

BAB IV METODOLOGI

4.1 Rancangan Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam merancang sistem *Inventory* berbasis web pada PT Magnum Smartgoods ini adalah menggunakan metode penelitian terapan. Penelitian terapan bertujuan untuk memberikan solusi atas permasalahan yang terjadi pada suatu organisasi atau perusahaan yang akan menjadi objek dari penelitian (Heldiansyah et al., 2015). Penelitian ini nantinya akan diimplementasikan pada PT magnum smsrtgoods sebagai sistem *Inventory* baru mereka yang berbasis web.

4.2 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik-teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis yaitu:

4.2.1 Wawancara

Metode wawancara merupakan sebuah proses untuk memperoleh data untuk penelitian bagi penulis dengan cara tatap muka oleh penulis dan narasumber yang mana penulis akan memberikan pertanyaan dan narasumber akan menjawab pertanyaan tersebut (Fauzi & Wicaksono, 2015). Wawancara dilakukan dengan narasumber yaitu Bapak Cahya selaku CEO (*Chief Executive Officer*) dari PT.Magnum Smartgoods (Lampiran 1). Wawancara ini dilakukan oleh penulis untuk mendapatkan informasi berupa tampilan sistem dan fitur-fitur yang diperlukan. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan penulis pada saat wawancara adalah sebagai berikut:

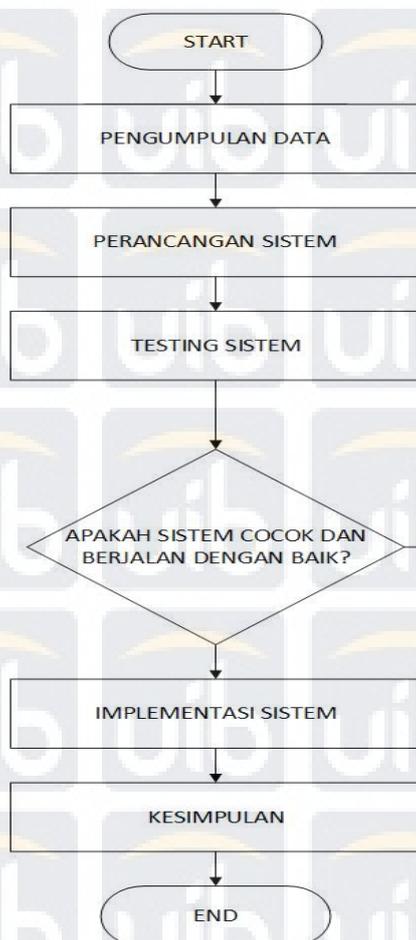
1. Bagaimana proses pencatatan pemasukan baarnng dan keluar barang pada saat ini?
2. Apakah sistem pada saat ini perlu di perbaharui?
3. Fitur apa saja yang di butuhkan dalam sistem *Inventory* berbasis web ini?
4. Bagaimana bentuk tampilan sistem yang di inginkan?

4.2.2 Studi Pustaka

Untuk mendapatkan berbagai informasi dari berbagai sumber maka penulis menggunakan studi pustaka untuk dasar pemikiran dalam penelitian yang dilakukan oleh penulis. Studi pustaka berupa buku dan jurnal yang berkaitan dengan pembuatan sistem *Inventory* berbasis web.

4.3 Proses Perancangan

Pada Gambar 2 merupakan proses perancangan dari perancangan sistem *Inventory* pada PT Magnum Smartgoods menggunakan flowchart yang dilakukan oleh penulis.



Gambar 2 Flowchart proses perancangan sistem

Pada tahapan perancangan sistem, penulis akan memulai proses dari pengumpulan data-data penting yaitu dengan wawancara dengan pihak pemilik dan membaca dari referensi jurnal yang berkaitan dengan proses perancangan

Inventory berbasis web. Setelah mendapatkan data-data, penulis akan merancang sistem berdasarkan hasil informasi yang didapatkan. Perancangan sistem menggunakan model *Activity* dan juga *Usecase diagram* seperti jurnal (Mersiana & Purwandari, 2017). Pengembangan sistem menggunakan HTML dengan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan web server XAMPP (*Apache dan MySql*) untuk basis data. Setelah sistem terbentuk, maka akan dilakukan testing program. Jika testing berjalan sesuai dengan yang diinginkan, maka akan dilanjutkan ke tahap implementasi sistem tetapi jika sistem terdapat kesalahan maka akan diperbaiki dan akan di *tsting* lagi hingga sistem berjalan dengan benar. Setelah tahap implementasi selesai maka penulis akan membuat kesimpulan dari sistem yang telah dibangun.

4.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Berikut merupakan Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan kerja praktek:

Tabel 7 Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek

KEGIATAN	JULI				AGUSTUS				SEPTEMBER				OKTOBER			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Pengumpulan data dan informasi																
Merancang sistem																
Menguji sistem																
Implementasi																
Membuat laporan																