# BAB I
# PENDAHULUAN

## I.1 Latar Belakang Masalah

CC.Cipta Rupa Pratama adalah sebuah perusahaan dagang yang bergerak dalam bidang distribusi dan pemasok barang untuk industry pembuatan meubel dan desain interior. Dalam menjalankan proses internal perusahaan, terutama pada sistem pemesanan barang oleh konsumen, CC.Cipta Rupa Pratama masih menggunakan metode manual.

Data perusahaan, seperti data konsumen, data barang (produk), data pemesanan dan data transaksi perusahaan (penjualan) masih diproses secara manual dalam bentuk arsip tercetak dan disimpan dalam sebuah ruang penyimpanan khusus. Buku katalog dipergunakan sebagai alat bantu dalam proses pencarian data.

Dewasa ini aplikasi teknologi sangat berkembang pesat terutama dalam bidang Teknologi Informasi. Hal ini berkaitan dengan banyaknya penggunaan Internet, perangkat komunikasi, perangkat lunak computer, penggunaan jaringan komputer dan perangkat keras komputer.

Penggunaan Internet sebagai salah satu sarana komunikasi di era modern sudah dianggap sebagai kebutuhan pokok yang menunjang aktifitas hidup manusia, karena banyak aktifitas komunikasi yang menggunakan jasa jaringan internet, diantaranya adalah *chatting*, *browsing* dan *blogging*

Kebutuhan manusia akan pencarian sebuah informasi yang sangat cepat dan terkini menyebabkan bermunculannya situs – situs pada jaringan internet yang awalnya bersifat statis, dimana tampilan pada situs tersebut hanya berupa halaman – halaman *HTML*. Namun seiring dengan berkembangnya penggunaan internet, maka lahirlah situs yang bersifat dinamis, dimana halaman – halaman yang disajikan kepada pengunjung situs dapat berubah dan diprogram, situs yang

dinamis ini dibuat dengan berbagai macam bahasa, pemograman seperti C, VB.NET, C#, Java, Ruby dan PHP

Penggunaan bahasa PHP sebagai bahasa pemograman pembuatan situs, melahirkan berbagai macam *Framework* yang ditujukan untuk menyederhanakan proses pembangunan sehingga mempercepat proses pembuatan, dan menjadikannya lebih mudah untuk dipelihara dikarenakan adanya aturan mengenai cara pemakaian *Framework* yang digunakan.

PHP *Framework* yang digunakan adalah CakePHP, Framework ini dibuat dengan arsitektur *Model View Controller* ( MVC ) dan tehnik pemograman Object-relational mapping, dengan mengusung paradigma *Convention over configuration,* dimana dengan *Framework* ini menurunkan *development cost* dan membantu *developer* dalam melakukan *coding* dalam waktu yang singkat.

jQuery adalah *framework javascript, javascript* adalah bahasa pemograman yang dijalankan disisi *client*, penggunaan jQuery mampu mempermudah penggunaan *javascript* untuk dijalankan di *Browser client*.

Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis mengambil judul tugas akhir "**PEMBANGUNAN SITUS PENJUALAN ONLINE PADA CC.CIPTA RUPA PRATAMA DENGAN MENGGGUNAKAN FRAMEWORK CAKEPHP DAN FRAMEWORK JQUERY**".

## I.1 Rumusan Masalah

Pembuatan sebuah situs tanpa didasari penggunaan sebuah *Framework* yang memadai cenderung mengakibatkan masalah seperti kerumitan penyusunan kode. Dimana hal itu dapat berakibat pada lamanya waktu pembuatan situs, dan sangat sulit untuk dikembangkan dan dipelihara kode penyusunnya.

Hasil penyusunan rumusan masalah tersebut muncul pertanyaan bagaimana membuat situs / aplikasi berbasis web yang dapat dikembangkan dengan cara efisien dalam penulisan kode penyusunnya dengan menggunakan metode terbaru dan sesuai dengan kebutuhan cc.cipta rupa pratama.

