

**SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU PADA SMPN 01 BANTARKAWUNG MENGGUNAKAN METODE SIMPEL MULTI ATRIBUT RATING TECHNIQUE (SMART)**

Skripsi

diajukan untuk melengkapi pesyaratan mencapai

gelar sarjana

NAMA : ANJAS ASMARA

NPM : 201943500886

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI**

**2023**

**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang Masalah**

Perkembangan sistem informasi telah membuat kemajuan yang signifikan dalam beberapa dekade terakhir. Sistem informasi pada dasarnya adalah kumpulan alat, teknologi, dan proses untuk mengumpulkan, menyimpan, memproses, dan mengkomunikasikan informasi yang diperlukan untuk mendukung bisnis dan pengambilan keputusan.

Salah satu aspek kunci dalam pengembangan sistem informasi adalah transisi dari sistem berbasis kertas ke sistem komputer. Awalnya, sistem informasi terdiri dari formulir, catatan, dan dokumen fisik yang memakan banyak waktu dan membutuhkan banyak penyimpanan. Namun dengan perkembangan teknologi informasi, penggunaan database dan aplikasi perangkat lunak, sistem informasi menjadi entitas digital yang lebih efisien, lebih cepat, dan lebih mudah diakses.

Pendaftaran siswa baru merupakan hal yang rutin yang dilakukan sekolah setiap tahun ajaran baru. Sekarang banyak sekolah di Indonesia yang belum menerapkan sistem tersebut penerimaan siswa baru secara online. Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan jaringan yang dapat mendukung proses tersebut. Input dan cetak informasi secara akurat dan efisien, misal dalam pemilihan mahasiswa baru. Sistem penerimaan online baru untuk siswa ini telah dikembangkan dari masing-masing sekolah.

Sistem pendaftaran siswa baru SMPN 1 Bantarkawang saat ini belum menggunakan sistem komputerisasi. Mendaftar atau mendaftar dengan sistem ini membutuhkan waktu dan biaya untuk mengakses informasi SMPN 1 Bantarkawung untuk pendaftaran. Proses pendaftaran berkelanjutan berarti bahwa siswa harus pergi ke sekolah kumpulkan dan isi formulir aplikasi yang disediakan oleh panitia. Belum ada sistem pendaftaran di komputer, karena calon siswa harus mengisi formulir aplikasi tertulis standar hal ini menyebabkan hilangnya formulir dan merugikan pelamar, sehingga siswa baru sering kembali untuk memenuhi persyaratan tersebut.

Kendala yang sering terjadi pada sistem pendaptaran siswa baru pada SMPN 1 Bantarkawung masih dilakukan secara manual. Minat yang besar dari calon siswa baru untuk mendaftar, SMPN 1 Bantarkawung telah membentuk panitia penerimaan siswa baru kualahan menanganinya sehingga mengakibatkan terjadinya penumpukan pendaftar pada saat titik puncak pendaftaran, sementara jumlah panitia yang melayani terbatas.

Selain itu, saat menyiapkan laporan pemilihan Penerimaan siswa baru membutuhkan waktu yang lama dapat menyebabkan keterlambatan dalam pelaporan informasi bagi calon mahasiswa baru. Jika ini terjadi, maka kepada pemohon Siswa yang gagal dalam ujian kesulitan mencari sekolah yang lain diinginkan karena semua sekolah sedang dalam proses seleksi pada saat yang sama, penerimaan siswa baru.

Berdasarkan identifikasi masalah tersebut SMPN 01 Bantarkawung membutuhkan sistem informasi berbasis web, dengan sistem informasi yang dibuat diharapkan siswa dapat melakukan proses pendaftaran sendiri melalui internet, siswa dapat isi formulir di aplikasi dan cetak kartu ujian secara mandiri dan dapat menggunakannya kapanpun dimanapun dan data disimpan dengan benar dan aman sehingga tidak terjadi penumpukan pada proses pendaptaran.

Dan untuk sistem pendukung keputusan penerimaan siswa dapat di selesaikan dengan metode *Simpel* *Multi Atribut Rating Technique* (SMART). Metode ini merupakan suatu metode pengambilan keputusan multi kriteria yang didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai dan setiap kriteria memiliki bobot untuk menggambarkan seberapa penting nilainya dibandingkan dengan kriteria yang lain. Metode SMART lebih sering digunakan karena kesederhanaannya dalam merespon kebutuhan pembuat keputusan dan menganalisa respon ( Magrisa, T., Wardhani, K. D. K., & Saf, M. R. I. A. (2018).

Oleh karena itu, dari latar belakang permasalahan diatas, penulis membuat topik penelitian “**Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMPN 1 Bantarkawung Menggunakan Metode** ***Simpel Multi Atribut Rating Technique* (SMART**)” penulis berharap dengan adanya sistem ini dapat menjadi solusi untuk mempermudah menyampaiakan informasi kepada calon peserta didik baru secara cepat dan tepat. Dan juga mempermudah dalam memutuskan penerimaan peserta didik baru sesuai kriteria yang di tentukan oleh pihak sekolah.

