



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dengan semakin berkembangnya zaman, perubahan dan dinamika desa semakin cepat. Teknologi informasi adalah salah satu contoh produk teknologi yang dapat membantu mempermudah manusia dalam megolah data serta menyajikan informasi yang berkualitas, cepat dan akurat. Desa merupakan level pemerintahan terendah. Meski begitu, desa merupakan ujung tombak dalam perkembangan suatu Negara, banyak hal yang mempengaruhi kualitas sebuah desa akan dikategorikan sebagai desa yang baik, seperti partisipasi masyarakat, pemerintahan, lembaga kemasyarakatan, dan pemberdayaan kesejahteraan masyarakat.

Kecamatan Semende Darat Laut merupakan salah satu Kecamatan di Kabupaten Muara Enim yang di dalamnya terdapat 10 desa dan setiap desa memiliki potensi dan kualitas yang berbeda untuk mengetahui dimana desa yang masuk kategori bagus dan dimana yang tidak. Setiap tahun Kecamatan Semende Darat Laut selalu melakukan lomba desa yang bertujuan untuk memberikan apresiasi untuk desa yang mampu meningkatkan kinerja dari berbagai aspek. Penilaian perlombaan dilakukan dengan membandingkan tingkat perkembangan terakhir berdasarkan skala pengukuran yang terdiri dari beberapa kriteria sebagai indicator. Proses penilaian dengan cara melakukan kunjungan langsung dan melakukan visitasi penilaian lapangan secara kualitatif oleh tim juri dengan cara memeriksa kelengkapan dokumen dengan lapangan serta memberikan penilaian pada form yang sudah disediakan. Penilaian desa terbaik berdasarkan pada kriteria yang telah ditetapkan seringkali mengalami kendala. Salah satunya yaitu, karena setiap desa memiliki karakteristik yang berbeda sehingga menyebabkan nilai kriteria pada masing-masing desa berbeda. Banyaknya kriteria serta alternatif maka tim penilai sulit dalam melakukan penilaian. Pada proses perhitungan sebelumnya sering mengalami kesalahan dalam pengambilan keputusan dikarenakan proses yang dilakukan masih manual dimana hanya menjumlahkan

---



nilai secara keseluruhan dan membagi sesuai dengan jumlah aspek yang ada tanpa adanya kajian tersendiri berdasarkan tingkat kepentingan daripada setiap aspek.

Oleh karena itu untuk memecahkan permasalahan ini, penulis menggunakan metode *Weighted Product* yang merupakan metode perkalian untuk menghubungkan rating atribut, dimana rating setiap atribut harus dipangkatkan dulu dengan bobot atribut yang bersangkutan. Metode *Weighted Product* lebih spesifik langsung kepada bobot-bobot nilai disetiap kriterianya dan mudah untuk dilakukan perangkungan.

Weighted Product adalah menentukan kriteria yang akan dibandingkan, kemudian data tersebut akan dihitung menggunakan metode Weighted Product, dan hasil dari perhitungan berupa ranking alternatif yang telah diurutkan dari alternatif dengan nilai terbesar hingga alternatif dengan nilai terkecil, alternatif yang mempunyai nilai terbesar merupakan alternatif yang paling direkomendasikan oleh sistem. Dalam penelitian ini terdapat beberapa kriteria yang digunakan dalam pengambilan keputusan, yaitu bidang partisipasi masyarakat, pemerintahan, lembaga kemasyarakatan dan pemberdayaan kesejahteraan masyarakat dimana pada setiap kriteria tersebut memiliki sub kriteria masing – masing sebagai indikator penilaian. Penelitian yang dilakukan diawali dengan penentuan bobot dari setiap kriteria kemudian menghasilkan nilai normalisasi dari setiap bobot, selanjutnya dilakukan proses rangking yang akan menghasilkan alternatif yang paling optimal.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Roby Nugraha dan Gunawan Abdillah (2018) dalam judul Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Desa Terbaik di Kabupaten Cianjur Menggunakan Metode AHP dan Weighted Product menghasilkan penilaian desa terbaik ini harus memperhatikan 7 kriteria. Hasil pengujian akurasi yang dilakukan menghasilkan nilai akurasi sebesar 86,66% dari proses keluaran data sebanyak 30 data. Luaran dari sistem ini berupa rangking setiap desa yang telah dinilai sehingga menghasilkan rekomendasi untuk pengambilan keputusan dalam menentukan desa terbaik.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Irfan Ardhiyanto dkk (2019) dalam judul Implementasi Metode Weighted Product Pada Sistem Pendukung

---



Keputusan Penilaian Karyawan Terbaik di Pandanaran Hotel Semarang menggunakan 6 kriteria penilaian yaitu kedisiplinan, kualitas kerja, kerjasama tim, kejujuran, kemampuan bahasa inggris, dan tanggung jawab dan menghasilkan rekomendasi karyawan terbaik yang mempunyai nilai WP tertinggi dan jika ada nilai WP yang sama, penilaian didasarkan pada nilai kualitas kerja, masa kerja, dan nilai tanggung jawab.

