RINGKASAN

Implementasi Metode SMART (*Simple Multi-Attribute Rating Technique*) Dalam Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Alat Musik Berdasarkan Genre Musik, Satria Hilmi An'amta Cahyono, NIM E31222870, Tahun 2025., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Husin, S.Kom. M.MT (Dosen Pembimbing).

Penelitian Tugas akhir ini mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk membantu konsumen (individu) dalam memilih alat musik yang akan digunakan, dan apakah alat musik tersebut cocok dengan beberapa genre yang dapat dimainkan menggunakan metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique (SMART)*. Kriteria utama yang dipertimbangkan meliputi harga, kualitas, kebutuhan, dan visual. Dengan bobot yang ditentukan melalui survei di toko-toko alat musik di Kabupaten Jember. Proses penerapan metode SMART melibatkan penentuan kriteria dan bobot, normalisasi, konversi bobot, serta perhitungan nilai utility untuk mengevaluasi alternatif alat musik yang ada.

Untuk penentuan nilai genre ditentukan dalam bentuk rating langsung dengan data historis, sehingga akan didapatkan berapa nilai genre tersebut dan genre apa saja yang paling sesuai dengan alat musik tertentu. Sistem ini kemudian akan menentukan ranking alternatif berdasarkan nilai utility yang dihitung serta nilai genre yang dapat dihitung sehingga dapat ditemukan nilai yang sesuai.