# BAB I

# PENDAHULUAN

## Latar Belakang

Pada saat ini teknologi yang berkaitan dengan teknologi komputer semakin berkembang cepat dan semakin canggih. Dimana teknologi komputer merupakan pendukung kemajuan teknologi informasi sangat berpengaruh kepada perkembangan hal di segala bidang seperti bisnis, pendidikan, kehidupan sosial, kesehatan, politik, perekonomian dan lain-lain. Peranan sistem teknologi informasi juga sangat mendukung pengolahan data dalam suatu perusahaan, organisasi, lembaga, atau instansi dengan maksud untuk mempermudah mendapatkan informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu. Salah satu sekolah dasar di Kota Jakarta Selatan, MIN 4 Pondok Pinang selalu berusaha untuk meningkatkan potensi siswanya melalui kegiatan akademik dan non akademik. Salah satu upaya yang dilakukan adalah untuk meningkatkan jumlah kegiatan ekstrakurikuler yang dapat dilakukan siswa.

Menurut Andi Astitah et al, (2020), Kegiatan ekstrakurikuler adalah serangkaian aktivitas tambahan yang dilakukan oleh siswa di luar program akademik utama di lembaga pendidikan, seperti sekolah. Kegiatan ini bersifat sukarela dan melibatkan berbagai jenis aktivitas, mulai dari klub dan organisasi siswa, kompetisi dan turnamen, pelayanan masyarakat, hingga kegiatan seni dan olahraga. Tujuannya adalah memberikan siswa kesempatan untuk mengembangkan minat, bakat, dan keterampilan yang beragam, serta meningkatkan keterampilan sosial, kepemimpinan, kreativitas, dan rasa tanggung jawab. Selain itu, kegiatan ekstrakurikuler dapat membantu siswa memperluas jejaring sosial mereka, merasa lebih terlibat dengan sekolah, dan dapat menjadi faktor penting dalam proses seleksi perguruan tinggi atau peluang karir di masa depan karena mereka mencerminkan komitmen, dedikasi, dan prestasi siswa di luar kurikulum akademik.

Kegiatan di luar kelas sangat penting untuk meningkatkan keterampilan non-akademik seperti kreativitas, kepemimpinan, dan kolaborasi. Namun, karena sekolah memiliki berbagai program ekstrakurikuler, menentukan program yang sesuai dengan minat dan kebutuhan siswa dapat menjadi sulit dan memakan waktu. MIN 4 Pondok Pinang menghadapi masalah dalam mengelola pilihan ekstrakurikuler siswa. Banyak hal dapat berkontribusi pada proses ini, seperti minat siswa, ketersediaan fasilitas, dan tujuan pribadi siswa. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu orang tua, sekolah, dan siswa dalam melakukan pemilihan ekstrakurikuler yang lebih efektif dan akurat.

Menurut Nanda Putri Rizanti, Lince T Sianturi, Maringan Sianturi, (2019), Metode *Preference Selection Index* (PSI) dikembangkan oleh Maniya dan Bhatt (2010) untuk memecahkan masalah pengambilan keputusan multi-decesion (MCDM). Dalam metode yang diusulkan tidak perlu untuk menetapkan kepentingan relatif antar atribut. Metode ini berguna ketika ada konflik dalam menetukan kepentingan relatif antar atribut. Pada tahap perhitungan PSI bobot kriteria ditentukan oleh informasi yang terkandung dalam matriks keputusan, dengan standar deviasi atau metode entropi akan dapat mengidentifikasi bobot kriteria secara objektif.

Untuk mendukung pengembangan dan implementasi kegiatan ekstrakulikuler berbasis web, peneliti telah menjelajahi berbagai metodologi. Salah satu metodologi yang menjanjikan adalah Metode *Preference Selection Index* (PSI). Metode PSI ini membantu dalam mengambil keputusan yang lebih terinformasi dan objektif dalam pemilihan ekstrakurikuler. Mengaplikasikan prinsip PSI pada kegiatan ekstrakulikuler berbasis web dapat memberikan pengalaman belajar yang disesuaikan dan efektif bagi siswa.

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan maka penulis akan membuat sebuah **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN EKSTRAKURIKULER BERBASIS WEB DENGAN METODE PREFERENCE SELECTION INDEX (STUDI KASUS : MIN 4 PONDOK PINANG)”**. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan platform berbasis web yang akan memungkinkan siswa untuk membuat pilihan ekstrakurikuler di sekolah dengan lebih efektif dan relevan dengan kebutuhan prioritas mereka yang ada. Berkat penerapan metode PSI, penelitian ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi siswa untuk memilih ekstrakurikuler yang tepat sesuai dengan preferensi yang di pilih.

## Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat diidentifikasi masalah yang sedang terjadi sebagai berikut:

1. Menentukan program ekstrakurikuler yang sesuai dengan minat dan kebutuhan siswa dapat menjadi sulit dan memakan waktu.
2. Kurang efektif nya pihak sekolah dalam menentukan kegiatan ekstrakurikuler yang sesuai dengan minat siswa karena tidak di dukung dengan perhitungan yang sesuai.
3. Beberapa siswa mungkin tidak merasa terlibat dalam proses pemilihan ekstrakurikuler, yang dapat mengakibatkan ketidakpuasan atau kurangnya motivasi dalam mengikuti kegiatan ekstrakurikuler.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diuraikan sebelumnya, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

1. Bagaimana meningkatkan efisiensi dalam proses pemilihan program ekstrakurikuler agar sesuai dengan minat dan kebutuhan siswa, sehingga mengurangi waktu dan upaya yang diperlukan dalam pemilihan tersebut?
2. Bagaimana mengintegrasikan metode *Preference Selection Index* (PSI) ke dalam sistem berbasis web untuk menghitung skor preferensi siswa terhadap berbagai kriteria pemilihan ekstrakurikuler?
3. Bagaimana meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pemilihan ekstrakurikuler di MIN 4 Pondok Pinang dengan tujuan untuk mengurangi ketidakpuasan dan meningkatkan motivasi siswa dalam mengikuti kegiatan ekstrakurikuler?

