

**PENERAPAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING*
TECHNIQUE PADA PROGRAM POTENSI PENANAMAN APOTIK
HIDUP BERBASIS WEB**

**MUHAMMAD FANDI RAMADHAN
NIM 1211705118
Jurusan Teknik Informatika**

ABSTRAK

Apotik Hidup atau *Tanaman obat* merupakan salah satu alternatif pengobatan yang masih sering dibudidayakan sampai sekarang. Namun untuk mengetahui potensi dan khasiat terbaik untuk tanaman obat harus diketahui pula syarat hidup dan ketahanan tumbuhan tersebut. Karena kurangnya pemahaman mengenai habitat hidup serta pengembangan tanaman obat maka diperlukan sarana informasi penanaman tanaman obat yang terbaik dan optimal

Dalam perancangan sistem ini penulis menggunakan Metode *Simple multi attribute rating technique* sebagai pembobotan yang digunakan. Pada metode ini ada beberapa kriteria yang dijadikan parameter, yaitu Ph Tanah, Hardiness, Habitus, dan simplisia yang dimana simplisia disini dibagi lagi menjadi akar, batang, biji, buah, daun. Metode ini diterapkan pada website dengan menggunakan bahasa pemrograman *php* dengan framework *Codeigniter*, lalu data dihubungkan dengan menggunakan basis data *MySQL*.

Sistem yang dibangun mampu memberikan rekomendasi pemilihan tanaman obat berdasarkan poin pembobotan yang dilakukan menggunakan metode SMART dengan menggunakan parameter yang sudah ditentukan berdasarkan inputan user. Persentase pengujian metode program berdasarkan skenario kasus yang ada sudah sesuai dengan nilai kesesuaian.

Kata Kunci : *Tanaman obat, Simple multi attribute technique, php, Codeigniter, MySql*

**PENERAPAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING
TECHNIQUE PADA PROGRAM POTENSI PENANAMAN APOTIK
HIDUP BERBASIS WEB**

**MUHAMMAD FANDI RAMADHAN
NIM 1211705118
Jurusan Teknik Informatika**

ABSTRACT

Pharmacies Living or Herbal plants is one of the alternative treatments that are still often cultivated up to now. But to know the potency and efficacy of Herbal plants should be best to note also the requirements of life and resilience of these plants. Due to lack of understanding of the habitat and the development of Herbal plants, the necessary means of information best planting medicinal plants.

In designing this system the author uses the method of Simple multi-attribute rating technique as weighting used. In this method, there are several criteria used as a parameter, namely Ph soil, hardiness, habitus, and simplisia herein are further divided into roots, stems, seeds, fruits, leaves. This method is applied to the website using the programming language PHP with CodeIgniter framework, and the data associated with using MySQL basis data.

The system is built to provide recommendations on the selection of Herbal plants based on points weighting is done using the SMART method using the parameters specified by the user input. And Method testing based on skenario on this system, this system peformance is almost 100% work as we hope.

Keywords : *Herbal Plant, Simple multi attribute technique, php, Codeigniter, MySql*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG