

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

penerimaan siswa baru merupakan suatu kegiatan rutin yang di adakan setiap tahunnya dalam menyambut tahun ajaran baru. Di setiap instansi pendidikan, kegiatan pendaftaran sangatlah penting sebagai proses awal penyeleksian siswa baru yang mendaftar pada sekolah tersebut. Proses penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, penyeleksian, sampai dengan penentuan diterima atau tidaknya siswa tersebut. Secara teknis proses tersebut memakan waktu yang cukup lama. Dengan demikian sekolah atau instansi pendidikan tersebut harus menyiapkan diri sebaik mungkin sehingga penerimaan siswa baru tersebut dapat berjalan dengan lancar (Metode, Matching, Aplikasi, & Siswa, 2019).

Pada saat ini perkembangan teknologi yang semakin pesat dan cepat menjadi tantangan tersendiri bagi lembaga pendidikan, setiap sector pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan operasional dalam menghasilkan suatu informasi (Adianto, 2017).

Permasalahan yang muncul saat proses penyeleksian serta perhitungan nilai siswa masih menggunakan perhitungan secara manual sehingga membutuhkan waktu yang lama .selain itu dengan sistem yang berjalan seperti itu proses penyeleksian siswa baru tidak objektif. Sehingga kinerja dalam penerimaan siswa baru pada SMK Cendana Padang Panjang kurang maksimal. Hal ini dirasa menjadi bahan evaluasi dari sekolah untuk meningkatkan kinerja sistem informasi penerimaan siswa baru tersebut.

Sistem pendukung keputusan adalah sistem yang digunakan dengan tujuan

membantu atau mendukung user dalam pengambilan keputusan. Manajemen pengambilan keputusan dalam kondisi terstruktur maupun tidak adalah definisi dari *Decision Support System*. Konsep sistem pendukung keputusan untuk menyelesaikan suatu permasalahan dengan cara melakukan perhitungan objektif sesuai dengan metode yang dipakai (Sutinah, 2017). Pembuat keputusan akhir dapat menjadikan hasil dari sistem tersebut untuk mendukung keputusan akhir yang dibuatnya.

Menurut (Umam, 2021) Ada banyak metode dalam sistem pendukung keputusan salah satunya yaitu Profile Matching Metode ini biasanya digunakan untuk mencocokkan nilai-nilai aspek yang digunakan apakah cocok dengan data set yang ditentukan dan akan menghitung jarak nilai dari batas minimal dengan nilai tersebut. Dalam penerapannya metode Profile Matching ini sangat cocok digunakan sebagai metode untuk sistem pendukung keputusan pada penerimaan siswa baru karena nilai yang akan di pakai untuk di jadikan parameter yaitu diantaranya nilai Matematika, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia yang artinya seluruh siswa memiliki kriteria tersebut.

Menurut (Adianto, 2017) Metode *Profile Matching* merupakan teknik pengambilan keputusan dengan cara memperkirakan terdapat adanya tingkat variabel prediktor yang diharapkan dan dipenuhi objek penelitiannya. Metode *profile matching* ini bekerja dengan membandingkan kemampuan individu dengan kemampuan posisi sehingga dapat diketahui perbedaan kemampuannya (GAP), apabila GAP yang dihasilkan kecil maka semakin besar peluang mendapatkan posisi yang diinginkan.

Metode *Profile Matching* dipilih karena mempunyai beberapa kelebihan

diantaranya proses perbandingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dan penilaian akan lebih tepat karena didasarkan pada proses membandingkan kompetensi individu dengan nilai suatu profil (Amar, 2020).

Tujuan penelitian ini adalah merancang serta membuat aplikasi (sistem) pendukung keputusan dengan menggunakan metode *profile matching* untuk menentukan penerimaan siswa baru di SMK Cendana Padang Panjang yang terintegrasi dengan sistem penerimaan siswa baru yang sudah berjalan.

Oleh karena itu, penulis mengangkat judul penelitian “**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK CENDANA PADANG PANJANG MENGGUNAKAN METODE PROFILE MATCHING DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**”.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana menganalisa sistem pendukung keputusan untuk penerimaansiswa baru di SMK Cendana Padang Panjang?
2. Bagaimana merancang sistem yang mampu mengolah data untuk penilaiandata penerimaan siswa baru?
3. Bagaimana menerapkan metode profil matching sebagai salah satu metode dalam membuat sistem pendukung keputusan penerimaan siswa baru?

