

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Berkah Photocopy didirikan sejak tahun 2009, karena tempatnya yang strategis jasa percetakan ini selalu ramai pengunjung untuk photocopy ataupun cetak document. Berkah Photocopy beralamat di Jalan Pati-Tayu Km.4 Desa Ngepungrojo RT.01/01 Pati, Jawa Tengah lokasinya dekat dengan sekolah menengah kejuruan (SMK) yang memiliki jumlah murid cukup banyak. Dari lokasi yang cukup strategis tersebut dapat dipastikan Berkah Photocopy memiliki jumlah pelanggan atau konsumen yang cukup besar.

Dalam prosesnya, kegiatan percetakan ini diawali dari kebutuhan para konsumen seperti pelajar atau karyawan untuk mencetak berkas tertentu. Para konsumen ini harus datang ke tempat percetakan dengan membawa *softcopy* file yang akan dicetak kedalam media penyimpanan seperti flashdisk, sehingga rentan terkena virus. Selain itu terbatasnya jumlah komputer yang ada untuk mencetak, tak jarang dari mereka harus mengantri dengan konsumen lain sebelum berkas mereka dapat dicetak.

Bagi beberapa orang yang memiliki waktu terbatas, hal tersebut sangat tidak menguntungkan, sehingga efisiensi waktu masih perlu ditingkatkan. Permasalahan yang tak kalah penting yaitu, pemilik Berkah Photocopy ataupun pengusaha percetakan lainnya menetapkan harga hanya berdasarkan perkiraan dan

jumlah halaman cetak, belum ada hitungan pasti yang dapat menentukan harga agar lebih sesuai, misalnya perhitungan harga berdasarkan komposisi warna yang digunakan.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi yang baru untuk mengatasi permasalahan tersebut. Mengingat perkembangan teknologi yang sudah semakin maju, maka dari itu penulis berinisiatif dan sangat tertarik sekali mengambil judul tentang "Pembuatan Website Print Online dengan Penghitungan Harga Otomatis Berdasarkan Komposisi Warna menggunakan CakePHP 3 pada Berkah Photocopy".

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang sudah dijelaskan di atas, maka dapat diketahui rumusan masalah dalam penelitian ini adalah "Bagaimana cara mengatasi jumlah konsumen yang cukup besar tersebut supaya terlayani dengan baik dan bisa memberikan harga yang sesuai".

### **1.3 Batasan Masalah**

Pada pembuatan Website Print Online dengan Penghitungan Harga Otomatis Berdasarkan Komposisi Warna menggunakan CakePHP 3 pada Berkah Photocopy peneliti menetapkan batasan masalah agar penelitian dapat dilaksanakan dengan maksimal dan memiliki lingkup yang jelas. Sehingga proses penelitian dapat berjalan dengan lancar dan sesuai yang diharapkan. Adapun batasan masalah penelitian sebagai berikut :

1. Analisis dan Perancangan aplikasi berbasis web dengan pemrograman client-server
2. Website yang dibuat mampu menentukan coverage warna pada dokumen yang akan dicetak.
3. Website yang dibuat mampu menentukan harga berdasarkan komposisi warna yang digunakan.
4. Website dapat diakses oleh user dalam hal ini adalah pelanggan Berkah Photocopy agar dapat mencetak secara online.
5. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, dengan framework CakePHP.

#### **1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian**

Adapun maksud dan tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat website print online dengan penghitungan harga otomatis berdasarkan komposisi warna menggunakan CakePHP 3 pada Berkah Photocopy.
2. Memberikan kemudahan kepada pelanggan Berkah Potocopy yang akan melakukan pencetakan.

## **1.5 Metode Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan Data**

#### **1.5.1.1 Metode Wawancara**

Yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pemilik Berkah Photocopy.

#### **1.5.1.2 Metode Studi Pustaka**

Dalam proses penelitian peneliti juga menerapkan metode studi pustaka guna menambah referensi ilmu pengetahuan yang terkait dengan permasalahan yang sedang dihadapi.

### **1.5.2 Metode Analisis**

Metode analisis digunakan untuk mengetahui kebutuhan sistem yang akan dibuat. Dalam penelitian ini peneliti akan melakukan pengamatan pada keseharian kegiatan pada obyek dan akan menggunakan metode analisis SWOT.

### **1.5.3 Metode Perancangan**

Metode ini digunakan peneliti untuk mempersiapkan rancangan sistem informasi yang akan dibuat supaya sistem dapat memenuhi kebutuhan yang ada. Dalam metode ini akan dipaparkan UML dan ERD dari sistem yang dibuat.

### **1.5.4 Metode Pengembangan**

Dalam metode pengembangan peneliti akan memaparkan tahap demi tahap dalam pembuatan sistem informasi mulai dari pembuatan database, perancangan antarmuka hingga pembuatan koneksi antar database dan antarmuka sistem.

### **1.5.5 Metode Testing**

Metode ini digunakan untuk menguji coba sistem yang akan dibuat agar dapat sesuai keinginan dan mampu memenuhi kebutuhan. Dalam penelitian ini peneliti akan menggunakan white box testing dan black box testing.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, serta sistematika penulisan.

### **BAB II: LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menguraikan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan website.

### **BAB III: ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa sistem dan pemecahan masalah yang ditentukan.

### **BAB IV: IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang penerapan program hasil dari desain yang telah dibuat dimana telah disetujui oleh pemakai dan siap untuk dioperasikan.

## BAB V: PENUTUP

Bab ini menyajikan beberapa kesimpulan mengenai rancangan *website* yang disusun dan juga saran-saran untuk mengembangkan rancangan *website* ini lebih lanjut dimasa mendatang.

