

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

UKM merupakan singkatan dari Unit Kegiatan Mahasiswa. UKM Musik Nadado adalah sebuah organisasi kegiatan mahasiswa yang bergelut dalam bidang seni musik yang ada di Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto. Dalam proses pemeliharaan serta pendataan alat musik, alat musik akan dicek kualitasnya untuk mengetahui kondisi alat musik tersebut (masih bisa di gunakan atau tidak). Proses tersebut dilakukan untuk mendapatkan daftar alat apa saja yang harus di ganti. Daftar alat tersebut akan dibuatkan rincian seperti nama alat dan harga yang nantinya akan diserahkan ke Lembaga kampus untuk pengajuan dana inventaris UKM Musik Nadado.

Setelah daftar alat diserahkan kepada Lembaga, Lembaga akan memberikan dana. Akan tetapi dana tersebut tidak bisa membeli seluruh alat yang ada di dalam daftar. Pengurus UKM harus melakukan pemilihan kembali daftar alat yang harus dibeli berdasarkan harga alat, kondisi kerusakan alat, dan jumlah alat yang dimiliki UKM Musik Nadado.

Dari segi teknologi yang berkembang pesat, sebuah sistem akan dibuat untuk dapat membantu segala kebutuhan manusia dari segi komunikasi, kegiatan jual beli barang dan jasa, bahkan pada seluruh aspek kehidupan. Dengan demikian pemanfaatan teknologi dapat berperan dalam membantu pengurus UKM Musik Nadado di ITDA dalam mengambil keputusan untuk pemilihan alat yang harus di beli sebagai inventaris UKM Nada do berdasarkan dana yang telah diberikan Lembaga.

Bedasarkan permasalahan diatas maka dibuatlah sebuah “Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Inventaris UKM Musik Nadado Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”. Sistem Pendukung Keputusan yang akan dibuat adalah berbasis *Website* agar dapat diakses dari manapun dan pengguna tidak perlu menginstal aplikasi tambahan.

1.2 Rumusan masalah

Dari latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan yang diangkat yaitu “Bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan pembelian inventaris UKM Musik Nada do menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW)”.

1.3 Batasan masalah

Agar pembahasan pada penelitian ini dapat terarah maka diperlukan pembatasan ruang lingkup masalah, yaitu :

1. Sistem Pendukung Keputusan berbasis *Website*.
2. Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).
3. Basis data menggunakan layanan dari Firebase.
4. Sistem Pendukung Keputusan hanya digunakan di UKM Musik Nada do.

1.4 Tujuan penelitian

Sesuai dengan masalah yang telah dijabarkan diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah untuk Membangun Sistem Pendukung Keputusan pembelian inventaris UKM Musik Nada do menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW).

1.5 Manfaat penelitian

Sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian yang telah disebutkan di atas, maka manfaat dari tugas akhir ini adalah untuk Membantu pengurus UKM Musik Nadado dalam memilih alat-alat yang harus dibeli bedasarkan skala prioritas dengan kisaran dana yang ditentukan.