

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 LATAR BELAKANG MASALAH**

*DSS (Decision Support System)* merupakan suatu sistem informasi yang diharapkan dapat membantu manajemen dalam proses pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan adalah sistem informasi berbasis komputer yang menyediakan dukungan informasi yang interaktif bagi manajer dan praktisi bisnis selama proses pengambilan keputusan (Hapzi Ali :2010 ). Sedangkan sistem informasi adalah sekumpulan prosedur organisasi yang ada pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi untuk mengambil keputusan atau mengendalikan informasi. Dapat disimpulkan bahwa *DSS (Decision Support System)* merupakan bagian dari sistem informasi.

Cv. Limbungan adalah perusahaan yang bergerak dibidang pengadaan, pembibitan, dan kontraktor. Dalam menjalankan usahanya Cv. Limbungan mencari informasi tentang pelelangan-pelelangan yang di sediakan oleh pihak swasta maupun pemerintah melalui laman internet. Untuk mengikuti suatu lelang tentu harus memenuhi persyaratan-persyaratan yang telah ditetapkan.

Cv. Limbungan memiliki dana yang dapat digunakan untuk mengikuti lelang, akan tetapi tidak dapat mengikuti semua lelang yang tersedia karena setiap lelang mempunyai spesifikasi yang berbeda. Untuk mengikuti sebuah lelang juga harus memenuhi syarat yang tersedia sedangkan waktu yang tersedia untuk memenuhi

syarat tersebut terbatas, yang mana dapat menghabiskan waktu dan biaya. Kondisi seperti ini membuat Cv. Limbungan hanya memungkinkan untuk memilih satu atau beberapa lelang yang ada dari semua lelang yang tersedia .

Dari uraian di atas, untuk membantu pihak Cv. Limbungan dalam mengatasi masalah yang terjadi, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian yang dituangkan dalam kegiatan karya ilmiah dengan judul “PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LELANG PADA CV. LIMBUNGAN DENGAN METODE ELECTRE”.

## **1.2 RUMUSAN MASALAH**

Berdasarkan pada uraian diatas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas pada penelitian ini, yaitu : “Bagaimana merancang dan membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan lelang pada CV. Limbungan?.”

## **1.3 BATASAN MASALAH**

Penulis memberikan batasan masalah pada penelitian ini agar penelitian ini tidak menyimpang dari tujuan yang dikehendaki, adapun batasan masalah tersebut sebagai berikut :

1. Aplikasi yang dirancang menggunakan bahasa pemrograman *php*.
2. Metode sistem pendukung keputusan yang digunakan adalah metode *electre*.
3. Model pengembangan sistem yang digunakan adalah model *waterfall*.

4. Alat bantu perancangan sistem adalah *AdobeDreamweaver*, *Xampp*, dan *MySQL*.

## **1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Adapun Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Merancang aplikasi sistem pendukung keputusan untuk CV. Limbungan.
2. Mengimplementasikan metode electre yang dapat mendukung pengambilan keputusan pemilihan lelang.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

Berdasarkan tujuan penelitian diatas, adapun manfaat dari penelitian ini adalah

1. Bagi Perusahaan  
Dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan, membantu dalam proses pengambilan keputusan,
2. Bagi penulis  
Meningkatkan ilmu dan wawasan tentang sistem pendukung keputusan serta pengalaman dalam proses penelitian.
3. Bagi STIKOM DB  
Menambah bahan referensi dan objek penelitian bagi penelian selanjutnya yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan.

## **1.5 SISTEMATIKA PENULISAN**

Sistematika dari penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini dibahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan.

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

Pada bab ini kami membuat landasan teoritis yang mendasari pembahasan laporan secara khusus berisi definisi – definisi yang melandasi penelitian yang didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai dasar dalam melakukan analisis dan perancangan.

### **BAB III : METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini membahas tentang metode penelitian yang dipakai dalam penulisan karya ilmiah ini yang meliputi semua tahapan atau diagram tahapan dalam perancangan sistem.

**BAB IV : ANALISA PERANCANGAN SISTEM**

Pada bab ini membahas analisa terhadap permasalahan dan perancangan sistem pendukung keputusan pada Cv. Limbungan. Yang mana berisikan analisa sistem yang sedang berjalan, analisa kebutuhan informasi sistem yang ditawarkan, perancangan aplikasi, struktur menu, keluaran sistem dan fungsi tombol yang terdapat dalam aplikasi tersebut.

**BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian hasil perancangan sistem pendukung keputusan.

**BAB VI : PENUTUP**

Pada bab ini memuat tentang kesimpulan-kesimpulan mengenai pembahasan dari bab-bab sebelumnya dan juga disini penulis mencoba memberikan saran-saran yang kiranya dapat membangun kearah yang lebih baik.