

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

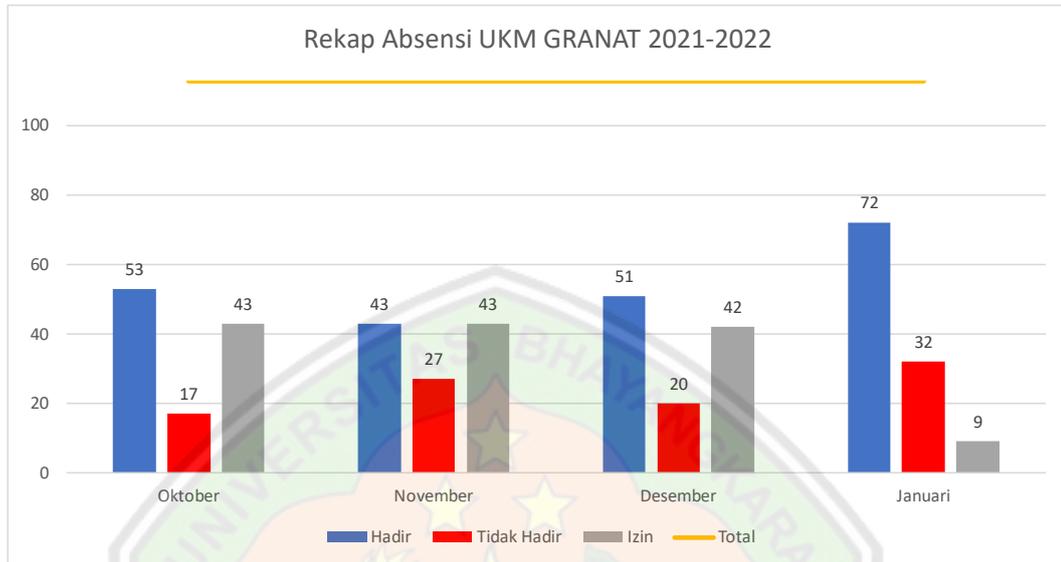
Unit Kegiatan Mahasiswa Gerakan Nasional Anti Narkotika yang selanjutnya akan disebut sebagai UKM GRANAT merupakan organisasi kemahasiswaan yang bergerak dalam mengkampanyekan tindakan pencegahan terhadap penyalahgunaan narkotika. Organisasi ini didirikan pada tanggal 28 Oktober 2014 di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Kampus II Bekasi bertepatan dengan hari Sumpah Pemuda.

Selama 3 tahun terakhir UKM GRANAT sudah melaksanakan banyak program kerja dan kegiatan yang luar biasa. Beberapa diantaranya seperti: Musyawarah Nasional bersama FORNASMAPAN (Forum Nasional Mahasiswa Anti Penyalahgunaan Narkoba), Seminar Nasional Penyalahgunaan Narkotika, Pelantikan Ketua Dewan Pimpinan Pusat GRANAT, Delegasi Mahasiswa Anti Narkotika, Penyuluhan Bahaya Narkotika di Sekolah Kami dan penilaian anggota terbaik.

Penilaian anggota terbaik merupakan kegiatan rutin bulanan yang dilaksanakan oleh UKM GRANAT. Kegiatan ini merupakan salah satu aspek penting yang ada dalam organisasi tersebut. Tujuan dari penilaian ini adalah untuk memilih anggota UKM GRANAT yang memiliki nilai tertinggi untuk dijadikan delegasi dalam kegiatan *eksternal*. Dengan adanya penilaian tersebut anggota UKM GRANAT dapat termotivasi agar lebih giat dan aktif dalam melaksanakan kegiatan non-akademik untuk melatih *softskill* mereka.

Alasan utama UKM GRANAT mengadakan kegiatan penilaian karena sebelum di adakan kegiatan penilaian anggota ini banyak anggota UKM GRANAT yang sering tidak hadir dalam kegiatan-kegiatan rutin tersebut. Beberapa dari mereka ada yang izin untuk tidak hadir dengan alasan tertentu dan beberapa lainnya alfa atau tidak hadir tanpa alasan yang jelas. Tercatat dalam rekap absensi dimulai dari periode kepemimpinan baru yaitu bulan Oktober tahun 2021 hingga Desember tahun 2022 tercatat hampir setengah jumlah anggota UKM GRANAT selalu tidak

hadir di setiap kegiatan bulanan. Barulah di bulan januari tahun 2022 mulai diterapkan kegiatan penilaian anggota. Dengan adanya kegiatan penilaian anggota ini membuat perubahan. Anggota UKM GRANAT secara perlahan kehadirannya mulai bertambah.



Gambar 1.1 Rekap Absensi UKM GRANAT

Sumber: UKM GRANAT (2022)

Kegiatan Penilaian yang dilaksanakan UKM GRANAT ini memiliki beberapa kendala. Beberapa diantaranya adalah pengurus UKM GRANAT memiliki keterbatasan dan keterlambatan dalam melakukan penilaian dan perhitungan. Hal ini dikarenakan pengurus UKM GRANAT harus saling menunggu *file excel* yang dikirim dari satu pihak ke pihak lain via grup *whatsapp* dalam melakukan penilaian. Selain itu anggota menduga proses pengambilan keputusan dalam menentukan anggota terbaik dilakukan secara sepihak. Mereka merasa memiliki nilai yang sama namun memiliki hasil akhir yang berbeda-beda.

