

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebuah penghargaan akan diberikan kepada seseorang karena telah mengabdikan dalam menjalankan nilai-nilai atas perilaku dan prestasi yang dimilikinya. Tanda Penghargaan Gerakan Pramuka (TPGP) diberikan kepada seseorang didalam dan diluar Gerakan Pramuka, sebagai bentuk penghargaan atas perilaku yang luhur, kesetiaan, keaktifan, jasa, karya, darma bakti serta keberanian yang dianggap cukup berguna bagi kepentingan dan perkembangan kepramukaan, masyarakat, bangsa dan negara.

Program kerja TPGP dilaksanakan setiap tahun oleh Kwartir Nasional Gerakan Pramuka secara selektif sesuai dengan jenis penghargaanannya. Salah satu jenis penghargaan yang dapat diberikan adalah Lencana Darma Bakti.

Lencana Darma Bakti merupakan tanda penghargaan yang diberikan kepada seseorang yang telah menyumbangkan tenaga, pikiran, dana, menyumbangkan fasilitas yang cukup besar, dan sangat membantu dalam kelancaran kegiatan pembinaan dan pengembangan kepramukaan. Pemberian Lencana Darma Bakti dilakukan melalui beberapa tahapan, salah satunya adalah pengusulan calon penerima penghargaan oleh Kwartir Daerah Gerakan Pramuka (Kwarda). Kriteria calon penerima penghargaan dipilih berdasarkan syarat-syarat dan peraturan yang sudah ditentukan oleh Kwartir Nasional Gerakan Pramuka.

Pada kondisi saat ini, proses seleksi yang dilakukan oleh Kwartir Daerah Gerakan Pramuka Jawa Timur dalam pemilihan kandidat Lencana Darma Bakti masih berjalan secara manual. Setiap tahunnya, Kwarda JATIM menerima ratusan berkas pengajuan penghargaan, sehingga memerlukan waktu yang lama dalam pengambilan keputusan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang mempermudah dan mempercepat dalam mendapatkan keputusan penerima penghargaan.

Sistem keputusan ini dibuat berdasarkan metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks* (SMARTER). Dimana metode ini merupakan salah satu metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan multi kriteria. Setiap alternatif memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting kriteria satu dibandingkan dengan kriteria yang lain. Sehingga diharapkan dapat mengidentifikasi untuk pengambilan keputusan penerima penghargaan Lencana Darma Bakti dengan cepat, tepat dan mudah.

1.2 Rumusan masalah

Adapun rumusan masalah dalam TA ini adalah:

1. Bagaimana cara mendapatkan keputusan pemberian Tanda Penghargaan Gerakan Pramuka (TPGP) Lencana Darma Bakti, berdasarkan metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks* (SMARTER).
2. Bagaimana membangun dan merancang sebuah sistem pengambilan keputusan untuk pemberian Tanda Penghargaan Gerakan Pramuka (TPGP) Lencana Darma Bakti.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah:

1. Menggunakan metode pengolahan data yang tepat agar mendapatkan keputusan pemberian Tanda Penghargaan Gerakan Pramuka (TPGP) Lencana Darma Bakti.
2. Merancang dan membangun sistem pengambilan keputusan untuk pemberian Tanda Penghargaan Gerakan Pramuka (TPGP) Lencana Darma Bakti.

1.4 Batasan masalah

Batasan penelitian ini adalah :

1. Aplikasi ini digunakan untuk menentukan penerima penghargaan Lencana Darma Bakti dilingkup Kwartir Daerah Gerakan Pramuka Jawa Timur.
2. Sistem yang dibuat berbasis *web* menggunakan bahasa pemograman PHP dan basis data MySQL.

3. Metode yang digunakan pada aplikasi ini adalah *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks* (SMARTER).
4. Kriteria yang digunakan dalam penentuan pemberian Tanda Penghargaan Lencana Darma Bakti sebagai berikut :
 - a. Tingkatan Panca Warsa
 - b. Prestasi Dalam Pramuka
 - c. Riwayat Jabatan Pramuka
 - d. Pendidikan Pramuka

1.5 Metodologi Pengerjaan TA

Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan dalam memecahkan permasalahan, untuk mendapatkan data atau informasi maupun untuk membahas suatu persoalan yang dihadapi:

- a. Studi literatur

Studi literatur ini didapatkan melalui buku, jurnal, internet, dan sumber referensi lainnya yang terkait dengan :

 - 1) Pemberian penghargaan pramuka khususnya penghargaan Darma Bakti.
 - 2) Implementasi metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks* (SMARTER).
- b. Pengumpulan data

Menentukan latar belakang, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian. Data yang dikumpulkan dengan cara wawancara dengan staf Kwartir Daerah Gerakan Pramuka Jawa Timur yang bertugas dalam penyeleksian calon penerima Tanda Penghargaan.
- c. Analisa kebutuhan

Setelah didapatkan data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem nantinya, maka proses selanjutnya adalah analisa kebutuhan dari sistem tersebut nantinya, analisa kebutuhan ini melingkupi : basis data, diagram alur, kebutuhan perangkat lunak dan perangkat keras serta kebutuhan terhadap waktu pengerjaan.

d. Perancangan dan pembuatan sistem

Setelah mendapatkan hasil dari analisa kebutuhan serta mendapatkan desain sistem yang sesuai maka akan dimulai proses selanjutnya yaitu dengan perancangan garis besar sistem yang dilanjutkan dengan proses pembuatan sistem yang berdasarkan garis besar tersebut.

e. Uji coba sistem

Setelah sistem berhasil dibuat langkah selanjutnya menguji coba sistem apakah sesuai dengan apa yang diharapkan ataukah masih dibutuhkan beberapa penyesuaian kembali, hal ini dilakukan untuk menguji apakah teori yang diajukan oleh penulis sesuai dengan apa yang diimplementasikan.

f. Evaluasi

Setelah uji coba sistem proses selanjutnya adalah melakukan evaluasi terhadap jalannya sistem dan hasil yang telah dicapai oleh sistem tersebut hingga tercapai satu kesimpulan yang dapat dipertanggungjawabkan.

g. Pembuatan laporan.

Pembuatan laporan adalah proses terakhir dalam penelitian ini, hal ini dikarenakan dalam pembuatan laporan harus menunggu dari pengujian dan implementasi sistem itu sendiri sehingga mengakibatkan proses ini menjadi proses terakhir.

1.6 Sistematika Penulisan

Laporan TA ini dibagi menjadi lima bagian pembahasan yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisikan tentang pendahuluan yang terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini berisikan tentang penelitian sebelumnya dan dasar teori yang menjelaskan tentang penerapan metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks* (SMARTER).

BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang rancangan sistem yang akan digunakan dalam pembuatan sistem pendukung keputusan yang didalamnya terdapat fitur untuk mengolah suatu perhitungan data untuk menghasilkan sebuah penunjang keputusan. Bab ini juga dijelaskan deskripsi sistem, serta desain sistem menggunakan *use case diagram* dan *flowchart diagram*.

BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tentang pembuatan sistem pendukung keputusan yang didalamnya terdapat *fitur* pengolah data. Dengan menghitung pembobotan sesuai dengan penerapan metode *Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks* (SMARTER).

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini berisi tentang kesimpulan dari sistem yang telah dibuat dan saran terhadap penerapan sistem baru.

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]