

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka

Penelitian dengan teknologi *framework* codeIgniter pernah dilakukan diantaranya:

1. Muhammad Tedy Irwansyah (2016), STIMIK Akakom Yogyakarta, Skripsi dengan judul **Teknologi *Framework* Untuk Membangun Model *E-Library* Pada Perpustakaan SMA BOPKRI BANGUNTAPAN**

Perbedaan penelitian terdapat pada studi kasusnya, jika pada penelitian diatas studi kasus dilakukan pada sekolah, sedangkan pada penelitian penulis terdapat pada kursus setir mobil.

2. Ahmad Muntoha (2016), STIMIK Akakom Yogyakarta, Skripsi dengan judul ***Framework* CodeIgniter Untuk Membangun Web HMI Komisariat STIMIK Akakom Yogyakarta.**

Perbedaan penelitian pada kasus diatas terletak pada pengisian data, jika pada studi kasus diatas pengisian data hanya bisa dilakukan setelah menjadi anggota HMI, sedangkan pada penelitian penulis pengisian data dilakukan saat calon siswa akan melakukan registrasi kursus setir mobil.

3. Dani Setiawan (2015), STIMIK Akakom Yogyakarta, Skripsi dengan judul **Aplikasi Presensi Mahasiswa Berbasis CodeIgniter.**

Perbedaan penelitian pada kasus diatas terletak pada cakupan pengguna, dalam studi kasus diatas cakupan pengguna hanya mahasiswa, sedangkan dalam sistem yang penulis buat dapat digunakan oleh umum.

2.2 Dasar Teori

2.2.1 Framework

Framework atau kerangka kerja adalah kumpulan potongan-potongan program (kelas dan fungsi) yang disusun dan diorganisasikan sedemikian rupa, sehingga dapat digunakan kembali untuk membantu membuat aplikasi tanpa harus membuat semua kodenya dari awal. (Proyek Membangun *Website* Berbasis PHP dengan CodeIgniter, Awan Pribadi Basuki, 2014)

2.2.2 Framework CodeIgniter

CodeIgniter adalah *framework* pengembangan aplikasi (*Application Development Framework*) dengan menggunakan PHP, suatu kerangka untuk membuat program dengan menggunakan PHP yang lebih sistematis. Pemrogram tidak perlu membuat program dari awal. karena CI menyediakan sekumpulan *Library* yang banyak yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan yang umum dengan menggunakan antarmuka dan struktur logika yang sederhana untuk mengakses *library*. (*Framework Codeigniter 2.X Untuk Pengembangan Pemrograman Aplikasi Web Dengan PHP 5*, Betha Sidik, 2012)