

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Sumber daya alam adalah semua kekayaan bumi baik biotik (hayati) maupun abiotik (non hayati) yang dapat dimanfaatkan untuk kepentingan dan kebutuhan hidup manusia, agar hidup lebih sejahtera yang ada disekitar alam lingkungan. Pembangunan desa hakekatnya merupakan basis dari pembangunan nasional, karena apabila setiap desa telah mampu melaksanakan pembangunan secara mandiri maka kemakmuran masyarakat akan mudah terwujud dan secara nasional akan meningkatkan indek kemakmuran masyarakat. Untuk bisa mewujudkan semua ini maka pemerintahan desa bersama-sama dengan segenap lembaga dan tokoh masyarakat perlu mengenali potensi apa saja yang ada baik fisik maupun non-fisik dan memahami bagaimana strategi dan cara mengembangkan potensi tersebut agar bisa dimanfaatkan sebesar-besarnya untuk kemakmuran masyarakat. Dalam pengembangan potensi desa harus disesuaikan dengan permasalahan kehidupan atau kebutuhan masyarakat agar hasilnya benar-benar bisa dirasakan untuk meningkatkan kesejahteraan secara luas sesuai tujuan yang telah disepakati bersama.

Tujuan untuk mengetahui permasalahan pengembangan desa serta dampak terhadap pendayagunaan. Desa di setiap wilayah di Indonesia mengalami berbagai pengembangan sumber daya alam yang dapat dikembangkan di desa tersebut. Dalam perancangan sistem informasi terdapat beberapa metode yang digunakan salah satunya adalah metode *waterfall* yang penulis gunakan untuk pengembangan sistem ini. Model ini melakukan pendekatan secara sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisa, desain, *coding & testing, implementasi dan maintenance*.

Dengan kondisi seperti itu, maka sangat diperlukan sistem pendukung keputusan yang dapat menunjang pengembangan desa tersebut sehingga dapat memudahkan para petugas kelurahan yang bertugas di desa tersebut. Berbagai sistem dapat digunakan untuk mendata desa, akan tetapi tidak semua sistem bekerja secara efektif dan efisien. Seperti di Desa Pamijahan, penggunaan

komputer belum di manfaatkan oleh pihak kelurahan yang seharusnya dapat menyimpan dan mengelola data lebih besar. Hal ini di sebabkan tingkat pengetahuan terhadap teknologi masih terbilang kurang. Karena itu perlu dibuatkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) agar komputer dapat dimanfaatkan oleh pihak desa dalam menentukan permasalahan sumber daya alam (SDA) pertanian. Sumber daya alam yang terdapat didesa tersebut meliputi peternakan, perikanan, dan pertanian. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis mengambil judul **“Sistem Pendukung Keputusan Pengembangan Sumber Daya Alam di Desa Pamijahan”**.

## **I.2 Metode yang digunakan**

Metode yang digunakan untuk SPK adalah:

### a. Observasi

Metode yang dilakukan oleh penulis dengan cara terjun langsung kelapangan atau ketempat riset agar dapat melihat langsung permasalahan apa saja yang ada didesa tersebut

### b. Wawancara

Metode yang dilakukan penulis dengan cara mewawancarai orang yang berhubungan dengan permasalahan sumber daya alam pada desa tersebut agar dapat difokuskan dan dikembangkan.

## **I.3 Tahapan SPK**

- a. Menentukan kriteria-kriteria yang akan dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan, yaitu  $C_i$ .
- b. Menentukan rating kecocokan setiap alternatif pada setiap kriteria.
- c. Membuat matriks keputusan berdasarkan kriteria( $c_i$ ), kemudian melakukan normalisasi matriks berdasarkan persamaan yang disesuaikan dengan jenis atribut sehingga diperoleh matriks ternormalisasi  $R$ .
- d. Hasil akhir diperoleh dari proses perankingan yaitu penjumlahan dari perkalian matriks ternormalisasi  $R$  dengan vektor bobot sehingga diperoleh nilai terbesar yang dipilih sebagai alternatif terbaik ( $A_i$ ) sebagai solusi

#### **I.4 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang tersebut yang sistem informasinya masih bersifat manual, maka penulis membuat beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana mengelola data sumber daya alam secara efektif dan efisien.
- b. Bagaimana petugas pengelola menentukan sumber daya alam yang dapat dikembangkan pada desa tersebut.
- c. Langkah-langkah apa saja yang perlu di tempuh dalam pengembangan sumber daya alam.

#### **I.5 Ruang Lingkup Permasalahan**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka dibuat beberapa batasan masalah sebagaimana berikut :

- a. Perancangan sistem pendukung keputusan pengembangan sumber daya alam pada Desa Pamijahan.
- b. Sistem ini bersifat tunggal dan tidak membahas keseluruhan sistem yang terdapat pada lembaga tersebut.
- c. Sistem Pengambilan Keputusan berbasis web tersebut dirancang dengan menggunakan perangkat lunak sebagai berikut: Sistem Operasi Windows 7, Microsoft Word, Macromedia Dreamweaver, PHP, dan MySQL.

#### **I.6 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini secara garis besar adalah sebagai berikut:

- a. Membangun sistem pengambilan keputusan pengembangan sumber daya alam di desa pamijahan yang dapat di kelola dengan terkomputerisasi, sehingga menjadi suatu sistem terstruktur dan terorganisir.
- b. Menganalisa, merancang dan mengimplementasikan sistem pengambilan keputusan pengembangan potensi desa.

## **I.7 Sistematika Penulisan**

Berikut ini adalah sistematika penulisan laporan yang terbagi dalam beberapa bab yang tersusun sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi tentang gambaran umum penulisan proposal yang terdiri dari latar belakang penelitian, perumusan masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, sistematika penulisan yang digunakan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi uraian tentang berbagai literatur yang berkaitan dengan teori, konsep, prosedur, metode, dan proses yang digunakan sebagai referensi dalam penulisan penelitian ini.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang langkah-langkah penelitian yang digunakan sebagai pemecahan permasalahan penelitian untuk mencapai tujuan penelitian.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang analisis dan perancangan perangkat lunak, perancangan database, perancangan antarmuka serta penjelasan tentang perancangan perangkat lunak yang dibangun.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari sistem yang dibangun.

### **DAFTAR PUSTAKA**

### **RIWAYAT HIDUP**

### **LAMPIRAN**