

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

3.1.1 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif metode kuantitatif adalah metode yang bersifat objektif. Karena data kuantitatif bisa dianalisis dengan menggunakan analisa. Karena metode kuantitatif yang sangat cocok pada penelitian ini.

3.1.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Kuesioner, rangkaian pertanyaan yang bertujuan untuk mengumpulkan informasi dari responden.
2. Wawancara, percakapan antara dua narasumber dan pewawancara.
3. Studi *Literature*, serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan metode pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengolah bahan penelitian.

3.1.3 Metodologi Pengembangan Sistem

penelitian ini menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) proses pembuatan dan pengubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem rekayasa perangkat lunak. Mudah untuk digunakan untuk membuat aplikasi agar dapat berjalan sesuai dengan apa yang diharapkan. Metode SDLC ini akan lebih efektif juga dalam pembuatan sistem.

3.2 Analisis Sistem Berjalan

Analisis sistem berjalan yang dijadikan penelitian adalah pengembangan sistem *tracer* alumni sistem informasi Universitas Pembangunan Jaya, yang

dapat membantu alumni agar lebih terintegrasi dengan pengembangan sistem *tracer*. Dalam melakukan penulisan ini hanya melakukan yaitu seperti membuat sistem *tracer*. Untuk membangun sebuah sistem peneliti menggunakan metode Waterfall dan metode SDLC agar sistem yang peneliti buat lebih terorganisir.

Pada analisis tersebut peneliti menjelaskan dalam analisis sistem berjalan ini merupakan pedoman untuk sistem baru, karena dengan menganalisa sistem diketahui kelemahan-kelemahan dari sistem tersebut. Analisa sistem bertujuan untuk mencari permasalahan yang dihadapi. Permasalahan yang sering terjadi dalam sebuah sistem adalah susahnya mengambil sebuah data dan mengumpulkan data ke dalam sistem tersebut. Di Universitas Pembangunan Jaya pada bagian JCAL belum adanya *tracer study* juga menjadi masalah di analisis sistem berjalan tersebut.

3.3 Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan pada penelitian ini adalah dengan mencari referensi yang bersumberkan dari internet maupun jurnal dengan topik yang sesuai dengan objek penelitian. Selain mencari referensi lewat *internet*, penelitian ini dilakukan juga dengan cara melakukan studi *literature* dengan membaca jurnal yang sesuai dengan judul penelitian yang dibuat. Permasalahan dari studi *literature* yang dilakukan adalah susahnya mencari data alumni karena data yang diambil jumlahnya terlalu sedikit. Berikut adalah kebutuhan analisa sistem yang digunakan dalam penelitian tersebut seperti tabel dibawah ini, Berikut adalah **Tabel 3.2**

Tabel 3.2 Analisa Kebutuhan

NO	Kebutuhan
1	Sistem dapat memverifikasi username dan password
2	Sistem dapat mengubah dan mengganti password
3	Sistem dapat menambah data alumni
4	Sistem dapat mengganti nama alumni
5	Sistem melihat hasil kuesioner alumni
6	sistem dapat memverifikasi hasil kuesioner



