

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GENRE  
MUSIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS**

**(Studi Kasus; Siswa SMA Al-Furqon)**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh  
Gelar Sarjana Komputer*

Oleh :

**SITI SOLEHAH**

**16175003**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS NUSA PUTRA  
SUKABUMI**

**2020**

## **ABSTRACT**

*Music has become a part of public life, especially among Al-Furqon high school students. In this day and age, there are so many types of music that have their charm so that they are very popular. To find out what genre of music is most popular among teenagers, it is necessary to have a system that can calculate objectively from subjective human opinions. Decision support system Music Genre Selection Using the Analytical Hierarchy Process Method can be used to determine whether or not the most popular music is appropriate or not with the required qualifications. This is because the Analytical Hierarchy Process method can provide an assessment of both qualitatively and quantitatively, the Analytical Hierarchy Process method looks for a decision on criteria conditions that are hierarchical or stratified. This research can help music lovers to assess each genre of music according to the criteria, while the criteria discussed in this study include music, music video, and performance. Where the results obtained are Music 11%, Music Video 63%, and Performance 26%, meaning that Music Video is ranked first in the criteria for selecting a genre of music.*

**Keywords :** *Decision, Music Genre, Teenagers, Analytical Hierarchy Process, PHP, MySQL*

## ABSTRAK

Musik sudah menjadi bagian dari kehidupan masyarakat khususnya dikalangan siswa SMA Al-Furqon. Dijaman sekarang ini begitu banyak aliran jenis musik yang mempunyai daya tarik tersendiri sehingga banyak digemari. Untuk mengetahui aliran jenis musik apa yang paling banyak digemari dikalangan remaja, perlu adanya sistem yang dapat menghitung secara objektif dari pendapat manusia yang subjektif. Sistem pendukung keputusan Pemilihan Genre Musik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process dapat digunakan untuk menentukan apakah Musik yang paling digemari telah sesuai atau tidak dengan kualifikasi yang dibutuhkan. Hal ini dikarenakan metode Analytical Hierarchy Process mampu memberikan penilaian baik secara kualitatif maupun kuantitatif, metode Analytical Hierarchy Process mencari keputusan kondisi kriteria yang bentuknya hirarki atau bertingkat. Penelitian ini dapat membantu para penikmat musik untuk menilai setiap aliran jenis musik sesuai kriteria, adapun kriteria yang dibahas dalam penelitian ini mencakup Musik, Music Video dan Performance. Dimana hasil yang di dapat ialah Musik 11% , Musik Video 63% dan Performance 26%, artinya Music Video menempati peringkat pertama dalam kriteria pemilihan aliran jenis musik.

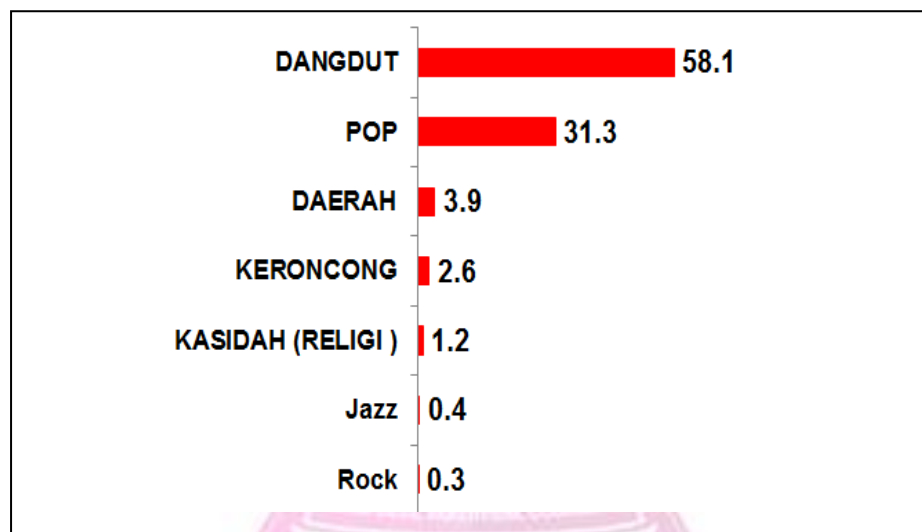
**Kata kunci :** Keputusan, Genre Musik, Remaja, *Analytical Hierarchy Process*, PHP, MySQL.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Musik adalah penghayatan isi hati manusia yang diungkapkan dalam bentuk bunyi yang teratur dalam melodi atau ritme serta mempunyai unsur atau keselarasan yang indah [1].