1. **Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, didapat identifikasi masalah sebagai berikut:

1. Pendaftaran menggunakan *manual* dengan kerentanan kehilangan data cetak yang tidak terogranisir.
2. Tidak terkontorlnya kondisi saat puncak pendaftaran yang mengakibatkan beberapa *hummans error* dan ketidak efesiensian waktu.
3. *Missing Information* dalam persyaratan dan ketentuan dalam pendaftaran baik itu pra pendaftaran ataupun pasca pendafataran.
4. Sulitnya menentukan kriteria calon siswa yang memiliki potensi dalam beberapa kategori tertentu dalam keperluan tertentu semisal untuk beasiswa atau kelas favorit bagi pihak Sekolah kepada Siswa-siswi.
5. Mengklasifikasikan data yang perlu waktu lama dalam merekap dan menjadikannya dalam laporan.
6. Beberapa proses yang panjang dalam mengumpulkan berkas dan persyaratan serta dokumen pendukung lain nya sehingga menimbulkan kurang efektif.
7. **Batasan Masalah**

Pembatasan masalah diperlukan untuk memfokuskan penelitian yang dilakukan. Berikut ini pembatasan masalah:

1. Untuk membatasi masalah, Sistem ini hanya mengimplemtasikan dalam proses pendaftaran.
2. *Web applications* menggunakan *local server* demo aplikasi pertama dan bisa dikembangkan ke *online server.*
3. Sistem Manajemen berbasis *Web Aplication* ini memiliki dua tingkatan *level users* yaitu *Admin* dan *Guest.*
4. Sistem Manajemen ini mengambil *sampel data* dari calon pendaftaran di tahun 2022 di SMP Negeri 01 Bantarkawung.
5. Sistem Manajemen ini menerapkan *Simpel Multi Atribut Rating Technique* (SMART) untuk kebutuhan pengalokasian kelas yang bisa di gunakan untuk berbagai kebutuhan lainnya.
6. Fitur di level *Guest* memiliki *autentication login, upload and download file* dan *dashboard informations.*
7. Fitur di level *Admin* memiliki *authentication login, settings parameter, create new user, recovery accounts, upload, download, reports print.*
8. **Rumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan diteliti adalah bagaimana membangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMPN 1 Bantarkawung Menggunakan Metode *Simpel Multi Atribut Rating Technique* (SMART) yang minim dalam menggunakan technology, tidak terkontrol nya jadwal dan pengaturan dalam masa pendafataran yang rawan kerusakaan dan kehilangan data menjadi lebi terstruktur dan terbantu.

1. **Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan dari penilitian ini adalah membangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMPN 1 Bantarkawung Menggunakan Metode *Simpel Multi Atribut Rating Technique* (SMART) yang memberikan solusi dari keterbatasan serta memberikan kefektifan dalam pendaftaran, *dokumen check*, filterisasi, dan laporan.

1. **Kegunaan Penelitian**

Manfaat dan kegunaan dari penelitian Sistem Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Pada SMPN 1 Bantarkawung Menggunakan Metode *Simpel Multi Atribut Rating Technique* (SMART) ini adalah :

1. Manfaat bagi pihak akademik.

Bagi pihak akademik secara tidak langsung fungsinya sebagai dimensi intelektual. Yaitu pengabdian kepada masalah yang timbul di lingkungan masyarakat khusus nya di lingkup perusahaan, dan sebagai bahan referensi untuk membantu mahasiswa semester bawah yang akan menyusun proyek akhir serta menambah pembendaharaan buku dalam perpustakaan.

1. Manfaat bagi SMP Negeri 01 Bantarkawung

Sebagai jawaban dari kekurangan sistem yang telah berjalan , tentunya penelitian ini diharapkan dapat menjadi langkah awal sebuah solusi untuk tata kelola dalam memberikan kesan yang nyaman dan aman dalam proses pendafataran siswa-siswi agar menjadi bahan yang aktual dalam memfilter data dam merekap data.

1. Manfaat bagi Calon Siswa-siswi

Memberikan kemudahan dan variasi ketika mendaftar yang mudah di akses dimanapun dan kapanpun selama memiliki akses internet. Kemudahan ini memberikan data yang bisa digunakan oleh pihak Calon Siswa-siwi untuk evaluasi dan dokumentasi.

1. Manfaat bagi peneliti

Sebagai bahan evaluasi diri dalam mengimplementasikan solusi sebuah masalah dalam sistem berjalan di SMK Negeri 01 Bantarkawunhg , serta sebagai rujukan bagi peneliti yang lain .

1. **Sistematik Penulisan**

Secara garis besar sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari bagian awal bagian isi dan bagian akhir .

1. Bagian awal

Bawal skripsi terdiri dari Judul, Halaman Persetujuan Pembimbing, Halaman Pengesahan , Halaman Pernyataan, Halaman Motto dan Persembahan , Abstrak , Kata Pengantar, Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Gambar, dan Daftar Lampiran.

1. Bagian isi

Pada bagian ini memuat 5 bab yang terdiri dari :

Bab I : Pendahuluan

Mencakup latar belakang, identifikasi masalah, pembatasan masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

Bab II: Landasan Teori

Bab ini berisi tentang teori – teori yang menjadikan acuan peneliti untuk mengadakan penelitian, penelitian yang relevan , kerangka grafik.

Bab III:Metode Penelitian

Berisi tentang desain penelitian, subjek, objek dan responden penelitian, metode pengambilan data dan metode analisis data.

Bab IV:Hasil Penelitian dan Pembahasan

Berisi tentang data hasil dan pembahasan penelitian.

Bab V : Kesimpulan dan Saran

Berisi tentang kesimpulan hasil penelitian dan saran – saran yang diberikan berdasarkan penelitian.

1. Bagian akhir

Bagian akhit skripsi berisikan daftar pustaka dari buku serta kepustakaan lain yang digunakan sebagai acuan skripsi dan juga lampiran – lampiran yang berisi kelengkapan data dan sebagainya.