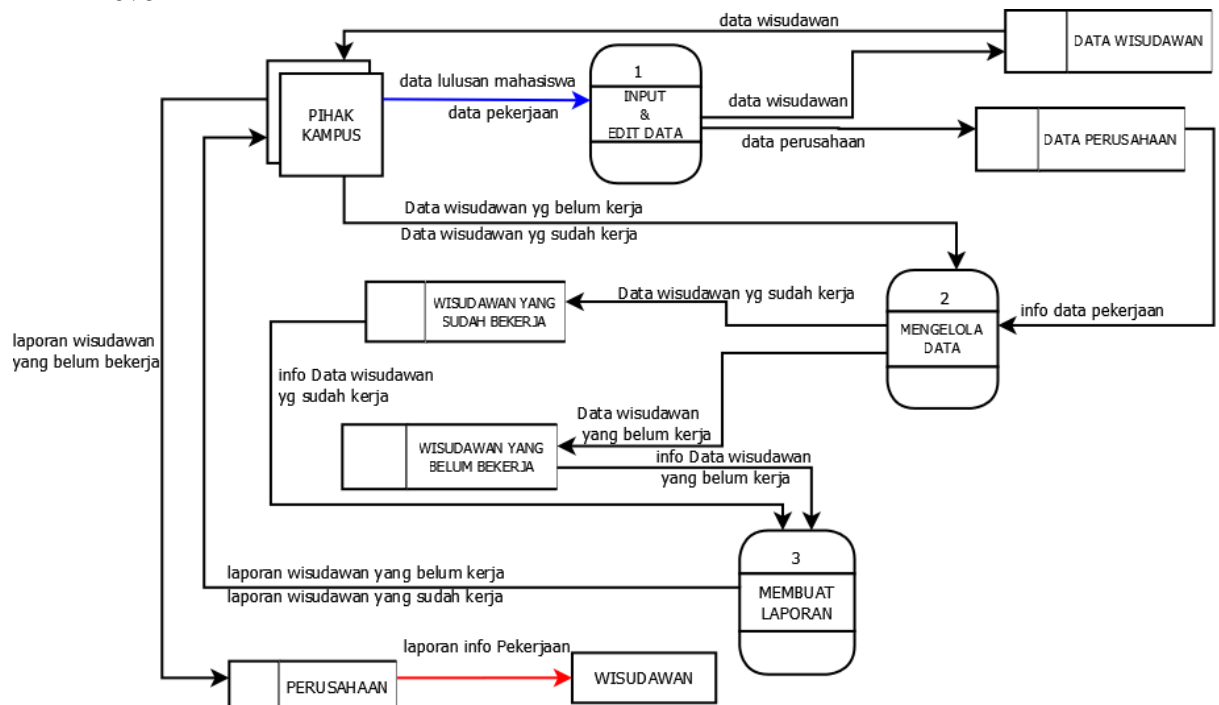


##### Pembahasan :

1. Entitas Wisudawan merupakan masukan inputan berupa data wisudawan mengemai data wisudawan yang akan dimasukkan kedalam input dan edit data, dan wisudawan akan mendapatkan informasi mengenai perusahaan yang menginginkan pegawai.

2. Entitas pihak kampus merupakan inputan data mengenai informasi perusahaan, yang merupakan masukan oleh perusahaan yang menginginkan calon pegawai dan data tersebut akan dimasukkan kedalam input dan edit data, dan pihak kampus nantinya akan mendapatkan data wisudawan.
3. Entitas perusahaan akan memasukkan data perusahaan yang menginginkan pegawai dan akan mendapatkan hasil dari informasi-informasi wisudawan yang belum bekerja yang dimasukkan oleh pihak kampus.
4. Pihak kampus merupakan data yang masuk yang bertujuan untuk menyediakan informasi mengenai perusahaan yang menginginkan pegawai dan menyediakan informasi mengenai wisudawan.
5. Wisudawan, wisudawan akan memasukkan data wisudawan dan akan mendapatkan informasi mengenai perusahaan yang menginginkan pegawai.
6. Perusahaan, perusahaan mendapatkan informasi dari pegawai dari pihak kampus.

## 2. DAD Level 1



### Pembahasan :

Pembahasan pada diagram diatas adalah dimana Diagram konteks belum menggambarkan proses-proses utama yang ada dalam sistem. Untuk mengetahui proses-proses utama yang ada dalam pihak kampus beserta data yang mengalir dan penyimpan datanya, perlu dibuat DAD level 1. Proses utama yang ada dalam pihak kampus, antara lain: terdapat entitas **pihak kampus** yang akan memasukkan data lulusan wisudawan dan akan memasukkan data pekerjaan ke dalam input dan edit data, pihak kampus juga akan memasukkan data wisudawan yang belum bekerja, dan data wisudawan yang sudah bekerja kedalam proses mengelola data. Selanjutnya input dan edit data akan memasukkan data wisudawan yang akan dimasukkan ke dalam penyimpanan **data wisudawan**, dan penyimpanan data wisudawan akan memasukkan data wisudawan kedalam pihak kampus. Input dan edit data juga akan memasukkan data perusahaan kedalam penyimpanan **data perusahaan**. Selanjutnya terdapat proses **mengelola data** yang dimana merupakan masukan data dari data perusahaan yang

memasukkan informasi data perusahaan, dan dari pihak kampus juga akan memasukkan data wisudawan yang belum bekerja, dan data wisudawan yang sudah bekerja, setelah itu proses mengelola data akan memasukkan data wisudawan yang sudah bekerja kedalam penyimpanan **wisudawan yang sudah bekerja**, dan akan memasukkan data wisudawan yang belum bekerja kedalam penyimpanan **wisudawan yang belum bekerja**. Selanjutnya data wisudawan yang sudah bekerja maupun yang belum bekerja akan memasukkan informasi datanya kedalam proses **membuat laporan**. Selanjutnya proses membuat laporan akan memasukkan laporan mengenai wisudawan yang sudah bekerja maupun yang belum bekerja kedalam entitas pihak kampus. Selanjutnya entitas pihak kampus akan memasukkan informasi mengenai wisudawan yang belum bekerja kedalam penyimpanan **perusahaan**. dan penyimpanan perusahaan akan memasukkan laporan informasi pekerjaan kedalam penyimpanan **wisudawan**.