

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam rangka menurunkan angka kemiskinan pemerintah Kabupaten Kulon Progo melakukan kegiatan penyaluran Bantuan Pangan Non Tunai yang bersumber dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah. Bantuan Pangan Non Tunai yang bersumber dari Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah yang selanjutnya disingkat BPNT APBD adalah Bantuan Pangan yang disalurkan dalam bentuk non tunai dari Pemerintah Daerah kepada Keluarga Penerima Manfaat setiap bulannya melalui mekanisme uang elektronik yang digunakan hanya untuk membeli bahan pangan di e-warong [1].

Desa Sidoharjo adalah desa di wilayah pegunungan Menoreh Kulon Progo Utara, Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo yang terdiri dari 18 pedukuhan dan terdapat 5.116 penduduk. Pada saat pemilihan penerima bantuan BPNT APBD pemerintah desa belum memiliki sistem yang mendukung sehingga pada saat proses pemilihan masih menggunakan perkiraan saja berdasarkan hasil survei. Selain itu data yang harus diolah untuk menentukan penerima bantuan cukup banyak. Tak jarang masyarakat melakukan kroscek ke pihak pemerintah desa karena yang seharusnya tidak layak menjadi layak menerima begitu sebaliknya, sehingga menimbulkan masalah baru.

Oleh karena itu, pemerintah desa perlu memiliki sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan alternative solusi yang tepat, agar dalam proses penyeleksian calon penerima bantuan lebih efektif, efisien dan objektif menggunakan Metode *Profile Matching*. Metode *Profile Matching* atau pencocokan profile dipilih karena metode *profile matching* yang sangat sesuai digunakan untuk pengambilan keputusan dalam proses membandingkan antara kompetensi individu ke dalam kompetensi suatu jabatan sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya. Metode *profile matching* adalah metode yang sering digunakan dalam pengambilan keputusan dengan mengasumsikan bahwa terdapat tingkat variabel prediktor ideal yang harus dipenuhi oleh subjek yang diteliti, bukan tingkat minimal yang harus dipenuhi atau dilewati.

Maka untuk mengoptimalkan proses penerimaan bantuan dan memberikan informasi yang lebih detail mengenai profil calon penerima bantuan serta seberapa besar kompetensi antar profil penerima bantuan yang diinginkan dengan calon penerima bantuan, dibangunlah sebuah sistem pendukung keputusan penerimaan bantuan dengan metode *Profile Matching*. Dengan sistem ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam pemilihan penerimaan bantuan pada Kalurahan Sidoharjo.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka permasalahan yang dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan untuk penerimaan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) APBD pada Kalurahan Sidoharjo ?
2. Bagaimana implementasi metode *Profile Matching* ke dalam sistem pendukung keputusan untuk penerimaan Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) APBD pada Kalurahan Sidoharjo ?

### 1.3 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang digunakan untuk pengujian adalah data dari calon penerima bantuan yang terdaftar di Kalurahan Sidoharjo.
2. Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan untuk penerimaan bantuan pada Kalurahan Sidoharjo yaitu metode *Profile Matching* dengan aturan dan pembobotan yang sudah ditentukan oleh pemerintah desa.
3. Sistem dibangun bertujuan untuk membantu dalam pengambilan keputusan, bukan menggantikan pengambilan keputusan dalam menentukan keputusan akhir. Keluaran sistem yaitu ranking dari calon penerima dalam setiap bidang seleksi berdasarkan nilai akhir tertinggi.
4. Sistem pendukung keputusan untuk penerima bantuan pada Kalurahan Sidoharjo berbasis *web* dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP database MySQL.

#### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam penulisan ini adalah untuk merancang Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode *Profile Matching* yang dapat digunakan untuk Penerimaan Program Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) APBD pada Kalurahan Sidoharjo.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis  
Menambah pengetahuan penulis dalam merancang sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Profile Matching*.
2. Bagi Universitas AMIKOM Yogyakarta  
Menjadi bahan referensi bagi mahasiswa yang dapat digunakan untuk penelitian dengan topic atau permasalahan yang serupa.
3. Bagi Masyarakat  
Membantu pihak desa sebagai alat bantu pengambilan keputusan dalam proses seleksi calon penerima bantuan Program Bantuan Pangan Non Tunai (BPNT) APBD agar lebih selektif dan efisien dalam menentukan sasaran yang tepat.