Kegiatan penilaian anggota untuk menghasilkan anggota terbaik ini membutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan untuk membantu menghasilkan keputusan yang lebih cepat berdasarkan data objektif dan bukan hanya naluri pribadi belaka [1]. Sistem pendukung keputusan memiliki beberapa metode algoritma yang dapat di terapkan kedalam sistem seperti, AHP (*Analitycal Hierarchy Process*), SAW (*Simple Additive Weighting*), WP (*Weighted Product*) [2].

Keunggulan AHP adalah dari segi proses pengambil keputusan dan akomodasi untuk atribut kuantitatif dan kualitatif, namun memiliki kelemahan yaitu ketergantungan input pada model utamanya [3]. Pada metode WP memiliki kelebihan berupa metode yang digunakan spesifik dan langsung ke inti bobot penilaian kriteria, akan tetapi kelemahannya adalah karena tidak dilengkapi dengan kemampuan mengurangi dan menambah model sehingga menimbulkan kemungkinan kesalahan dalam prioritas [4].

Sistem penilaian anggota terbaik pada UKM GRANAT akan menggunakan metode algoritma *Simple Additive Weighting*. *Simple Additive Weighting* dipilih karena memiliki kemampuan untuk melakukan penilaian secara lebih cepat sesuai dengan kriteria dan bobot yang sudah ditentukan [5]. *Simple Additive Weighting* memiliki kelemahan utama yaitu harus menentukan bobot kriteria [6].

Berdasarkan latar belakang dan fenomena yang telah dijabarkan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem penilaian yang akan dibuat akan menggunakan website dengan algoritma *Simple Additive Weighting*. Algoritma ini melakukan penjumlahan terbobot untuk setiap atribut pada setiap alternatif kriteria penilaian. Penulis ingin berkontribusi untuk mengembangkan sebuah sistem penilaian anggota berbasis website agar bisa bermanfaat bagi anggota UKM GRANAT.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, dapat diidentifikasi masalah yang sebagai berikut:

1. Proses penilaian anggota terbaik pada UKM GRANAT belum efisien karena harus melakukan proses *download* dan *upload* file secara bergantian dalam pelaksanaannya.
2. Hasil pengambilan keputusan yang dilakukan UKM GRANAT untuk menentukan anggota terbaik belum optimal karena anggota merasa pengambilan keputusan ini dilakukan sepihak.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka rumusan masalah penelitian ini, yaitu:

1. Bagaimana sistem ini dapat membantu UKM Granat dalam melaksanakan penilaian anggota?
2. Apakah algoritma *Simple Additive Weighting* dapat membantu UKM GRANAT dalam menentukan pengambilan keputusan?

1.4 Batasan Masalah

Pembatasan masalah pada penelitian ini adalah pengembangan sistem ini berbasis *website*. Pembahasan algoritma yang digunakan berfokus kepada algoritma *Simple Additive Weighting*. Di sisi lain data yang di tampilkan merupakan perwakilan dari tiap fakultas yang ada pada UKM GRANAT.

1.5 Tujuan Penelitian

Dalam penelitian ini penulis memiliki tujuan, yaitu:

1. Membuat sebuah aplikasi penilaian untuk membantu kegiatan penilaian anggota terbaik pada UKM GRANAT.
2. Menerapkan algoritma *Simple Additive Weighting* kedalam sistem penilaian anggota terbaik UKM GRANAT untuk membantu mendukung pengambilan keputusan.

1.6 Manfaat Penelitian

Dalam manfaat penelitian ini penulis membagi nya menjadi kegunaan teoritis dan kegunaan praktis sebagai berikut:

1.6.1 Kegunaan Teoritis

Hasil dari penelitian ini dapat menjadi ilmu pengetahuan tambahan bagi penulis dan menjadi referensi dalam penerapan teknologi kedalam ranah organisasi kemahasiswaan.

1.6.2 Kegunaan Praktis

Hasil dari penelitian ini berupa sistem pendukung keputusan yang diharapkan mampu digunakan dan dikembangkan kembali oleh anggota UKM GRANAT untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam melakukan penilaian.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir di uraikan kedalam lima bab, yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas tentang latar belakang penelitian, identifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah dan manfaat penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan teori-teori para ahli yang berfungsi menjadi acuan dalam penelitian dalam pengembangan sistem yang penulis buat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan secara spesifik mengenai jenis penelitian, metode penelitian, teknik pengumpulan data, populasi.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi pembahasan tentang perancangan aplikasi yang akan digunakan dan implementasi algoritma yang digunakan.

BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian akhir dalam penelitian. Bagian ini berisi tiga hal, yaitu kesimpulan, keterbatasan, dan saran dalam penelitian.