

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada era globalisasi seperti sekarang ini tumbuh dengan sangat cepat sehingga memberikan banyak sekali manfaat dalam kemajuan diberbagai aspek kehidupan sosial. Oleh karena itu penggunaan teknologi oleh manusia dalam membantu dan menyelesaikan pekerjaan merupakan hal yang menjadi keharusan dalam kehidupan. Selain itu perkembangan teknologi ini juga harus tetap diikuti dengan perkembangan pada Sumber daya Manusianya (SDM) sehingga manusia sebagai pengguna teknologi tersebut mampu memanfaatkan teknologi yang berkembang dengan baik.

Desa adalah suatu kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah yang berwenang untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat, berdasarkan asal usul dan adat istiadat setempat yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Oleh sebab itu berbagai motivasi penilaian dilaksanakan pemerintah pada masyarakat desa dengan tujuan memacu percepatan pembangunan yang merata di setiap desa yang ada di seluruh Indonesia (Pratiwi et al., 2018).

Berkembangnya suatu desa dapat dilihat dengan melakukan skala pengukuran yang terdiri dari beberapa kriteria, sehingga perlu adanya model atau metode informasi untuk menentukan apakah suatu desa dapat dikategorikan sebagai desa terbaik (Rahayu et al., 2019).

Untuk mendukung rencana pemerintah, maka dilaksanakan penilaian desa terbaik. Kegiatan penilaian desa terbaik harus dilakukan dengan terbuka dan kompetitif meskipun jumlah data yang dimasukkan relatif banyak tetapi keakuratan perhitungan serta laporan dapat dicapai semaksimal mungkin dan dalam waktu pengerjaan yang singkat. Penilaian desa terbaik ini sering sekali terkendala, hal ini

dikarenakan karena setiap desa memiliki karakteristik yang berbeda sehingga menyebabkan nilai kriteria pada setiap desa itu berbeda (Pratiwi et al., 2018).

Hadirnya teknologi informasi mengharuskan setiap individu, organisasi atau perusahaan mengikuti perkembangannya, karena setiap waktu kebutuhan akan informasi semakin meningkat dan berkembang (Ikhlas, 2019). Pemanfaatan teknologi informasi yang tepat akan menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Di masa sekarang dimana perkembangan teknologi berkembang dengan sangat pesat maka teknologi ini juga dapat diterapkan didalam pemilihan desa terbaik. Sehingga dapat meningkatkan keakuratan hasil dan efisiensi waktu yang digunakan. Sistem pendukung keputusan merupakan bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan. Sistem pendukung keputusan ini dibangun untuk memudahkan seseorang untuk mengambil suatu keputusan. Sistem ini dapat mengambil suatu keputusan sesuai dengan pertimbangan dari kriteria-kriteria yang telah ditentukan.

Berdasarkan penjelasan diatas maka penulis tertarik untuk merancang serta mengimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan ke dalam bentuk tugas akhir dengan judul “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Desa Terbaik Menggunakan Metode *Multi Factor Evaluation Process* (MFEP)**”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka beberapa permasalahan yang penulis rumuskan adalah :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web ?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan metode pembobotan *Multi Factor Evaluation Process* kedalam sebuah sistem berbasis web ?

1.3 Batasan Masalah

Adapun beberapa batasan-batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Penelitian ini bertujuan untuk menguji Metode *Multi Factor Evaluation Process* yang akan diterapkan didalam sebuah sistem berbasis web.
2. Pada penelitian ini menggunakan sampel data dari penilaian desa terbaik pada kabupaten Aceh Tengah yang dilaksanakan oleh Dinas Pemberdayaan Masyarakat dan Kampung (DPMK) Kabupaten Aceh Tengah pada tahun 2020.
3. Sampel data yang digunakan didalam penelitian ini kurang lebih berjumlah 295 desa yang terdiri dari 14 kecamatan yang terdapat di kabupaten Aceh Tengah.

1.4 Tujuan Penelitian

Beberapa tujuan penelitian yang ingin dicapai pada tugas akhir ini adalah :

1. Merancang sebuah sistem pendukung keputusan untuk pemilihan desa terbaik.
2. Mengimplementasikan metode *Multi Factor Evaluation Process* pada sistem pendukung keputusan yang akan dibangun.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini, proses pemilihan desa terbaik ini dapat dilakukan secara tepat dan dengan waktu yang relatif singkat berdasarkan kriteria yang sudah di tetapkan sebelumnya.
2. Dapat memudahkan instansi terkait untuk melakukan penilaian desa terbaik berdasarkan metode yang diterapkan.
3. Dapat menjadi referensi bagi penelitian sejenis dimasa mendatang.