

BAB IV METODOLOGI

4.1 Rancangan Penelitian

Bentuk penelitian dalam merancang *Website E-commerce* di CV.Sinarmas

Tejariyah, yang berfungsi sebagai media penjualan secara *online*. Sehingga hasil penelitian dapat dimanfaatkan untuk keperluan perusahaan. Karena itu, dengan teknik pengumpulan *data* berupa observasi dan wawancara, *data* yang diperlukan dapat diperoleh (Abdullah, 2014).

4.2 Teknik Pengumpulan Data

Berikut adalah sejumlah teknik dalam mengumpulkan *data* yang digunakan dalam penelitian penulis sebagai berikut:

4.2.1 Wawancara

Wawancara merupakan sebuah teknik pengumpulan informasi melalui sesi tanya jawab yang dilakukan antara penulis beserta narasumber. Teknik ini juga digunakan oleh penulis untuk memperoleh informasi berupa fitur dan tampilan sistem yang dibutuhkan untuk pembangunan sistem *e-commerce*.

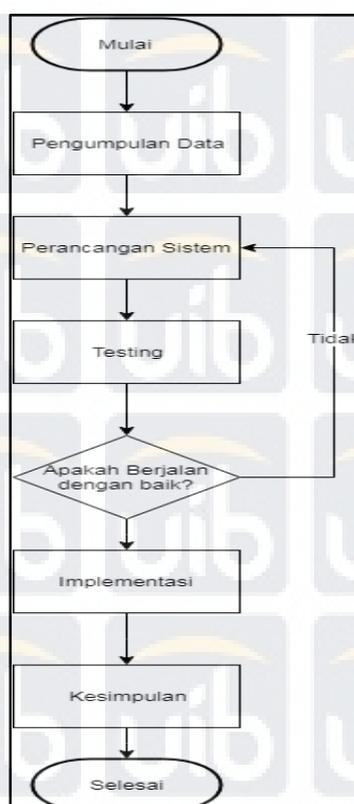
Narasumber dalam proses wawancara ini adalah Pak Hartoyo selaku pemilik dari CV.Sinarmas Tejariyah.

4.2.2 Observasi

Observasi berfungsi untuk mendapatkan informasi yang akan menjadi dasar pemikiran dalam penelitian berdasarkan referensi dari buku dan jurnal yang berkaitan dengan sistem *e-commerce*.

4.3 Proses Perancangan

Untuk membangun sistem *e-commerce* di CV.Sinarmas Tejariyah, penulis membuat *flowchart* yang dapat diamati pada gambar dibawah ini.



Gambar 2 Flowchart proses perancangan sistem

Proses perancangan pertama kali dimulai dengan pengumpulan *data* melalui wawancara dengan narasumber untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dalam membangun sistem, serta mencari dan mempelajari setiap referensi yang berkaitan dengan sistem yang akan dibuat. Selanjutnya penulis

merancang *model* menggunakan *Activity Diagram* dan *Use Case Diagram*, sementara untuk tampilan *website* nya menggunakan *CSS*. Setelah perancangan selesai, penulis mengembangkan sistem menggunakan *HTML* dengan bahasa pemrograman *PHP* untuk aplikasi antar muka dan *MySQL* untuk *database* nya, sampai sistem tersebut dapat beroperasi sesuai dengan yang diharapkan. Kemudian melakukan pengujian sistem. Jika sistem terdapat kesalahan maka penulis akan melakukan perbaikan sampai sistem tersebut dapat berjalan lancar. Setelah tahap pengujian berhasil, selanjutnya penulis melakukan implementasi sistem dan menyimpulkan hasil perancangan.

4.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tahapan dalam melaksanakan kerja praktek dibagi dalam tiga bagian tahap, yaitu:

1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan merupakan tahap awal dalam pelaksanaan kerja praktek. Dalam tahap ini penulis melakukan survei lokasi perusahaan dan merencanakan topik yang akan dibuat. Setelah itu, penulis mempersiapkan *list* data yang dibutuhkan.

2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan adalah tahap kedua dalam pelaksanaan kerja praktek. Pada tahap ini, penulis mengumpulkan dan mengolah *data* dan informasi yang dibutuhkan untuk membangun sistem *e-commerce*.

3. Tahap Penilaian dan Pelaporan

Tahap ini merupakan tahap akhir. Pada tahap ini, penulis menyusun laporan kerja praktek, finalisasi laporan, evaluasi dan penilaian kerja praktek oleh perusahaan dan penilaian oleh tim dosen dalam bentuk sidang kerja praktek dan pengumpulan *softcover* ke BAAK.

Waktu pelaksanaan kerja praktek berlangsung sekitar 6 bulan (Februari - Juli). Perincian jadwal dari pelaksanaan kerja praktek penulis dapat diamati pada tabel dibawah ini:

No	Kegiatan	Febuari				Maret				April				Mei				Juni				Juli			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	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 7 Jadwal Pelaksanaan