

## BAB I

### Pendahuluan

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam bidang teknologi internet banyak manfaat yang bisa diuraikan tidak hanya sebagai penyebaran dari informasi dan komunikasi melainkan juga bisa dijadikan sebagai media untuk melakukan pengolahan dari sebuah data. Pada perkembangan teknologi internet sekarang ini sangat membantu manusia menjadi lebih mudah dalam mengerjakan berbagai keperluan dalam pekerjaannya.

Pada saat ini sistem yang dipakai pada PT. Hanafi Anugrah Batulicin untuk melakukan perhitungan transaksi jual-beli batubara hanya secara manual, sebagai contoh ketika melakukan transaksi pembelian batubara maka mereka harus menghitung uang premi supir, jumlah retase dan harga batubara yang harus dibayar dengan melakukan perhitungan satu per satu. Saat ini penulis memang sudah melakukan peninjauan ke obyek langsung, dengan melihatnya cara perhitungan seperti itu sehingga dalam melakukan sekali transaksi mereka harus melakukan beberapa perhitungan dengan cara manual. Tentunya hal ini menyebabkan perhitungan ketika transaksi tidak praktis.

Dengan melihat permasalahan yang ada maka penulis memilih untuk membuat sebuah aplikasi kalkulator yang ditujukan untuk membantu perhitungan transaksi pada PT. Hanafi Anugrah Batulicin agar lebih praktis. Oleh karena itu dalam penulisan skripsi ini penulis mengambil judul **“Pembuatan Aplikasi Kalkulator Jual-Beli Batubara Berbasis Web pada PT. Hanafi Anugrah di Batulicin (Kalimantan Selatan)”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka yang menjadi masalah utama yang dihadapi oleh PT. Hanafi Anugrah Batulicin adalah merancang dan membuat Aplikasi kalkulator yang memudahkan mereka ketika melakukan perhitungan ketika transaksi jual-beli batubara.

## 1.3 Batasan Masalah

Untuk menganalisis masalah dalam penelitian ini, maka perlu dibuat suatu batasan masalah agar persoalan yang dihadapi lebih terarah dan dapat dicari pemecahan masalah yang optimal. Adapun batasan masalah tersebut diantaranya: Perhitungan Penjualan, Perhitungan Pembelian dan laporan akhir bulan. Untuk itu penulis membatasi perancangan aplikasi ini pada:

1. Penulis menggunakan PHP dan MySQL dalam pembuatan Aplikasi ini hanya untuk petugas operasional di PT. Hanafi Anugrah Batulicin.
2. Aplikasi yang akan dibangun nantinya akan digunakan sebagai sarana penjualan dan pembelian batubara serta informasi mengenai jual-beli batubara pada PT. Hanafi Anugrah Batulicin.
3. Perangkat lunak yang digunakan :
  - a. XAMPP sebagai web server
  - b. MySQL database server sebagai database server
  - c. Notepad++
  - d. Adobe Photoshop sebagai image editor
  - e. Adobe Dreamweaver sebagai web editor
  - f. Mozilla Firefox sebagai browser

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian skripsi ini adalah :

- a. Membuat Aplikasi Kalkulator berbasis web yang disesuaikan dengan kebutuhan PT. Hanafi Anugrah Batulicin yang meliputi perhitungan transaksi jual-beli batubara.
- b. Untuk mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang di dapatkan selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
- c. Sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Jurusan Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang ingin didapat dalam pembuatan Aplikasi kalkulator ini adalah :

1. Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
  - a. Sebagai bentuk pengalaman tridarma perguruan tinggi, yaitu pengabdian kepada masyarakat.
  - b. Membantu menyelesaikan permasalahan pada masyarakat serta mempermudah masyarakat, sebagai bentuk tanggung jawab untuk turut serta dalam memanfaatkan teknologi, khususnya teknologi informasi dan komputer.
2. Bagi PT. Hanafi Anugrah Batulicin
  - a. Memberikan kemudahan dan kinerja perhitungan transaksi jual-beli PT. Hanafi Anugrah Batulicin.

- b. Menyimpan histori transaksi jual-beli secara otomatis ke database PT. Hanafi Anugrah Batulicin.
3. Bagi penulis
    - a. Melakukan penelitian untuk bahan penulisan skripsi
    - b. Mengamalkan ilmu yang sudah penulis pelajari dan peroleh di STMIK Amikom Yogyakarta.

## **1.6 Metode Penelitian**

Untuk menunjang pencarian fakta dan pengumpulan data yang digunakan untuk membuat aplikasi kalkulator berbasis web, maka penulis akan menggunakan beberapa metode penelitian antara lain :

### **1. Pengumpulan data**

#### **a. Metode Observasi**

Penelitian yang dilaksanakan dengan mengadakan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti untuk mengetahui gambaran-gambaran yang jelas tentang permasalahan yang diteliti. Menurut W. Gulo (2002:116), observasi merupakan metode pengumpulan data dimana peneliti mencatat informasi sebagaimana yang mereka saksikan selama penelitian.

#### **b. Metode Wawancara**

Menurut Dewa Ketut Sukardi (2000:159) wawancara adalah suatu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan tanya jawab antar interviewer (penanya) dengan interviewee (responden). Penulis mengadakan tanya jawab langsung yang berdasarkan pada tujuan penelitian dengan objek yang diteliti untuk memperoleh data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisa dan

penelitian.

c. Metode Kepustakaan

Yaitu cara yang dilakukan dengan membaca buku-buku, majalah-majalah dan lain-lainnya untuk membantu mendapatkan dasar-dasar teoritis tentang masalah pembuatan aplikasi berbasis web.

**2. Analisis Permasalahan**

Metode ini penulis menganalisa permasalahan yang muncul di PT. Hanafi Anugrah Batulicin supaya dapat diambil langkah antisipasi solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi.

**4. Perancangan Sistem dan perangkat Lunak**

Metode untuk merancang sistem dan perangkat lunak yang akan digunakan dan yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi kalkulator pada PT. Hanafi Anugrah Batulicin.

**5. Implementasi dan pengujian sistem**

Metode implementasi ini digunakan untuk menguji aplikasi yang dibuat dan akan dipakai di PT. Hanafi Anugrah Batulicin apakah sudah sesuai memenuhi dan membantu menyelesaikan permasalahan dan kendala yang dihadapi PT. Hanafi Anugrah Batulicin.

**1.7 Sistematika Penulisan**

Secara garis besar sistematika penulisan skripsi ini terbagi atas lima bab, yaitu :

## **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab ini menguraikan mengenai latar belakang masalah yang diteliti, pokok perumusan masalah yang ada, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

## **BAB II Landasan Teori**

Bab ini menguraikan secara umum tentang pengetahuan dasar dan teknologi yang mendukung pembuatan aplikasi berbasis web, antara lain konsep dasar aplikasi, konsep dasar internet dan software yang digunakan.

## **BAB III Analisis dan Perancangan**

Pada bab ini akan diuraikan tentang analisis dan perancangan aplikasi secara umum serta segala kelebihan dan kekurangan dari keseluruhan rancangan sistem informasi yang ada.

## **BAB IV Implementasi dan Pembahasan**

Pada bab ini akan diuraikan tentang hal-hal yang sudah dicapai dalam bagian-bagian sebelumnya, proses pengetesan program, dan hasil implementasi dari aplikasi yang sudah dibuat.

## **BAB V Penutup**

Bab ini merupakan penutup dari pembahasan skripsi yang didalamnya terdapat kesimpulan dari pembahasan laporan dan sarana yang diharapkan dapat bermanfaat untuk pengembangan program aplikasi selanjutnya.