**Gambar 1.1** Genre Musik Paling di minati di Indonesia tahun 2019

Berdasarkan gambar 1.1 maka bisa diketahui bahwa musik yang paling diminati di Indonesia pada tahun 2019, peringkat pertama adalah musik Dangdut dengan nilai 58.1%, peringkat kedua musik Pop dengan nilai 31.3%, peringkat ketiga musik Daerah dengan nilai 3.9%, peringkat keempat musik Keroncong dengan nilai 2.6%, peringkat kelima musik Kasidah (Religi) dengan nilai 1.2%, peringkat keenam musik Jazz dengan nilai 0.4%, peringkat ketujuh musik Rock dengan nilai 0.3%. Dari hal diatas diketahui bahwa musik Dangdut paling diminati masyarakat dari kalangan muda sampai kalangan orang tua, terbukti dengan banyaknya kontes musik Dangdut di Indonesia, bahkan acara-acara seperti Pernikahanpun memakai musik Dangdut.

Begitupun yang terjadi di SMA Al-Furqon dalam ekstrakurikuler seni, materi yang disajikan harus menunjang pendidikan kreasi. Sehingga siswa mampu mengembangkan daya kreativitas masing-masing. Selain itu diharapkan dapat menjadi lebih kreatif dalam bidang yang lain guna mengatasi dinamika serta masalah yang dihadapi dengan sikap estetik. Adapun Genre yang dipelajari di Sekolah SMA Al-Furqon diantaranya Dangdut, Korea Pop, Jepang Pop, Rock, Klasik, Jazz.

Dari hasil dengan menggunakan *System Weighted Product*, menghasilkan pemilihan pemasok alat Musik dapat dilakukan dengan efektif berdasarkan kriteria- kriteria yang telah ditetapkan [2], dari perhitungan dengan Metode TOPSIS, V1 atau Cort CJ1F (NS) memperoleh nilai tertinggi yaitu 1,0000 yang dijadikan keputusan yang paling mendekati dalam sistem pemilihan gitar akustik berdasarkan kepentingan *User*, maka gitar yang menjadi rekomendasi adalah V1 yaitu Cort CJ1F (NS). Hasil pengujian manual ini sama seperti hasil pengujian sistem dengan begitu, sistem telah berjalan dengan baik [3].

Manfaat dari penelitian ini memberikan informasi yang dapat digunakan oleh pihak sekolah dalam memprediksi minat siswa dalam ekstrakurikuler Musik di SMA Al-Furqon.

Berdasarkan uraian diatas, maka peneliti mengambil penelitian dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Genre Musik Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Proses* (Studi Kasus : Siswa SMA Al-Furqon)”.

## 1.2 Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut diatas maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana menerapkan pemilihan genre Musik dalam ekstrakurikuler dikalangan siswa SMA Al-Furqon dengan menggunakan Metode AHP?
2. Bagaimana hasil nilai bobot dengan menggunakan metode AHP?
3. Bagaimana menerapkan metode AHP dalam SPK berbasis Web?

### 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang telah dirumuskan, maka dapat diambil batasan masalah sebagai berikut :

1. Objek yang diteliti adalah siswa/i kelas X dan XI SMA Al-Furqon sebagai responden dengan jumlah 39 siswa.
2. Kriteria yang digunakan yaitu Musik, *Music Video*, dan *Performance*
3. Sistem Pendukung Keputusan yang digunakan yaitu metode AHP

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menentukan hasil yang akurat untuk dalam menentukan genre musik yang digemari Siswa SMA Al-Furqon kelas X dan XI
2. Mengetahui nilai bobot yang dihasilkan dari masing-masing kriteria

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dapat diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi penulis
  - a. Sebagai sarana untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama berada di bangku perkuliahan terutama tentang perancangan sistem pendukung keputusan
  - b. Penambahan pengetahuan, pemahaman dan pengalaman dalam pembuatan program aplikasi khususnya sistem pendukung keputusan
  - c. Untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan sastra satu (S1), Jurusan Sistem Informasi Universitas Nusa Putra Sukabumi.
2. Bagi Pembaca

Dengan adanya sistem pendukung keputusan dalam mengetahui apa genre Musik yang paling digemari siswa SMA Al-Furqon kelas X dan XI.

