

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

### **4.1 Rancangan Penelitian**

Dalam Perancangan dan Implementasi *company profile* berbasis web di PT. Bintang Asia Tekno, metode penelitian yang digunakan adalah penelitian terapan. Menurut (Achamad Suryana, 2016) Penelitian terapan memiliki tujuan untuk menemukan suatu ide dalam menyelesaikan masalah namun dengan cara yang praktis, pada dasarnya penelitian ini tidak hanya berfokus pada pengembangan ide, teori dan gagasan saja, melainkan lebih difokuskan pada penerapannya di dalam kehidupan sehari-hari. Penelitian ini berupa *company profile* sebagai media promosi berbasis web untuk PT. Bintang Asia Tekno, kemudian akan diterapkan dan digunakan sebagai sarana promosi dan mempromosikan PT. Bintang Asia Tekno.

### **4.2 Teknik Pengumpulan Data**

Adapun teknik yang dipakai dalam pengumpulan data pada penelitian ini antara lain :

#### **4.2.1 Wawancara**

Menurut Sanjaya, Rahyuda, dan Wardana (2016) wawancara, ialah salah satu dari sekian teknik yang bisa digunakan untuk mengumpulkan data, dimana diadakan tanya jawab secara langsung dengan narasumber dengan menyiapkan beberapa pertanyaan terstruktur yang digunakan untuk memperoleh informasi mengenai penilaian narasumber perihal objek yang diteliti. Metode ini dipraktikkan oleh peneliti yang mana informasi yang didapat utuh dari

narasumber. Informasi tersebut berkaitan langsung dengan objek penelitian yang sedang dikembangkan yaitu pengembangan web company profile.

Daftar pertanyaan yang diajukan pada waktu wawancara adalah sebagai berikut :

1. Masalah apa yang sekarang dihadapi oleh perusahaan bapak ini?
2. Aplikasi seperti apa yang bapak butuhkan?
3. Apa fitur yang bapak inginkan pada aplikasi ini?
4. Ada berapa banyak karyawan yang nantinya memakai aplikasi ini?
5. Untuk Tampilan, apakah bapak ingin tampilan khusus?

#### 4.2.2 Studi Pustaka

Fungsi studi pustaka adalah bagaimana mendapatkan informasi agar nantinya dapat dijadikan dasar pemikiran dalam penelitian dan metode yang bisa digunakan. Studi pustaka dilakukan dengan memahami, mencari dan mempelajari referensi-referensi yang berkaitan dengan proses pembuatan *company profile* sebagai media promosi berbasis *website*.

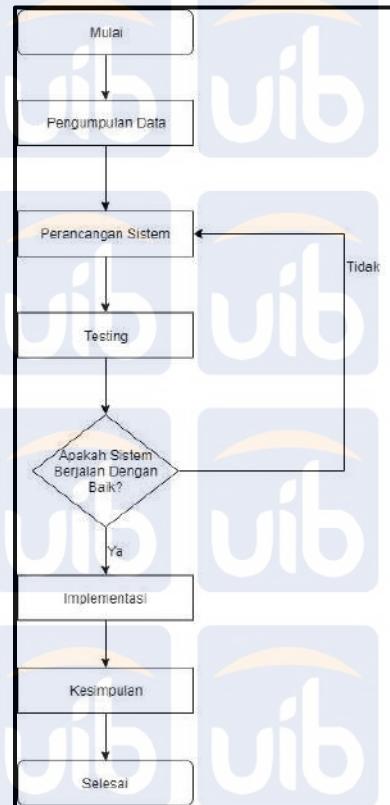
#### 4.3 Proses Perancangan

Dalam mengembangkan *website company profile* PT. Bintang Asia Tekno, proses perancangan dimulai dari pengumpulan data melalui wawancara dengan narasumber untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dalam pembangunan *website* dan mempelajari referensi yang berkaitan dengan *website* yang dibuat. Selanjutnya penulis mulai merancang model menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) diantaranya; *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram*, *Flowchart* dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).