## Batasan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan pengamatan yang dilakukan maka dapat diuraikan beberapa batasan penelitian yang dihadapi antara lain:

1. Penelitian ini akan difokuskan pada pengembangan sistem pendukung keputusan ekstrakurikuler yang sesuai dengan minat siswa di MIN 4 Pondok Pinang.
2. Penelitian ini akan mengintegrasikan metode *Preference Selection Index* (PSI) yang akan difokuskan pada sistem pendukung keputusan berbasis web yang sedang dikembangkan.
3. Penelitian ini akan difokuskan pada pengembangan sistem pendukung keputusan berbasis web menggunakan Metode Preference Selection Index (PSI) untuk meningkatkan keterlibatan siswa dalam pemilihan ekstrakurikuler.

## Tujuan Penelitian

Setelah merumuskan beberapa permasalahan yang ada, maka Langkah selanjutnya adalah menetapkan beberapa tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Membangun dan mengimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web yang dapat membantu pihak sekolah MIN 4 Pondok Pinang dalam menentukan ekstrakurikuler yang tepat dengan preferensi dan minat siswa.
2. Mengintegrasikan metode *Preference Selection Index* (PSI) kedalam sistem pendukung keputusan berbasis web untuk menghitung skor preferensi siswa terhadap berbagai kriteria pemilihan ekstrakurikuler, untuk menjadikan acuan bagi pihak sekolah dalam menentukan ekstrakurikuler yang tepat sesuai dengan perhitungan.
3. Meningkatkan keterlibatan siswa dalam proses pemilihan ekstrakurikuler dan mengurangi ketidakpuasan siswa terkait pemilihan kegiatan ekstrakurikuler.

## Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Manfaat bagi penulis : Diharapkan hasil penelitian ini akan membantu penulis mengembangkan kemampuan penelitian, memperluas pengetahuan dalam pemilihan ekstrakurikuler dan metode *Preference Selection Index*, serta memberikan kontribusi ilmiah yang berarti.
2. Manfaat bagi universitas : Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan informasi bagi mahasiswa universitas pamulang dan juga menambah wawasan ilmu pengetahuan.
3. Manfaat bagi instansi : Diharapkan hasil penelitian sistem pendukung keputusan ini dapat membantu pihak sekolah untuk menentukan ekstrakurikuler yang akurat dan sesuai dengan minat dan bakat siswa.

## Metodelogi Penelitian

Dalam proses pengumpulan data mengenai pemilihan ekstrakurikuler di MIN 4 Pondok Pinang sebagai bahan penulisan. Metode penelitian yang digunakan sebagai berikut :

1. Observasi

Dalam hal ini penulis melakukan penelitian terhadap pihak yang bersangkutan untuk mendapatkan data dengan cara pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap data-data yang diperlukan pada MIN 4 Pondok Pinang.

1. Wawancara

Dalam hal ini penulis mencari keterangan untuk memperoleh data-data secara langsung dari sumber informasi, yang akan dibuat menjadi sebuah laporan yang benar dan akurat.

1. Kusioner

Digunakan untuk mengumpulkan data dengan cara memberikan sejumlah pertanyaan melalui google form atau pertanyaan secara tertulis. Metode ini akan membantu dalam rangking ekstrakurikuler berdasarkan preferensi siswa.

## Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan disusun dari beberapa BAB yang berurutan yang dimulai dari penjelasan konsep awal pembuatan system hingga dibangunnya aplikasi berbasis web ini. Adapun sistematika penulisan dari seminar proposal ini adalah sebagai berikut :

**BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini menjelaskan mengenai Latar Belakang, Identifikasi Masalah, Rumusan Masalah, Batasan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodelogi Penelitian yang akan digunaakan, serta Sistematika Penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini dijabarkan penelitian-penelitian terkait yang menjadi refernsi penulis dalam karya ilmiah ini, teori-teori atau penjelasan mengenai sistematika penulisan dan perancangan sostem pendukung keputusan dengan metode *Preference Selection Index,* serta komponen-komponen yang dibutuhkan dalam perancangannya.

**BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

Pada bab ini menjelaskan hal-hal yang berkenan dengan analisa sistem yang berjalan dan analisa sistem yang diusulkan dalan perancangan sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Preference Selection Index,* serta komponen-komponen yang dibutuhkan dalam perancangannya

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

Pada bab ini diuraikan Langkah-langkah pengimplementasian system baru dalam menentukan ekstrakurikuler dengan menggunakan metode *Preference Selection Index,* serta hasil pengujian dalam pengimplementasiannya.

**BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari sistem yang telah dibuat oleh penulis atau dalam kata lain rangkuman dari semua yang telah dilakukan serta saran untuk kepentingan ke depannya.