

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Dalam perkembangan teknologi informasi sekarang ini semakin dipenuhi dengan maraknya persaingan, demikian pula dalam suatu instansi atau perusahaan bahwa dalam menyelesaikan atau membantu efektifitas kerja rutin sangat dibutuhkan suatu alat bantu yang mampu memberikan kepuasan kerja dan melayani pengguna. Alat itu adalah komputer, karena itu lama kelamaan perusahaan atau instansi akan membutuhkan jasa dari teknologi komputer sebagai salah satu alat bantu utama yang digunakan dalam kelancaran dan proses pengolahan data baik yang mempunyai tingkat kerumitan yang rendah sampai dengan yang sangat tinggi.

Pelaksanaan lomba administrasi desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten merupakan kegiatan rutin yang diselenggarakan setiap tahun pada setiap SKPD Kecamatan se Kabupaten Klaten. Kecamatan Jogonalan terdiri dari 18 buah desa. Penilaian dilakukan berdasarkan indikator dan skor pada bidang-bidang yang telah ditentukan. Skor penilaian berdasarkan kriteria-kriteria tertentu untuk setiap bidangnya. Kriteria-kriteria yang digunakan untuk menentukan skor pada penilaian meliputi; Bidang Pemerintah Desa Dan Peraturan Desa, Bidang Pengerjaan

Administrasi Desa, Peraturan / Keputusan Kepala Desa, Bidang Pengerjaan Administrasi Keuangan Pemerintah Desa, Bidang Pengerjaan Administrasi Pembangunan dan Buku-Buku Administrasi Lainnya, Bidang BPD dan Lembaga Kemsyarakatan Desa, Bidang Pajak Bumi dan Bangunan (PBB),

Bidang-bidang tersebut melaksanakan penilaian secara terpisah sehingga menyebabkan pendataan nilai berjalan lambat dalam menentukan pemenang dari lomba tersebut, selain itu proses penilaian lomba administrasi desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten yang sedang berjalan saat ini belum terkomputerisasi, sehingga memerlukan waktu dan tenaga yang cukup lama yang menyebabkan penyajian laporan keuangan menjadi terlambat pula. Waktu yang diperlukan untuk melakukan penilaian selama ini adalah sekitar 1 bulan.

Untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten, maka dibutuhkan sebuah aplikasi pendukung keputusan penilaian lomba administrasi desa yang sudah terkomputerisasi yang dapat membantu mempercepat pelaksanaan penilaian lomba administrasi desa dan meminimalisir terjadinya kesalahan yang diakibatkan oleh kesalahan manusia (*human error*), sehingga proses administrasi keuangan menjadi lebih terkontrol dan arsip data untuk penilaian periode sebelumnya juga tersimpan dengan rapi. Selain hal tersebut diatas dengan menggunakan aplikasi ini dapat menghindari penilaian secara subyektif oleh tim penilai sehingga penilaian yang dilakukan lebih obyektif.

Sistem baru tersebut diharapkan dapat membantu menghasilkan informasi yang dihasilkan dari proses tersebut akan diolah sehingga menghasilkan data. Data tersebut yang menjadi kriteria-kriteria dalam proses analisa penilaian lomba administrasi desa. Adanya sejumlah alternatif pemenang yang dipilih dengan kriteria tertentu sehingga masalah analisa penilaian lomba administrasi desa termasuk dalam *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM)*. Ada beberapa metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah FMADM salah satunya *Simple Additive Weighting (SAW)*. Metode SAW dipilih karena setiap kriteria dalam analisa penilaian lomba administrasi desa akan memiliki bobot sendiri-sendiri sehingga data yang dihasilkan semua dapat berupa angka. Dengan menggunakan metode SAW dapat dilakukan proses perangkingan hasil penilaian lomba administrasi desa yang layak menjadi pemenang dengan melakukan agregat skor menjadi satu skor berdasarkan bobot kriteria.

Berdasarkan pada permasalahan tersebut di atas, maka dari itu penulis akan mencoba mengembangkan proses pendukung keputusan dengan cara membuat perangkat lunak dan menuangkannya dalam bentuk laporan skripsi dengan judul “Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* Untuk Penilaian Lomba Tertib Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten”

## 1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas, maka dapat diambil rumusan masalah adalah “Bagaimana Membuat Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) ?”.

## 1.3. Pembatasan Masalah

Untuk memfokuskan penelitian, maka dibuat batasan dari perumusan masalah diatas, diantaranya sebagai berikut:

1. Berdasarkan Permendagri No. 13 Tahun 2007 Tentang Penyelenggaraan Perlombaan Desa dan Kelurahan, Peraturan Pemerintah No 72 Tahun 2013 Tentang Desa, Peraturan Pemerintah Kabupaten Klaten No. 15 Tahun 2015 Tentang Penilaian Lomba Administrasi Desa.
2. Aplikasi dibangun menggunakan multiuser. User yang dilibatkan meliputi Camat, Sekretaris Camat, Kepala Seksi Tata Pemerintahan, Kepala Seksi Trantibum, Seksi Pembangunan Masyarakat Desa, atau user yang lain yang telah ditunjuk untuk ikut menilai dalam kegiatan Lomba Tertib Administrasi Desa.

#### **1.4. Tujuan Skripsi**

Penyusunan skripsi ini adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan studi program Strata Satu di STMIK Sinar Nusantara. Adapun tujuan penyusunan skripsi ini adalah :

1. Merancang Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan metode perancangan sistem.
2. Membuat Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dengan Microsoft Basic .Net 2005 dan menggunakan database SQL Server 2005.

#### **1.5. Manfaat Skripsi**

Dengan diadakan skripsi ini diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pihak, baik akademi, instansi, maupun mahasiswa. Manfaat tersebut dapat diperinci sebagai berikut :

1. Manfaat Bagi STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Dapat digunakan sebagai sumber bacaan untuk referensi dalam penulisan Laporan Skripsi di STMIK Sinar Nusantara.

## 2. Manfaat Bagi Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten.

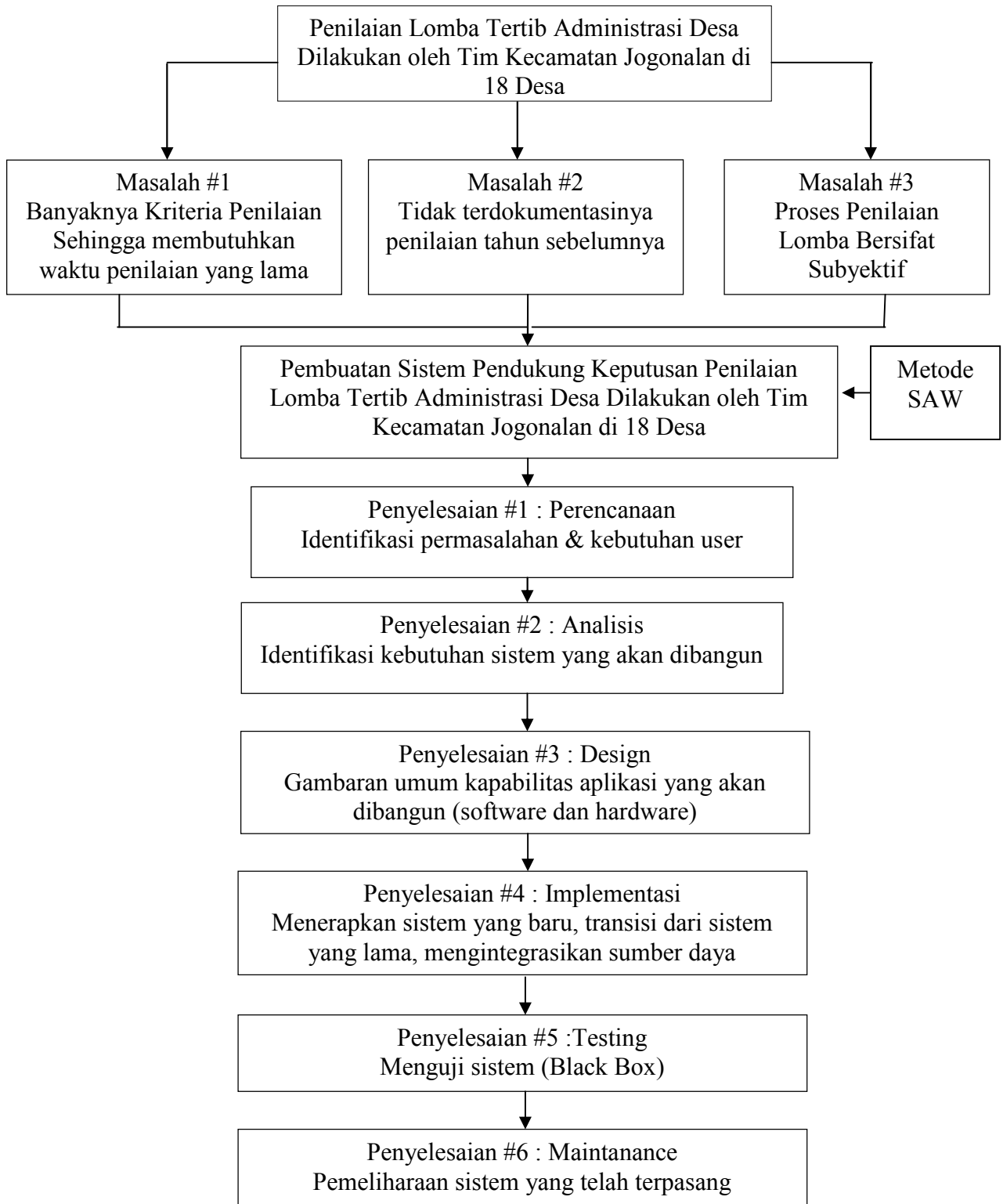
Dapat mempermudah proses penilaian lomba administrasi desa, proses administrasi keuangan menjadi lebih terkontrol dan meningkatkan kinerja terhadap pelayanan pemerintahan di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten dengan menerapkan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

## 3. Manfaat Bagi Mahasiswa.

Bagi mahasiswa penyusunan skripsi sebagai syarat kelulusan guna mendapatkan gelar kesarjanaan. Mahasiswa dapat merancang dan membuat Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

### **1.6. Kerangka Pikir**

Berdasarkan perumusan masalah yang telah dibuat pada tahap sebelumnya, maka tahap kerangka pemikiran berguna untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian. Pada tahap ini ditentukan tujuan dari penelitian yaitu untuk merancang dan mengimplementasikan suatu sistem informasi yang mendukung Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).



Gambar 1.1 Skema Kerangka Pemikiran Sistem Penilaian Lomba Administrasi Desa di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten

## 1.7. Sistematika Penulisan

Penulisan makalah ini menggunakan sistematika penulisan yang terdiri dari beberapa bab sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan skripsi dan manfaat skripsi, kerangka pikiran dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Memuat tinjauan pustaka yang berisi teori-teori yang digunakan sebagai landasan teori dalam melakukan analisa serta merancang sistem.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini dijelaskan mengenai metode yang digunakan penulis. Metode yang digunakan meliputi metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

### **BAB IV TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN**

Menguraikan keadaan umum perusahaan meliputi sejarah singkat perusahaan, visi, misi perusahaan dan Struktur Organisasi di Kecamatan Jogonalan Kabupaten Klaten.



## **BAB V PEMBAHASAN MASALAH**

Membahas tentang hasil penelitian dan analisa data mengenai relasi tabel *flowcart system*, bagan alir dokumen, diagram alir data, *contex diagram*, desain database, desain input, desain output, pengujian dan implementasi program.

## **BAB VI PENUTUP**

Berisi tentang kesimpulan hasil penelitian dan pembahasan sistem, serta saran mengenai sistem yang telah dibuat.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**