1.3 Hipotesis Penelitian

Hipotesa merupakan degaan sementara atau pemecahan masalah yang bersifat sementara dimana akan dibuktikan dengan hasil penelitian yang akan

dilakukan .dari permasalahan yang telah penulis kemukakan pada rumusan masalah diatas, dapat diambil dugaan sementara yaitu :

1. Dengan menggunakan sistem penunjang keputusan ini diharapkan dapat membantu pihak sekolah dalam penerimaan siswa baru berbasis online ini.
2. Dengan sistem yang berbasis web diharapkan dapat mengolah data penerimaan siswa baru.
3. Dengan menerapkan metode *Profile Matching* pada sistem penunjang keputusan yang akan dibuat dapat membantu pihak sekolah menerima siswa baru dengan cepat dan tepat.

1.4 Batasan masalah

Berdasarkan beberapa pokok permasalahan yang telah di uraikan pada identifikasi masalah di atas,maka permasalahan dibatasi pada rekayasa prangkat lunak sistem penerimaan siswa baru menggunakan metode Profile Matching dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySql yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, seleksi ,penjurnalan, pengumuman, dan pendaftaran ulang.

Adapun batasan masalah lain pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem pendukung keputusan penerimaan calon siswa baru di SMK Cendana Padang Panjang menggunakan metode *Profile Matching* ini hanya untukpenerimaan siswa baru di SMK Cendana Padang Panjang.
2. Sistem ini mempunyai fungsi user login yang membatasi akses user menuju halaman administrator dan super administrator.
3. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini memiliki beberapa kriteria

antara lain : tes mata pelajaran nasional, tes matapelajaran sekolah, testes ujian praktek.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah:

1. Menghasilkan perangkat lunak sistem informasi penerimaan siswa baru dengan menggunakan metode Profile Matching menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySql yang mampu mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru yaitu pendaftaran, seleksi, penjurnaan, pengumuman, dan pendaftaran ulang.
2. Mengetahui tingkat kelayakan sistem informasi penerimaan siswa baru dengan metode Profile Matching menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySql.

1.6 Manfaat Penelitian

Manfaat yang sekiranya di peroleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi industry, sebagai bahan kajian dalam melakukan rekayasa perangkat lunak yang masih relevan.
2. Bagi sekolah, untuk meningkatkan kualitas dan efisiensi pada pelaksanaan penerimaan siswa baru.
3. Bagi mahasiswa, untuk menghasilkan laporan penelitian yang selanjutnya dapat digunakan sebagai bahan acuan bagi mahasiswa lainnya yang ingin melakukan penelitian lanjutan.

1.7 Gambaran umum intansi

SMK Cendana Padang Panjang adalah salah satu satuan pendidikan dengan jenjang sekolah menengah di Kota Padang Panjang , Provinsi Sumatera Barat, dengan Kode pos 29360, SMK Cendana Padang Panjang didirikan pada tahun 2004, pembelajaran di SMK Cendana Padang Panjang ini dilakukan pada pagi, dalam seminggu pembelajaran dilakukan 6 kali, berdasarkan sertifikat 266/BAP-SM/KP- 09/X/2014, SMK Cendana Padang Panjang ini memiliki Akreditasi A.

1.7.1 Visi dan misi SMK Cendana Padang Panjang

1.7.2 Visi

Mewujudkan peserta didik yang cerdas, mandiri, kompetitif, dan profesional berlandaskan nilai-nilai budaya dan karakter bangsa, beriman dan bertakwa.

1.7.3 Misi

1. Terselenggaranya proses pembelajaranyang dapat memadukan dan mengembangkan kecerdasan intelektual, emsional, dan spiritual perserta didik.
2. Penyelenggara pelajaran yang aktif, kreatif, efektif dan menyenangkan
3. Menghasilkan lulusan yang cerdas ,ber-imtaq dan kompetitif
4. Mewujudkan pendidikan dan tenaga kependidikan yang professional.