

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Pengambilan keputusan dapat dilakukan dengan cara intuitif maupun analisis. Keputusan yang diambil secara intuitif akan menjadi tepat ketika pengambil keputusan pernah mengalami situasi yang sama dan pernah melakukan analisis sebelumnya. Keputusan yang didahului dengan analisis memerlukan waktu yang lebih lama dikarenakan perlunya data yang tepat dan cara pengolahan yang tepat sehingga keputusan yang diusulkan dapat diterapkan dengan baik.

Bagi pasangan suami istri memiliki anak adalah suatu penyempurna dalam kehidupan sebuah rumah tangga karena memiliki anak adalah bukti bahwa kita dipercaya oleh Sang Maha Kuasa untuk menjadi orang tua. Tapi terkadang bagi pasangan suami istri bingung untuk menamai calon buah hatinya tersebut karena nama merupakan suatu do'a dan sudah barang tentu ingin menamai calon anak kita dengan nama yang memiliki makna yang baik.

*SAW (Simple Additive Weighting)* merupakan metode yang menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan dengan melakukan perankingan untuk mengetahui nilai tertinggi sampai terendah (Youllia Indrawaty ; 2011 : 32).

Pentingnya dan banyaknya pilihan untuk sebuah nama yang akan diberikan kepada calon anak, membuat para orang tua menjadi kesulitan dalam menentukan nama yang baik dan tepat khususnya untuk nama-nama islami.

Dengan penjabaran latar belakang tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian terhadap pengambil keputusan dalam penentuan nama islami dengan metode SAW yang akan dipasarkan dan ingin mengembangkan sistem yang telah berjalan maka penulis mengangkat judul skripsi “**Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Nama Anak Islami Dengan Metode SAW**”.

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Sulitnya bagi orang tua dalam menentukan nama islami yang akan diberikan kepada calon anak mereka dikarenakan orangtua bingung karena pilihan nama bayi islami yang cukup banyak.
2. Sulitnya menemukan pilihan-pilihan untuk melihat daftar nama islam yang terdapat pada buku-buku ataupun internet.
3. Tidak adanya sebuah sistem khusus untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat.
4. Kurang berkembangnya implementasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan nama islami dengan menggunakan metode SAW.

### **I.2.2. Perumusan Masalah**

Perumusan masalah yang ada penelitian, yaitu:

1. Bagaimana mempermudah orang tua dalam menentukan nama islami yang akan diberikan kepada calon anak mereka ?

2. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem untuk melihat daftar nama islam ?
3. Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat?
4. Bagaimana merancang sistem dengan mengimplementasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan nama islami dengan menggunakan metode SAW ?

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Kriteria nama anak yang dibutuhkan berdasarkan pengucapan, jenis kelamin, nama panggilan, popularitas, keunikan dan makna nama. Laporan yang akan dihasilkan oleh sistem adalah berupa laporan nama islami.
2. Nama anak yang diinputkan berjumlah 100 nama anak islami.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu *Visual Basic* 2010 dan *database* yang digunakan yaitu *SQL Server* 2008 R2.
4. Metode yang digunakan adalah metode SAW (*Simple Additive Weighting*)

### **I.3. Tujuan dan Manfaat**

#### **I.3.1. Tujuan**

Tujuan penelitian ini yaitu:

1. Merancang dan membangun sebuah sistem untuk melihat daftar nama islam.

2. Merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat.
3. Merancang sistem dengan mengimplementasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan nama islami dengan menggunakan metode SAW

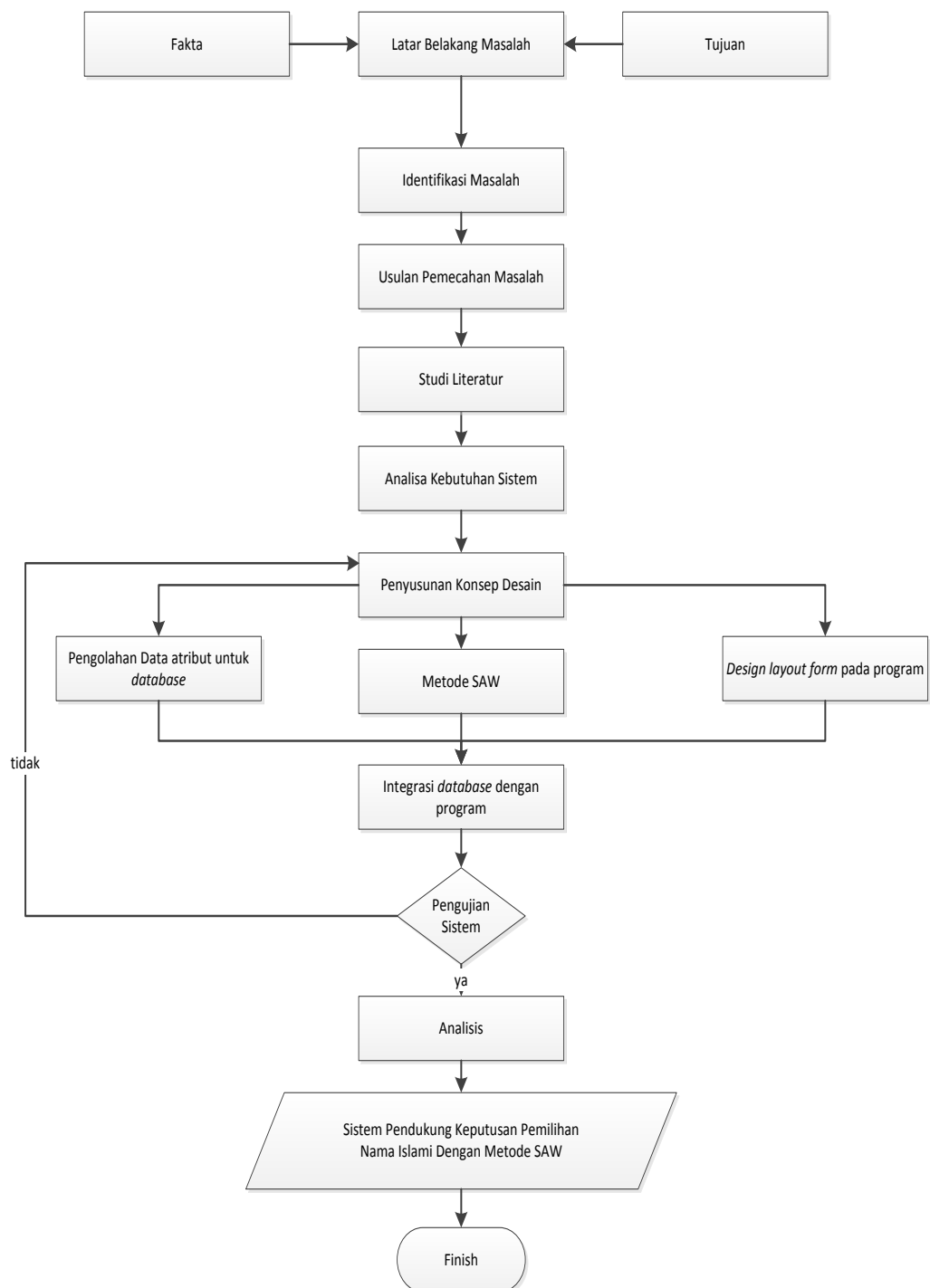
### **I.3.2. Manfaat**

Manfaat penelitian ini yaitu:

1. Mempermudah orang tua dalam menentukan nama islami yang akan diberikan kepada calon anak mereka sehingga pemilihan nama islami lebih efektif untuk digunakan kepada calon anak.
2. Sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat dengan melihat daftar nama islam sehingga mempermudah orang tua dalam memilih nama islami.
3. Penulis dapat memahami penggunaan Metode SAW didalam sistem pendukung keputusan.

#### I.4. Metodologi Penelitian

Ada beberapa prosedur yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :



**Gambar I.1. Prosedur Perancangan**

Kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut :

1. Latar Belakang

a. Fakta

Pentingnya dan banyaknya pilihan untuk sebuah nama yang akan diberikan kepada calon anak, membuat para orang tua menjadi kesulitan dalam menentukan nama yang baik dan tepat khususnya untuk nama-nama islami.

b. Tujuan

Mempermudah orang tua dalam menentukan nama islami yang akan diberikan kepada calon anak mereka.

2. Identifikasi

a. Sulitnya bagi orang tua dalam menentukan nama islami yang akan diberikan kepada calon anak mereka.

b. Sulitnya menemukan pilihan-pilihan untuk melihat daftar nama islam yang terdapat pada buku-buku ataupun internet.

c. Tidak adanya sebuah sistem khusus untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat.

d. Kurang berkembangnya implementasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan nama islami dengan menggunakan metode SAW.

3. Usulan Pemecahan Masalah

a. Merancang dan membangun sebuah sistem untuk melihat daftar nama islam.

- b. Merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat.
- c. Merancang sistem dengan mengimplementasi sistem pendukung keputusan untuk pemilihan nama islami dengan menggunakan metode SAW.

#### 4. Studi Literatur

Penulis melakukan studi literatur untuk memperoleh data-data yang berhubungan dengan penulisan Skripsi dari berbagai sumber bacaan seperti buku sistem pendukung keputusan, manajemen basis data, ketentuan-ketentuan dalam kegiatan keputusan, dan lain-lain.

#### 5. Analisis Kebutuhan Sistem

Beberapa hal-hal yang harus dipenuhi adalah beberapa kriteria untuk nama islami seperti pengucapan, jenis kelamin, nama panggilan, popularitas, keunikan dan makna nama.

#### 6. Konsep Desain

##### a. *Software*

- 1) *Visual Basic* 2010
- 2) *DatabaseSQL Server R2* 2008.

##### b. *Hardware*

- 1) *ProcesorQuadcore*
- 2) *RAM2GB*
- 3) *Hard Drive120 Gb*

### c. Metode

#### 1) Metode SAW

### 7. Pengujian Sistem

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang. Pengujian secara *black box (interface)* yaitu pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan, pengujian tersebut untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

### 8. Analisis

Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi.

- a. Setelah aplikasi dibuat maka selanjutnya akan dijalankan pada perangkat komputer apakah telah sesuai dan berjalan dengan baik.
- b. Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

### I.5. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian bertujuan untuk melakukan perbandingan penelitian.

Penelitian yang terkait dengan penelitian ini adalah :

**Tabel I.1. Keaslian Penelitian**

| No | Nama Peneliti                | Judul  | Hasil Penelitian  | Perbedaan   |
|----|------------------------------|--|---|---|
| 1  | Youllia Indrawaty (2011)     | Implementasi Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Pengambilan Keputusan Sertifikasi Guru   | Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah dapat melakukan perhitungan sistem pendukung keputusan dengan baik karena hasil perhitungan manual pada Halaman 7 sesuai dengan hasil pengujian perhitungan SAW pada Tabel 4 yang ada di aplikasi dan mampu menghasilkan keluaran yang berupa nilai dan laporan yang menunjukkan guru yang tersertifikasi | Penelitian pertama yaitu Implementasi Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Pengambilan Keputusan Sertifikasi Guru, walaupun penggunaan metode perhitungan sama yaitu menggunakan Simple Additive Weighting namun penelitian skripsi ini lebih berfokus pada pemilihan nama bayi islami.                                       |
| 2  | Destriyana Darmastuti (2011) | Implementasi Metode Simple Additive Weighting (Saw) Dalam Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web Untuk Rekomendasi Pencari Kerja Terbaik | Aplikasi sistem informasi lowongan kerja dapat mempertemukan penyedia kerja dan pencari kerja, pencari kerja dapat melamar lowongan kerja penyedia kerja, penyedia kerja dapat menerima pencari kerja yang telah melamar melalui fitur yang telah disediakan oleh sistem. Metode Simple Additive Weighting (SAW) dapat menghasilkan rekomendasi pencari   | Penelitian kedua Implementasi Metode Simple Additive Weighting (Saw) Dalam Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web Untuk Rekomendasi Pencari Kerja Terbaik, walaupun penggunaan metode perhitungan sama yaitu menggunakan Simple Additive Weighting namun penelitian skripsi ini lebih berfokus pada pemilihan nama bayi islami. |

|    |                          |   |   |   |
|----|--------------------------|---|---|---|
|    |                          |   | <p>kerja terbaik dan hasil rekomendasi pencari kerja telah sesuai dengan kebutuhan penyedia kerja berdasarkan kriteria yang dibutuhkan. Aplikasi sistem informasi lowongan kerja yang dibuat dinilai berhasil membantu penyedia kerja untuk memberikan rekomendasi pencari kerja terbaik serta berhasil membantu pencari kerja untuk memberikan rekomendasi lowongan kerja yang sesuai dengan minat pencari kerja</p>   |   |
| 3. | Galih Eka Rinaldi (2012) | <p>Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa Bantuan Siswa Miskin (BSM) Pada SMA Negeri 1 Subah Kab. Batang</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dihasilkannya sistem pendukung keputusan yang dapat dipergunakan SMA Negeri 1 Subah untuk menentukan calon penerima beasiswa BSM.</li> <li>2. Aplikasi telah menggunakan metode Simple Additive Weighting untuk proses seleksi beasiswa bantuan siswa miskin (BSM) SMA Negeri 1 Subah Kab. Batang.</li> <li>3. Sistem yang dibangun dapat membantu mempercepat proses penyeleksian beasiswa.</li> <li>4. Sistem yang dibangun dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan penerima calon beasiswa.</li> </ol> | <p>Penelitian ketiga Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerimaan Beasiswa Bantuan Siswa Miskin (BSM) Pada SMA Negeri 1 Subah Kab. Batang. Sedangkan penelitian skripsi ini berfokus pada pemilihan nama islam dengan menggunakan metode yang sama.</p> |

|   |                       |   |  |
|---|-----------------------|---|--|
| 3 | Maulia Mandiri (2015) | Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Nama Anak Islami Dengan Metode SAW | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kriteria nama anak yang dibutuhkan pengucapan, jenis kelamin, nama panggilan, popularitas, keunikan dan makna nama. Laporan yang akan dihasilkan oleh sistem adalah berupa laporan nama islami.</li> <li>2. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu <i>Visual Basic</i> 2010 dan <i>database</i> yang digunakan yaitu <i>SQL Server</i> 2008 R2.</li> <li>3. Metode yang digunakan adalah metode SAW (<i>Simple Additive Weighting</i>).</li> <li>4. Mempermudah orang tua dalam menentukan nama islami yang akan diberikan kepada calon anak mereka sehingga pemilihan nama islami lebih efektif untuk digunakan kepada calon anak.</li> <li>5. Merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan nama islami untuk melihat daftar nama islam sehingga mempermudah orang tua dalam memilih nama islami.</li> <li>6. Sistem pendukung keputusan untuk membantu orang tua dalam memilih nama islami dengan tepat dan cepat.</li> </ol> |
|---|-----------------------|---|--|

## I.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang

sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai sistem pendukung keputusan, UML, ERD dan normalisasi.

### **BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem secara detail.

### **BAB IV : HASIL DAN UJI COBA**

Pada bab ini menerangkan hasil dan pembahasan program yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

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

Pada bab ini berisi kesimpulan penulisan dan saran dari penulis sebagai perbaikan di masa yang akan datang untuk sistem.