### 3. Bagi Kampus

Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai masukan bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian lebih lanjut dan sebagai bahan bacaan yang diharapkan dapat menambah wawasan pengetahuan khususnya mengenai sistem pendukung keputusan.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Penelitian disusun dengan sistematika sebagai berikut :

Bab 1 :PENDAHULUAN, berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah,Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian dan Sistematika Penulisan

Bab 2 :TINJAUAN PUSTAKA, berisi tentang Penelitian Terkait, Landasan Teori dan Kerangka Berpikir.

Bab 3 :METODOLOGI PENELITIAN, berisi tentang Pengumpulan Data, Jenis dan Sumber Data, Metodologi Penelitian, Populasi dan Sampel Penelitian,Bahan dan Alat, Tahap Penelitian, Rancangan Sistem, Tempat Penelitian, dan Waktu Pelaksanaan Kegiatan.

Bab 4 :HASIL DAN PEMBAHASAN, berisi tentang uraian mengenai identitas subjek dan hasil penelitian dengan pendekatan etnografi, analisis, dan pembahasan mengenai hasil yang dicapai dari penelitian. Bagian akhir dari bab empat ditutup dengan kesimpulan dan saran sebagai hasil akhir dari analisis yang dicapai pada penelitian.

Bab 5 : PENUTUPAN, berisi tentang kesimpulan dan saran



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sila Widyhatama (2012) dalam Jurnal yang berjudul Pola Imbal Gamelan Bali dalam Kelompok Musik Perkusi *Cooperland* di Kota Semarang.
- [2] Muhammad Fauzi (2018) dalam Jurnal yang berjudul Penerapan Metode *Weight Product* Untuk Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pemasok Alat Musik Pada Studio Musik *Enterprise*
- [3] Septya Maharani, Biyondi Kurniawan dan Dyna Marisa Khairin (2016) dalam jurnal yang berjudul Aplikasi Rekomendasi Pemilihan Gitar Akustik dengan Metode TOPSIS
- [4] Yani Sugiyani dan Adji Rizkiyanto (2014) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Rekomendasi Penjualan Alat Musik Modern menggunakan metode *Simple Weighted Addicted*”
- [5] Ikram Hamdani, Muhamad Fadli, Romi Fadoli, Mesran, Robbi Rahim (2018) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Vokalis Terbaik menggunakan Promethee II. Studi tersebut bertujuan untuk menentukan vokalis terbaik”
- [6] Theresia Siburian, Rafiqah Dewi dan Widodo (2018) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Merekomendasikan Tempat Les Musik Dipematangsiantar menggunakan metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP)”
- [7] Penelitian Azi Arisandi, Eka Satria Pribadi (2020) dalam jurnal yang berjudul “Rekomendasi Alat Musik Keyboard Electone Terbaik menggunakan metode VIKOR”
- [8] Helmy Herlangga (2019) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Video Music Cover Dengan Memprediksikan *Viewer Youtube* Terbanyak Menggunakan Metode Topsis” STMIK Widya Cipta Dharma.
- [9] Dudih gustian, Maryam Nurhasanah dan Muhammad Arip (2019) yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Seleksi Penerimaan Karyawan Dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)” Universitas Nusa Putra.
- [10] Kusri (2007) dalam jurnal yang berjudul “*Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*” Yogyakarta: Andi Offset.
- [11] Qurota A’yuni (2019) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Merek Parfum Pada Perempuan Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process*” Universitas Nusa Putra.



- [12] Dani Ainur Rivai Dan Sukadi (2013) dalam jurnal yang berjudul “Pembuatan Website Profil SMK Miftahul Huda Ngadirojo”
- [13] Supono (2018) dalam jurnal yang berjudul “*Pemrograman Web* dengan menggunakan PHP dan *Framework Codeigniter*” Deepublish Yogyakarta.
- [14] Sri Lestanti dan Ardina Desi Susana (2018) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Menggunakan Metode *Mixture Modelling* Berbasis *Web*”
- [15] Situmorang (2017) dalam jurnal yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Merek Laptop Menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP)” Program Studi Sistem Informatika, STMIK Nusa Mandiri.
- [16] Indriyani (2019) dalam jurnal “Sistem Pendukung Keputusan Perusahaan yang Berprestasi dalam Sektor Industri dengan Metode *Weighted Product*” Universitas Nusa Putra.
- [17] Ni Made Satvika Iswari (2015) dalam jurnal yang berjudul “*Review Perangkat Lunak Star UML Berdasarkan Faktor Kualitas McCall*”

