

BAB IV METODOLOGI

4.1 Rancangan Penelitian

Penelitian terapan digunakan oleh penulis dalam penelitian sistem tersebut.

Penelitian terapan yang dapat didefinisikan sebagai sebuah teknik penelitian yang memberikan solusi atas sebuah kendala yang dihadapi (Nahlah, Amiruddin, & Rasid, 2017). Penelitian terapan memerlukan langkah-langkah penelitian yang tersusun secara sistematis dan terarah agar tujuan dari penelitian bisa tercapai.

Maka informasi yang dibutuhkan untuk perancangan *website* adalah yang berupa text, warna dan gambar. Oleh karena itu, teknik pengumpulan data dipakai oleh penulis adalah teknik wawancara.

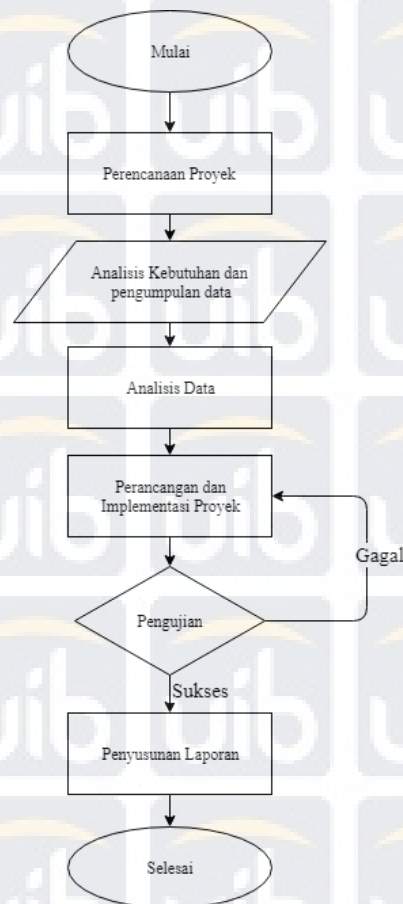
4.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah metode wawancara untuk mendapatkan informasi atau data yang dibutuhkan oleh penulis dari perusahaan kemudian akan digunakan untuk mengetahui kebutuhan dan masalah perusahaan. Berikut pertanyaan yang akan diajukan penulis:

1. Data Identitas Perusahaan
2. Fitur-fitur yang hendak diintegrasikan dengan *Website Company Profile*

4.3 Proses Perancangan

Gambar 5 di bawah ini merupakan FlowChart langkah-langkah perancangan *Company Profile* berbasis *website* di PT. Asia Pratama Solusi.



Gambar 5 FlowChart

4.3.1 Perencanaan Proyek

Tahap pertama penulis untuk menentukan langkah-langkah yang diperlukan dalam perancangan proyek.

4.3.2 Analisis Kebutuhan dan Mengumpulkan Data

Pada fase ini penulis melakukan wawancara untuk mengetahui kebutuhan dari tempat kerja praktek mengenai aplikasi dan sistem yang diperlukan.

4.3.3 Analisis Data

Pada fase ini penulis menganalisis data yang didapatkan dari wawancara pada pihak PT. Asia Pratama Solusi dalam menentukan input dan output dari proyek.

4.3.4 Perancangan dan Implementasi Proyek

Implementasi sistem yang merupakan di mana penulis melakukan pemrograman pada suatu sistem yang dibuat bertahap yang akan menjadi sebuah website dengan menggunakan PHP Native.

4.3.5 Pengujian

Pengujian sistem yaitu di mana fase sebuah sistem yang diuji sebelum diimplementasi untuk digunakan pengguna. Metode yang digunakan pengujian ini adalah metode *blackbox*. *Blackbox* adalah serangkaian kondisi input yang menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program (Mimin, 2016).

4.3.6 Penyusunan Laporan

Dalam fase ini di mana sistem yang dirancang berhasil di implementasi. Penulis merangkum hasil dari kerja praktek dalam bentuk laporan.

4.4 Jadwal Pelaksanaan

Kerja praktek yang dilaksanakan dari bulan Februari. Jadwal pelaksanaan kerja praktek di Tabel 3

Tabel 3
Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

	Februari	Maret	April	May
Perencanaan Proyek				
Analisis kebutuhan dan pengumpulan data				
Analisis data				
Perancangan dan Implementasi Proyek				
Pengujian				
Penyusunan Laporan				