

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring berkembangnya jaman setelah kemerdekaan Negara Indonesia, TNI tidak hanya bergerak dalam kontak fisik untuk mempertahankan kemerdekaan Indonesia. Namun juga dalam banyak hal untuk mendukung pertahanan kemerdekaan Indonesia seperti mengembangkan karir masyarakat melalui program prajurit diantaranya bersumber dari Akademi Militer (Taruna-Taruni), Bintara, Tamtama, dan Perwira yang memiliki tugas dan fungsi yang berbeda-beda.

Penerimaan prajurit Tamtama PK sebagai bagian dari penyediaan prajurit. Untuk mendukung program tersebut, Mabes TNI membuka kesempatan kepada masyarakat untuk menjadi Tamtama Prajurit Karier. Dalam perkembangan jaman dan teknologi sekarang ini, komputerisasi sudah menjadi hal yang seharusnya wajib ada didalam menyelesaikan sebuah masalah. Termasuk juga seleksi penerimaan prajurit TNI baru.

Meninjau masalah pada penerimaan prajurit baru TNI, yaitu disalah satu AJEN pendaftaran TNI tepatnya AJEN KOREM 074/WRT Solo berkaitan dengan seleksi penerimaan calon TA PK atau Tamtama prajurit karir, telah diperoleh suatu permasalahan yaitu bagaimana membangun sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan bagi AJEN KOREM 074/WRT dalam menyeleksi penerimaan dan menentukan siapa yang mendapatkan gelar calon prajurit Tamtama terbaik pada seleksi penerimaan

tersebut. Proses pengolahan data penerimaan calon prajurit memerlukan waktu yang relative lama tergantung jumlah kuota prajurit yang dibutuhkan oleh Mabes TNI. Dibutuhkan waktu sekitar 3 bulan untuk menghasilkan data diterima tidaknya calon Tamtama. Dari permasalahan tersebut, maka penulis berinisiatif untuk membandingkan hasil sistem lama dengan sistem baru yang akan dibuat yaitu aplikasi SPK menggunakan metode *Weighted Product*. Perbandingan tersebut guna memperbaiki dan menguji sistem yang sudah ada sebelumnya apakah dengan metode *Weighted Product* dapat menyelesaikan masalah pada penerimaan dan penentuan calon prajurit terbaik atau tidak.

Dalam penyusunan skripsi ini, metode penelitian yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka. Program yang dibuat oleh peneliti berbasis web, dengan menggunakan metode *Weighted Product*. Penelitian ini menggunakan *Weighted Product* karena metode *Weighted Product* metode penyelesaian multi kriteria dimana dalam penyeleksian penerimaan dan penentuan TA PK terbaik banyak kriteria yang harus di pertimbangkan. Kriteria yang digunakan administrasi, jasmani, kesehatan, mental idiologi, psikologi. Untuk memperoleh nilai bobot di lakukan wawancara dengan Bapak Sedyono bagian informasi, dan menghasilkan bobot kriteria dengan skala biasa hingga penting yang dengan rentang nilai antara 1-6. Penyeleksian calon anggota TNI TA PK yang diterima dan yang mendapatkan gelar terbaik memiliki kriteria penilaian lebih dari satu, sehingga metode *Weighted Product* cocok untuk membantu menyelesaikan masalah pada penyeleksian calon TA PK di Ajenrem 074/WRT Solo.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang ada, maka dirumuskan masalah: “Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan pada penerimaan dan penentuan anggota TNI baru yaitu TA PK (Tamtama Prajurit Karir) yang terbaik di AJEN KOREM 074/WRT Solo?”

1.3 PEMBATAAN MASALAH

Agar dapat memberikan gambaran yang jelas sesuai dengan rumusan masalah, dengan adanya keterbatasan pada penulis, maka dalam hal ini penulis perlu membatasi masalah. Adapun batasan masalah sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan sistem adalah *Weighted Product*.
2. Sistem pendukung keputusan ini bertujuan untuk menentukan calon TNI TA PK yang diterima sebagai anggota baru dan menentukan TA PK yang telah diterima dengan hasil terbaik.
3. Sistem yang dibuat berdasarkan kriteria dan memiliki bobot kepentingan. Sistem ini menggunakan beberapa data kriteria yaitu administrasi, kesehatan, jasmani, mental idiologi, dan psikologi
4. Perancangan dan pembuatan database aplikasi dengan Mysql.
5. Bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP, HTML.
6. Sistem di fokuskan pada proses seleksi anggota yang lulus seleksi anggota TNI TA PK dan menentukan yang terbaik dengan cara input data peserta, input data kriteria, dan alternatif keputusan.

1.4 TUJUAN SKRIPSI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web dengan metode *Weighted Product* yang berguna dalam membantu pengolahan data penilaian yang dapat menentukan siapa saja yang diterima dan mendapatkan gelar terbaik pada seleksi calon anggota TNI TA PK di AJEN KOREM 074/WRT SOLO.

