

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi menuntut manusia untuk berkembang dan lebih maju lagi agar mendapatkan keefisienan sebaik mungkin dan itu dapat dilakukan dengan teknologi. Dengan perkembangan teknologi yang pesat, muncul adanya sebuah *tools* dalam teknologi sehingga dapat membantu mempercepat ataupun memudahkan user yang masih menggunakan sistem secara manual. Jika diamati lebih dalam lagi sistem yang belum menggunakan komputerisasi masih cukup banyak yang kurang efektif dalam proses kerjanya.

Dalam tugas akhir ini mengambil objek penelitian di Kota Bandung dengan banyaknya pelajar dan mahasiswa yang ingin mencoba belajar membangun sebuah web namun mengalami banyak kendala dan hal lain sebagainya. Merupakan masalah utama user dalam hal membangun sebuah web.

Dalam tugas akhir ini mengambil inisiatif untuk membuat sebuah web *object-oriented programming* berbasis php untuk mempermudah user dalam membangun sebuah web. Web ini dibuat agar dapat membantu mempercepat proses pembuatan sehingga dapat lebih efisien dan dapat di akses dimana saja. Tugas Akhir ini mengambil pokok pikiran tentang membuat *tools* dalam mempermudah pembuatan sebuah web yang bisa digunakan untuk membantu proses penugasan maupun pembelajaran.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka dapat dirumuskan:

1. Bagaimana merancang sebuah *tools* generator web berbasis *object-oriented programming*?
2. Bagaimana *tools* ini dapat bermanfaat bagi para penggunanya?

### 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang web pembantu dengan *tools* berbasis *object-oriented programming* yang mendukung dalam pembuatan *code*.
2. Membuat web yang dapat membantu siapa saja yang ingin memulai belajar membangun sebuah web berbasis *object-oriented programming* dengan adanya *generate code* entitas, *input*, dan *view*.

### 1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang dibahas dalam penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berjalan hanya untuk aplikasi web.
2. Web browser yang dapat digunakan adalah browser standar seperti Chrome dan Opera.
3. Web ini memiliki batasan yaitu dapat membantu user membuat beberapa buah *code* yang berbasis mvc meliputi model dan view namun tidak membuat sebuah web seutuhnya dan tidak membuat controller sehingga diharapkan user ataupun pengguna dapat membuat sebuah *controller* sesuai dengan keinginan pengguna ataupun user.

### 1.5 Sumber Data

Sumber data dari topik penelitian ini bersumber pada:

Jurnal, dan buku yang berhubungan dengan web *object-oriented programming* berbasis php.

## 1.6 Sistematika Penyajian

### **BAB 1: PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup, sumber data dan sistematika penulisan. dalam bab ini pembaca dapat mengetahui gambaran kasar mengenai isi laporan ini.

### **BAB 2: KAJIAN TEORI**

Bab ini akan berisikan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan aplikasi.

### **BAB 3: ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan berisikan mengenai Analisis fitur yang digunakan dan rancangan antarmuka dalam pembuatan aplikasi.

### **BAB 4: IMPLEMENTASI**

Bab ini akan berisikan implementasi fitur ke dalam aplikasi.

### **BAB 5: PENGUJIAN**

Bab ini akan berisikan uji kelayakan aplikasi dan hasil-hasil yang didapatkan dalam aplikasi.

### **BAB 6: SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini akan berisi uraian mengenai kesimpulan mengenai aplikasi yang telah dibuat dan saran untuk pengembangan lanjut dan kerja praktek ini.