#### 1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara atau teknik sistematis untuk menyelesaikan atau mengerjakan sesuatu. Adapun metode penelitian yang digunakan untuk perancangan program yang sesuai dengan apa yang diharapkan, maka dilakukan dengan beberapa metode anatar lain sebagai berikut :

##### 1.6.1 Metode Pengumpulan Data

Metode ini adalah metode yang dilakukan dengan mengumpulkan data. Pada penelitian ini, metode yang dilakukan untuk pengumpulan data yaitu :

1. Metode Wawancara  
Metode wawancara dilakukan untuk mengumpulkan data primer dari lingkungan internal dengan bertanya secara langsung ke pihak kalurahan.

## 2. Metode Observasi

Metode observasi yaitu teknik pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung terhadap obyek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

## 3. Metode Studi Literatur

Studi Literatur yaitu, serangkaian pengumpulan referensi, diambil dari literature-literatur yang berhubungan dengan permasalahan penelitian, seperti jurnal, buku, artikel, sumber-sumber lainnya yang berkaitan dengan masalah yang diteliti.

### 1.6.2 Metode Analisis

Dalam penelitian ini, semua data yang terkumpul akan diidentifikasi, sehingga didapat data-data yang diperlukan dalam tahap perancangan sistem. Metode analisis yang digunakan adalah dengan analisis SWOT, analisis kebutuhan fungsional serta non fungsional.

### 1.6.3 Metode Perancangan

Perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan ini menggunakan rancangan basis data dimulai dengan membuat Flowchart sistem, *Entity Relationship Diagram* (ERD), perancangan sistem dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) serta rancangan antarmuka (*interface*).

### 1.6.4 Metode Pengembangan

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu *waterfall*. Metode pengembangan *waterfall* adalah model pengembangan sistem yang bersifat sistematis, serta berurutan dalam mengembangkan software, mulai dari kebutuhan analisis, perancangan, implementasi, pengujian dan penerapan serta pemeliharaan sytem.

### 1.6.5 Metode Testing

Metode Testing atau metode pengujian menggunakan metode *black box testing* sebagai perbaikan dan pengukuran kualitas sistem yang akan dibuat, dengan mencari kemungkinan kesalahan/error yang ada pada program untuk selanjutnya dilakukan evaluasi dan memperbaiki kesalahan yang terjadi.



### **1.6.6 Implementasi**

Implementasi dari perancangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Implementasi perancangan database menggunakan MySQL.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Agar penyajian laporan lebih mudah dimengerti dan terstruktur, maka sistematika penyusunan laporan akan disajikan berdasarkan pokok – pokok permasalahannya sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini membahas tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, maksud dan tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini.

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

Pada bab ini berisi tinjauan pustaka dan teori yang berupa pengertian dan definisi yang diambil dari kutipan buku yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang diteliti, yang berguna sebagai rancangan aplikasi.

#### **BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini membahas tentang semua analisis dan desain sistem yang digunakan mulai dari analisis kebutuhan sistem yang akan dibangun, analisis kelayakan sistem yang akan dibangun, metode yang digunakan, perancangan basis data yang akan digunakan, hingga desain antar muka.

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

Pada bab ini membahas tentang hasil implementasi dari aplikasi yang dibuat secara keseluruhan, serta melakukan pengujian terhadap aplikasi yang dibuat untuk mengetahui aplikasi tersebut telah dapat menyelesaikan permasalahan yang dihadapi sesuai dengan yang diharapkan.

#### **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil pengujian yang digunakan serta saran perbaikan sistem yang diberikan untuk penelitian selanjutnya.

**DAFTAR PUSTAKA**

Daftar pustaka berisi referensi-referensi yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan skripsi ini.

