

## **BAB IV METODOLOGI**

### **4.1 Rancangan Penelitian**

Bentuk penelitian yang digunakan oleh penulis adalah penelitian terapan. Penelitian terapan adalah proses penelitian yang dilakukan secara praktis untuk memberikan solusi akan permasalahan tertentu. Penelitian terapan tidak berfokus pada gagasan, ide dan teori akan tetapi sebagai penerapan penelitian tersebut untuk kehidupan sehari-hari.

### **4.2 Teknik Pengumpulan Data**

Dalam pembuatan laporan ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data dengan metode wawancara. Teknik pengumpulan data dengan metode wawancara dilakukan secara tatap muka dan tanya jawab langsung antara pengumpul data maupun peneliti terhadap narasumber. Wawancara dilakukan oleh peneliti untuk mengumpulkan data apabila peneliti ingin melakukan studi untuk menemukan permasalahan-permasalahan yang harus diteliti.

### **4.3 Proses Perancangan**

Adapun proses perancangan dalam membangun aplikasi pengajuan cuti *online* di PT. Putra Indo Cahaya sebagai pedoman bagi penulis agar penelitian dapat tercapai sesuai tujuan, sebagai berikut:



**Gambar 2** Flowchart Perancangan

Proses perancangan dimulai dari pengumpulan data dengan wawancara dengan narasumber untuk memperoleh informasi yang diperlukan untuk membangun suatu sistem. Setelah mendapatkan hasil dari wawancara, penulis kemudian mulai mendesain sistem yang ingin dibangun, struktur basis data hingga mengerjakan *coding* pada sistem tersebut. Setelah perancangan selesai, peneliti akan melakukan implementasi sistem pada perusahaan. Jika sistem baru dianggap kurang sesuai saat melakukan pengujian maka penulis akan melakukan perbaikan

dan perancangan ulang. Pada tahap selanjutnya penulis melakukan pengujian sistem untuk menyimpulkan hasil perancangan.

#### 4.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Berikut adalah tahap pelaksanaan dan jadwal pelaksanaan dalam pembuatan laporan. Rincian jadwal pelaksanaan kerja praktik bisa dilihat pada

Tabel 1 :

No	Kegiatan	Sept				Okt				Nov				Des			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Menentukan Topik																
2	Memilih Metode																
3	Pengumpulan Data																
4	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>																
5	Perancangan dan Implementasi																
6	Pengujian																
7	Pembuatan Laporan																

**Tabel 1** Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan