

## **BAB III**

### **METODOLOGI PENELITIAN**

#### **3.1 OBYEK PENELITIAN**

Obyek penelitian yang akan diteliti adalah sistem informasi akademik di Lembaga Pendidikan Lembaga Pendidikan CES “School of Management and Public Relations” Jogjakarta. Penelitian dilakukan di Kantor Lembaga Pendidikan CES “School of Management and Public Relations” Jogjakarta, Jl. Malioboro 183 Lantai II Jogjakarta.

#### **3.2 DATA YANG DIPERLUKAN**

Agar tujuan penelitian yang dilakukan dapat terlaksana, perlu adanya data-data yang akurat, baik data primer yang diperoleh di lapangan maupun data sekunder yang diperoleh dari telaah pustaka. Data yang diperlukan meliputi :

- a. Prosedur dan sistem yang berjalan di LP CES.
- b. Formulir-formulir (form pendaftaran, registrasi, pengajuan kerja praktek dan lain-lain) sebagai input administratif di LP CES.
- c. Proses pengolahan data yang digunakan untuk menghasilkan informasi akademik di LP CES.
- d. Output informasi akademik (KRS, transkrip nilai, KTM dan lain-lain) yang dihasilkan di LP CES.
- e. Kebijakan dan arah pengembangan LP CES di masa mendatang.

### **3.3 METODE PENGUMPULAN DATA**

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan beberapa metode, yaitu :

- a. Wawancara, dilakukan dengan tatap muka langsung dengan pengelola lembaga pendidikan yang terkait, guna menentukan input dan output dari perancangan sistem yang akan dibangun.
- b. Observasi, dilakukan dengan melakukan pengamatan langsung terhadap sistem, mulai dari data akademik sampai dengan informasi akademik yang ada.
- c. Studi Pustaka, dilakukan untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan sebagai acuan dalam analisis dan perancangan sistem.

### **3.4 METODE PEMECAHAN MASALAH**

Perancangan SIMAK ini menggunakan UML sebagai bahasa pemodelan. Selain itu, pada penelitian ini akan diulas perancangan sistem yang meliputi pengumpulan bahan, analisis dan desain. Ketiga hal tersebut berperan dalam menghasilkan perancangan perangkat lunak.

### 3.5 DIAGRAM ALIR PELAKSANAAN PENELITIAN

