

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Pada perkembangan teknologi sekarang ini instansi-instansi dalam berbagai bidang bersaing ketat, oleh karena itu instansi harus mampu meningkatkan produktivitas agar tujuan utama instansi dapat tercapai. Perubahan dalam perkembangan yang terjadi dalam suatu instansi harus dapat dimonitor oleh pimpinan instansi, hal ini dapat tercapai apabila tersedia informasi yang cukup. Semakin besar suatu instansi semakin banyak informasi yang dibutuhkan dan persaingan yang semakin ketat dalam dunia usaha, memacu instansi untuk mendapatkan informasi yang cepat, relevan, tepat waktu dan dapat dipercaya. Informasi merupakan faktor yang sangat berharga hal ini dapat dimengerti karena informasi merupakan acuan utama untuk mengambil kebijakan instansi [1].

Sistem pendukung keputusan adalah suatu sistem informasi spesifik yang ditujukan untuk membantu manajemen dalam mengambil keputusan yang berkaitan dengan persoalan yang bersifat semi terstruktur. Dan sistem pendukung keputusan merupakan salah satu bagian dari sistem informasi untuk membantu instansi dalam memutuskan pengambilan keputusan yang tepat dan memberikan alternatif penyelesaian sehingga instansi dapat memilih alternatif yang terbaik dan tentu akan sangat mempermudah dalam pengambilan keputusan dengan cepat dan tepat waktu [2].

Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi merupakan salah satu tempat pembinaan narapidana khusus perempuan dalam pelaksanaannya memberikan potongan masa tahanan (remisi) untuk narapidana yang terbaik. Dalam proses pemilihan narapidana terbaik tersebut masih menggunakan cara subjektif dimana narapidana yang dekat dengan petugas atau pimpinan yang terpilih sebagai narapidana terbaik dan mendapatkan potongan masa tahanan sehingga terkadang menimbulkan kecemburuan terhadap narapidana yang lainnya. Dan juga proses penilaian masih belum adanya sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi untuk pemilihan narapidana terbaik sehingga dapat memberikan acuan atau referensi dalam pemilihan lebih secara transparan.

Oleh karena dari permasalahan, maka Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi membutuhkan sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan narapidana terbaik dengan hasil yang cepat, tepat dan transparan sehingga mengurangi terjadinya kecemburuan atau ketidakpuasan narapidana. Dan penelitian ini penulis menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dikarenakan dapat mencari alternatif yang mendekati dengan keinginan user maka untuk mengidentifikasikannya dilakukan perkalian terhadap skala prioritas yang sudah ditentukan sehingga hasil yang terbaik dan paling mendekati dari alternatif-alternatif tersebut yang akan diambil sebagai solusi untuk menentukan narapidana terbaik [3].

Berdasarkan dari permasalahan diatas, penulis tertarik untuk melakukan penelitian guna mencari solusi yang tepat. Penulis menuangkan dalam skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan**

Narapidana Terbaik Pada Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian, yaitu :

1. Bagaimana menganalisis sistem pemilihan narapidana terbaik yang sedang berjalan pada Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi ?
2. Bagaimana merancang sistem pendukung keputusan pemilihan narapidana terbaik pada Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi ?

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Kebutuhan sistem pendukung keputusan ini untuk menentukan narapidana yang berhak mendapatkan masa remisi (potongan masa tahanan).
2. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dengan 5 kriteria yaitu :
 - a. Absensi, dilihat dari kehadiran narapidana untuk jam piket
 - b. Bekerja keras, dilihat dari hasil pekerjaan yang dilakukan saat pembinaan narapidana.
 - c. Taat pada aturan, dilihat dari ketaatan narapidana untuk tidak melanggar aturan di dalam lapas

- d. Mendengarkan arahan petugas, dilihat dari kehadiran narapidana untuk datang saat penyuluhan yang diadakan di dalam lapas
 - e. Kemampuan Belajar, dilihat dari hasil tes pembelajaran yang dilakukan setiap pemberian remisi narapidana.
3. Pemodelan sistem menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.
 4. Pembuatan perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP DBMS MySQL dan dijalankan dalam jaringan lokal (*offline*).

1.4 TUJUAN PENELITIAN

Berdasarkan pada beberapa permasalahan yang telah disampaikan sebelumnya yang terdapat di dalam penelitian ini. Memiliki tujuan-tujuan sebagai berikut :

1. Menganalisa sistem yang sedang berjalan mengenai pemilihan narapidana terbaik pada Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi.
2. Merancang sistem pendukung keputusan pemilihan narapidana terbaik pada Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas II B Jambi menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), bahasa pemrograman PHP, dan DBMS MySQL

1.5 MANFAAT PENELITIAN

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah

1. Membantu Lembaga Pemasarakatan Perempuan Kelas II B Jambi dalam pengambilan keputusan pemilihan narapidana terbaik secara transparan sehingga mengurangi terjadinya kecemburuan antar narapidana.
2. Membantu petugas lapas untuk mengelola penilaian narapidana secara terkomputerisasi sehingga dapat memberikan laporan hasil pemilihan narapidana terbaik secara cepat dan tepat
3. Menambah pengetahuan dalam merancang sistem pendukung keputusan dengan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) mengenai pemilihan narapidana terbaik.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

Laporan penelitian ilmiah ini dibuat dalam sistematika yang sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang benar dan dibagi dalam bab-bab sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi pendahuluan yang membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan dan ruang lingkup masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan secara singkat mengenai landasan-landasan teori mengenai perancangan sistem, sistem pendukung keputusan, *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT), *database*, *use case diagram*, *activity*

diagram, class diagram, bagan alir program (*flowchart*), HTML, PHP, MySQL, XAMPP, dan Dreamweaver CS5,

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan bagaimana cara-cara pelaksanaan penelitian yang mencakup metode pengumpulan data yang dilakukan selama penelitian, metode pengembangan sistem yang dilakukan, dan perangkat yang digunakan dalam pengembangan sistem.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan tentang gambaran umum Lembaga Pemasarakatan Perempuan Kelas II B Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan sistem, perancangan sistem yang menggunakan *use case diagram, activity diagram* dan *class diagram*, perancangan *input* dan *output*, perancangan struktur data dan perancangan algoritma program yang menggunakan *flowchart*

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai dimana menampilkan implementasi input dan output, pengujian perangkat lunak dengan menggunakan metode *black box* dan *white box*, memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada, dan hasil rancangan diimplementasi dengan *dreamweaver CS 5*.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari penelitian ilmiah ini yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ilmiah ini.