Sedangkan untuk tampilan sistemnya menggunakan Bootstrap dan Materializecss dimana pada halaman website terdapat laman *Home*, halaman *About Us*, *Clients*, *Services*, *Gallery*, *Book Now!* bagi masyarakat atau instansi yang ingin bekerjasama, dan fitur *widget contact*. halaman *Dashboard* terdapat: *My Profile* dibuat untuk menampilkan data user dan foto profil, kemudian *Edit Profile* untuk user yang ingin mengganti data-datanya, kemudian ada menu *Change Password* digunakan untuk user yang ingin mengganti *password*, menu *Table* untuk fitur CRUD pada *booking* yang mana *user* hanya diberi akses untuk melihat data yang diinput pada halaman *Book Us* dan status, untuk konfirmasi status hanya bisa diakses oleh admin. Selanjutnya menu yang dapat diakses oleh admin antaranya: *Menu Management* CRUD untuk menampilkan menu yang ada pada sistem, kemudian *Submenu Management* CRUD pada *submenu* dan *Role* menu untuk menampilkan hak akses yang ada pada sistem, dan menu-menu yang sama dengan *user*. Kemudian menu *Logout* yang jika diklik *user* akan secara langsung dialihkan keluar dari akun-nya. Setelah perancangan selesai, penulis membuat tampilan sistem menggunakan HTML, kemudian bahasa pemrograman PHP untuk fitur-fitur pada sistem, MySQL untuk pemrograman basis data, dan *framework* codeigniter untuk autentikasi, *security*, *url*, *models*, *views* dan *controllers*. Hingga perancangan sistem ini dapat digunakan seperti apa yang diharapkan. Lalu, penulis melakukan pengujian pada sistem. Jika ada kesalahan pada sistem yang dirancang maka penulis akan melakukan perbaikan hingga sistem tersebut dapat berjalan dengan semestinya. Setelah tahap pengujian berhasil, selanjutnya penulis menerapkan implementasi sistem pada obyek bersangkutan dan membuat kesimpulan dari hasil perancangan ini.

Untuk membangun *website* PT. Bintang Asia Tekno, penulis merancang *flowchart* yang dapat dilihat pada gambar 4.1.



**Gambar 4.1** *Flowchart* Proses Perancangan Sistem

#### 4.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tahapan pelaksanaan kerja praktek ini dibagi menjadi tiga tahap dalam pelaksanaannya yaitu:

##### 1. Tahap Persiapan

Tahap pertama dalam pelaksanaan kerja praktek ini penulis menentukan dimana tempat kerja praktek, mengamati dan mengumpulkan data permasalahan di tempat kerja praktek dan penentuan

topik kerja praktek yang nantinya didapat solusi untuk penyelesaian permasalahan tersebut.

## 2. Tahap Pelaksanaan

Tahap kedua dalam pelaksanaan kerja praktek ini adalah penulis mencari informasi tentang perusahaan, pengumpulan data yang akan digunakan dalam proses pembuatan *website company profile*, perancangannya dengan cara mengkonsultasikan desain, konsep, dan alur *website* dengan dosen pembimbing dan penyelia, serta menerapkan *website* yang telah dikembangkan pada perusahaan.

## 3. Tahap Penilaian dan Pelaporan

Tahap akhir dari pelaksanaan kerja praktek ini adalah penulis menyusun laporan kerja praktek, bimbingan dan evaluasi oleh dosen pembimbing, kemudian, finalisasi proyek kerja praktek, evaluasi dan penilaian hasil kerja praktek oleh penyelia dan evaluasi dan penilaian kerja praktek oleh tim dosen.



Waktu pelaksanaan kerja praktek berlangsung sekitar 4 bulan (Maret - Juni). Rincian jadwal pelaksanaan kerja praktek dapat dilihat pada tabel dibawah

ini:

No	Kegiatan	Maret				April				Mei				Juni			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Pengumpulan Data																
2	Perancangan Sistem																
3	Pengujian Sistem																
4	Implementasi																
5	Pembuatan Laporan																

**Tabel 4.1** Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek