

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang semakin pesat memerlukan kemudahan untuk penangan informasi, terutama untuk bidang Organisasi, didalam dunia Organisasi sangat diperlukan adanya sistem pendukung keputusan untuk mendapatkan solusi untuk menyelesaikan berbagai masalah. Begitu juga dengan penerimaan anggota baru UKM Futsal STMIK AKAKOM Yogyakarta, didalam pengembangan teknologi yang canggih saat ini, penyeleksian Anggota Baru di UKM Futsal menemui kesulitan untuk mengambil keputusan yang didasarkan kriteria dan persyaratan-persyaratan tertentu, untuk pengambilan keputusan tersebut membutuhkan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang memungkinkan untuk melakukan pengambilan keputusan dengan lebih cepat dan akurat.

UKM Futsal akan melakukan penilaian kepada calon anggota melalui kriteria-kriteria yang dijalankan calon anggota selama berproses di UKM Futsal. Dengan adanya penilaian diatas maka diharapkan UKM Futsal akan memperoleh Anggota Baru dengan kompetensi yang baik.

Sistem yang akan dibuat untuk membantu mempermudah UKM Futsal dalam penerimaan Anggota Baru berdasarkan kriteria Loyalitas, Totalitas, Tanggung Jawab, Intelektual, Skil, Pengalaman, dan Kepercayaan Diri berkegiatan menggunakan metode Simple Addative Waghitin (SAW).

Simple Additive Weighting (SAW) merupakan metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan yaitu metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua kriteria (Kusumadewi, 2006). Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dalam penelitian ini penulis merumuskan masalah antara lain :

- 1) Bagaimana membangun aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan Calon Anggota menjadi Anggota Baru di UKM Futsal STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
- 2) Bagaimana menerapkan Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk membangun sistem pendukung keputusan penentuan Calon Anggota yang layak terpilih menjadi Anggota di UKM Futsal STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan hanya untuk menentukan Anggota Baru yang layak terpilih dalam UKM Futsal STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.

- 2) Pembuatan Sistem Keputusan ini hanya menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
- 3) Pembuatan Sistem Keputusan ini hanya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan SQLite sebagai *database*.
- 4) Penelitian dilakukan di UKM Futsal STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.
- 5) Kriteria dalam penelitian ini yaitu Loyalitas, Totalitas, Tanggung Jawab, Intelektual, Skil, Pengalaman, dan Kepercayaan Diri .
- 6) Pembuatan Sistem Keputusan ini tidak menjamin keamanan database.
- 7) Pembuatan Sistem Keputusan ini tidak membahas *security* dari sistem.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat serta mengukur sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu Pengurus Harian di UKM Futsal STMIK AKAKOM Yogyakarta dalam menentukan Anggota Baru yang layak terpilih sesuai kriteria yang telah ditetapkan.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian ini adalah membantu UKM Futsal STMIK AKAKOM YOGYAKARTA untuk merekomendasikan Calon anggota yang akan menjadi anggota, sehingga menjadi anggota yang berkualitas untuk UKM Futsal STMIK AKAKOM YOGYAKARTA.