

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN REMISI NARAPIDANA MENGGUNAKAN METODE *MULTI ATTRIBUT UTILITY THEORY* (MAUT)

¹Endrianto E. Buamona, ²Firman Tempola, ³Saiful Do Abdullah
*Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik, Universitas Khairun
Jl. Jati Metro, Kota Ternate Selatan*
Email: ¹endriantoebuamona@gmail.com, ²firman tempola@gmail.com,
³saiful.abdullah@unkhair.ac.id

Abstrak Remisi adalah pengurangan masa menjalani pidana yang di berikan pada narapidana yang sudah memenuhi syarat-syarat yang di tentukan di dalam peraturan perundang-undangan. Dalam remisi yang di kurangi yaitu masa menjalani pidana oleh narapidana yang di putuskan pada saat di pengadilan. Pada penelitian ini berfokus pada implementasi metode *multi attribute utility theory* untuk sistem pendukung keputusan menentukan remisi narapidana pada lembaga pemasyarakatan kelas II A ternate. Dibutuhkan sebuah kriteria-kriteria seperti kelakuan, masa hukuman, dokumen persyaratan, perkara pidana, dan jasa. Dimana konsep permasalahan penilaian pemberian remisi di lihat dari terdapat beberapa narapidana pada Lembaga Pemasyarakatan kelas II A yang akan mendapatkan jumlah remisi tetapi sulit untuk menemukan siapa saja narapidana yang berhak mendapatkan remisi sehingga menyebabkan lapas kelas II A kota ternate tidak dapat menentukan remisi yang akan di berikan kepada narapidana serta menentukan siapa saja yang berhak mendapat remisi. Maka tujuan penelitian ini adalah membuat sebuah sistem pendukung keputusan untuk menentukan remisi narapidana dengan metode MAUT menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *Mysql* dengan kriteria dan bobot yang di pakai yaitu: perkara pidana dengan bobot (0,1), masa hukuman (0,3), kelakuan (0,4), jasa (0,15), dokumen persyaratan (0,05). Hasil dari penelitian ini di dapatkan yaitu: metode *multi attribut utility theory* pada tahap pertama yaitu menentukan alternatif dan kriteria yang ada untuk sistem pendukung keputusan dalam menentukan remisi narapidana pada Lembaga Pemasyarakatan Kelas II A Kota Ternate. *PHP* adalah salah satu bahasa pemograman *web* yang *open source*, kode *PHP* dapat digabungkan dengan *HTML* untuk membentuk suatu halaman *web* yang dinamis, dalam konesp *web*, jika suatu *web browser* mengakses file dengan kode *HTML* murni maka *web server* akan mengirimkan file terakses secara utuh tanpa ada proses terlebih dahulu terhadap kode-kode yang di guanakan dalam file tersebut, *Web* adalah sebuah *sistem* dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar, suara dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah *server Web Internet* yang disajikan dalam bentuk *hiperteks*.

Kata kunci: MAUT, PHP, WEB, Remisi, Narapidana

ABSTRACT Remission is a reduction in the period of serving a sentence given to prisoners who have met the requirements specified in the legislation. In remission, which is reduced, namely the period of serving a sentence by the convict who was decided at the

time in court. This study focuses on the implementation of the multi-attribute utility theory method for a decision support system to determine prisoner remission in a Class II A Ternate penitentiary. It takes criteria such as behavior, sentence period, required documents, criminal cases, and services. Where the concept of the problem of assessing remission is seen from the fact that there are several inmates at the Class II A Penitentiary who will get the amount of remission but it is difficult to find any inmates who are entitled to remission, causing Class II A prisons in the city of Ternate to be unable to determine the remission to be given. to prisoners and determine who is entitled to remission. So the purpose of this study is to create a decision support system to determine prisoner remission with the MAUT method using the PHP and Mysql programming languages with the criteria and weights used, namely: criminal cases with weights (0.1), sentence period (0.3), behavior (0.4), service (0.15), document requirements (0.05). The results of this study were obtained, namely: the multi-attribute utility theory method in the first stage, namely determining alternatives and existing criteria for a decision support system in determining prisoner remission at the Class II A Penitentiary in Ternate City. PHP is an open source web programming language, PHP code can be combined with HTML to form a dynamic web page, in a web concept, if a web browser accesses a file with pure HTML code, the web server will send the file accessed in full without any first process the codes used in the file, The web is a system with information presented in the form of text, images, sound and others stored in an Internet Web server that is presented in the form of hypertext.

Keywords: MAUT, PHP, WEB, Remission, Prisoners