Menurut penelitian yang dilakukan oleh Ika Rara Pratiwi dkk (2018) dalam judul Pemilihan Desa Terbaik di Kecamatan Pagar Merbau Menggunakan Metode AHP pada dasarnya penilaian desa terbaik terdiri dari 6 kriteria. Luaran dari sistem ini berupa rangking setiap desa yang telah dinilai sehingga menghasilkan rekomendasi untuk pengambilan keputusan dalam menentukan desa terbaik. Nilai total paling tinggi dari setiap baris hasil perhitungan setiap kriteria dijumlahkan, total nilai paling tinggi digunakan merupakan dasar untuk merangking desa terbaik yaitu Desa Pasar Miring dengan nilai akhir = 0,969.

Berdasarkan uraian latar belakang yang telah dijelaskan, maka dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis tertarik mengambil judul **“Penerapan Metode Weighted Product Rekomendasi Penentuan Desa Terbaik Berdasarkan Kriteria Tingkat Perkembangan Pada Kantor Kecamatan Semende Darat Laut”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat disimpulkan permasalahan yang ada yaitu:

1. Kantor Kecamatan Semende Darat Laut memerlukan aplikasi untuk proses penentuan desa terbaik sehingga sistem pengambilan keputusan yang dihasilkan lebih akurat.
  2. Banyaknya data kriteria yang tersedia menyulitkan pihak Kantor Kecamatan Semende Darat Laut untuk melakukan proses perhitungan, dimana proses sebelumnya masih manual dengan menjumlahkan nilai keseluruhan dari setiap aspek.
-



### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan pada penelitian ini sebagai berikut:

1. Hanya membahas dan mengimplementasikan sistem penentuan desa terbaik berdasarkan kriteria penilaian dari pihak Kecamatan Semende Darat Laut.
2. Kriteria penilaian dibatasi empat kriteria, yaitu sektor partisipasi masyarakat, pemerintahan, lembaga kemasyarakatan dan pemberdayaan kesejahteraan masyarakat yang dilakukan pihak Kecamatan Semende Darat Laut.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

#### 1.4.1 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun sebuah sistem penentuan desa terbaik menggunakan metode *Weighted Product* pada Kantor Kecamatan Semende Darat Laut, sehingga proses penentuan desa terbaik dapat dilakukan secara efektif dan efisien.
2. Membangun sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan sehingga dapat dijadikan pengambilan keputusan dalam penentuan desa terbaik berbasis *web* pada Kantor Kecamatan Semende Darat Laut.
3. Untuk membantu tim penilai dalam proses penilaian desa terbaik di Kecamatan Semende Darat Laut.

#### 1.4.2 Manfaat Penulisan

Manfaat dari penulisan ini adalah sebagai berikut:

##### 1. Bagi Instansi

1. Memberikan efektivitas dan efisiensi proses input dan output penentuan desa terbaik dengan penerapan *Weighted Product* pada Kantor Kecamatan Semende Darat Laut.
  2. Mempermudah bagian tim penilai agar lebih efektif untuk melakukan penentuan desa terbaik dengan sistem komputerisasi pada Kantor Kecamatan Semende Darat Laut.
  3. Untuk mengurangi kesalahan dalam penentuan desa terbaik di Kecamatan Semende Darat Laut.
-



## **1.5 Sistematika Penulisan**

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika Tugas Akhir ini yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini. Penulis membagi Laporan ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi lagi dalam beberapa sub bab yang merupakan satu kesatuan dan saling melengkapi yang tersusun secara kronologis seperti di bawah ini.

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini akan menjelaskan garis besar mengenai laporan Tugas Akhir secara singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul laporan Tugas Akhir ini, yaitu Teori Umum, Teori Judul, Teori Khusus, Teori Program.

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

Pada bab ini memaparkan deskripsi perusahaan, Alat dan Bahan Penelitian, Tahapan Penelitian, Metode Pengembangan Sistem, Metode Pemecahan Masalah, Sistem yang Sedang Berjalan.

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

Pada bab ini berisikan pembahasan mengenai perancangan sistem yang meliputi Perencanaan, Permodelan Data, Permodelan Proses, Pembentukan Aplikasi dan Pengujian.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah di paparkan dan di bahas dalam bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran yang dapat berguna bagi semua pihak.

---



*Politeknik Negeri Sriwijaya*

---