## I.2 Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahan diatas, maka maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk membuat aplikasi penjualan online pada perusahaan cc.cipta rupa pratama dengan menggunakan *Framework* cakePHP dan *Framework* jQuery.

Tujuan penyusunan dan penulisan program laporan tugas akhir ini adalah untuk memberi informasi dan meningkatkan popularitas CC,Cipta Rupa Pratama pada masyarakat, serta memperluas jaringan penjualan.

## I.3 Batasan Masalah/Ruang Lingkup kajian

Pola penulisan dan pengembangan perangkat lunak ini menggunakan beberapa asumsi dengan tujuan agar perancangan dan pembahasan menjadi lebih terarah. Adapun asumsi asumsi tersebut antara lain :

(1). Situs dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP, *Framework* CakePHP dan *Framework* jQuery, dengan menggunakan *database engine* MySQL
(2). Situs Meubel distro yang dibuat dapat juga berfungsi sebagai sarana pemesanan produk, dan dilengkapi modul modul penunjang kegiatan transaksi.
(3). Situs ini tidak berhubungan dengan stok barang yang dijual pada situs, diasumsikan barang tersebut dibuat dengan lama waktu tertentu, setelah dibuat barang diantarkan kepemesan barang.
(4). Situs ini mempunyai beberapa fasilitas seperti fasilitas pengaturan *user*, fasilitas pengaturan produk dan katagori, fasilitas metode pembayaran, fasilitas metode pengiriman, fasilitas pemesanan barang.

## I.4 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

(1). Tahap pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Literatur.

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, *paper* dan bacaan-bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

b. Observasi.

   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung terhadap permasalahan yang diambil.

c. wawancara.

   Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang ada kaitannya dengan topik yang diambil.

(2). Tahap pembuatan perangkat lunak.

Teknik analisis data dalam pembuatan perangkat lunak menggunakan paradigma perangkat lunak secara *unifiead modeling language (UML),* yang meliputi beberapa proses diantaranya:

a. *System / Information Engineering*

   Merupakan bagian dari sistem yang terbesar dalam pengerjaan suatu proyek, dimulai dengan menetapkan berbagai kebutuhan dari semua elemen yang diperlukan sistem dan mengalokasikannya kedalam pembentukan perangkat lunak.

b. Analisis

   Merupakan tahap menganalisis hal-hal yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek pembuatan perangkat lunak.

c. *Design*

   Tahap penerjemahan dari data yang dianalisis kedalam bentuk yang mudah dimengerti oleh user.

d. *Coding*

   Tahap penerjemahan data atau pemecahan masalah yang telah dirancang keadalam bahasa pemrograman tertentu.

e. Pengujian

   Merupakan tahap pengujian terhadap perangkat lunak yang dibangun.

f. *Maintenance*

Tahap akhir dimana suatu perangkat lunak yang sudah selesai dapat mengalami perubahan–perubahan atau penambahan sesuai dengan permintaan *user.*

## I.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan proposal penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari beberapa pokok bahasan yaitu latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, asumsi, serta sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Bab ini membahas berbagai konsep dasar dan teori-teori yang berkaitan dengan isi laporan tugas akhir dan aplikasi yang dibuat antara lain Bahasa Pemograman PHP, *Model View Controller*, *Framework* CakePHP, MySQL, dan *Framework* jQuery.

BAB III. ANALISIS MASALAH

Bab ini menjelaskan tentang deskripsi umum perangkat lunak, Tabel / E-R Diagram, Web Map dan layout, serta perancangan *User Interface.*

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Merupakan tahapan yang dilakukan dalam penelitian secara garis besar sejak dari tahap persiapan sampai penarikan kesimpulan, metode dan kaidah yang diterapkan dalam penelitian. Termasuk menentukan variabel penelitian, identifikasi data yang diperlukan dan cara pengumpulannya, penentuan sampel penelitian dan teknik pengambilannya, serta metode/teknik analisis yang akan dipergunakan dan perangkat lunak yang akan dibangun jika ada.

# BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan tugas akhir.