1.5 MANFAAT SKRIPSI

Dengan adanya laporan penelitian ini diharapkan nantinya dapat memberikan manfaat bagi:

1. **STMIK SINAR NUSANTARA.**

Laporan Skripsi yang sudah dibuat oleh penulis nantinya dapat dijadikan sebagai bahan referensi dan pembelajaran untuk menyusun proyek akhir bagi mahasiswa yang memerlukan.

2. **AJEN KOREM 074/WRT SOLO.**

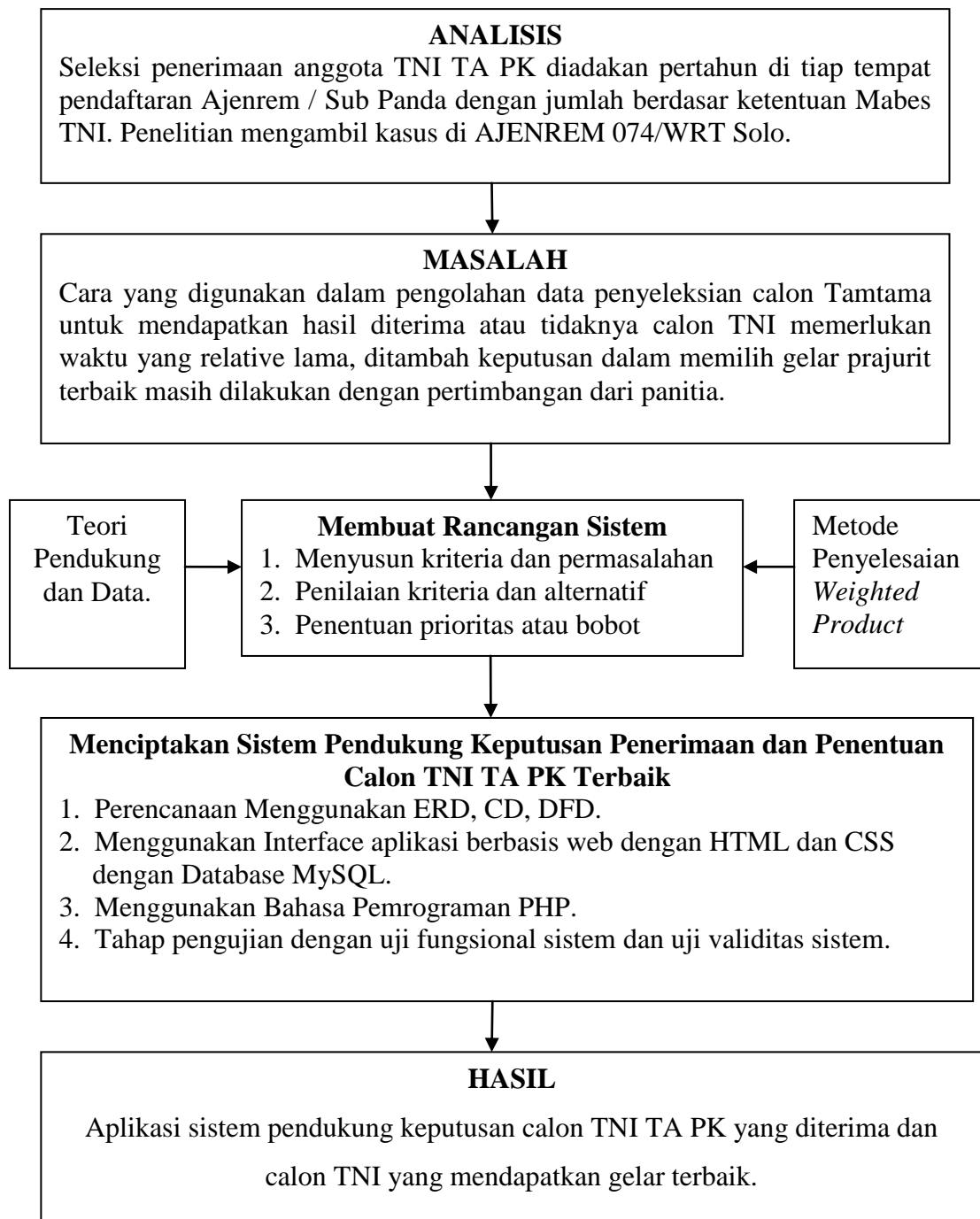
Membantu kinerja pada bagian penyeleksi anggota TNI Baru dalam mengolah data nilai sehingga menghasilkan sebuah keputusan diterima atau tidaknya calon anggota yang mendaftar serta menghasilkan data calon TNI yang mendapat gelar terbaik.

3. **PENELITI.**

Menambah luas wawasan dan pengalaman serta memenuhi syarat kelulusan dalam menyelesaikan program Strata 1 di STMIK SINAR NUSANTARA.

1.6 KERANGKA PEMIKIRAN

Kerangka pikiran yang dibuat berdasarkan masalah yang ada, dengan adanya kerangka pikir maka konsep penelitian akan terarah. Berikut kerangka pikir untuk konsep penelitian.



Gambar 1.1 Kerangka Pikir Sistem Pendukung Keputusan

1.7 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan laporan skripsi terdiri dari 6 bab, dimana tujuan dari penulisan sistematika ini untuk memudahkan pembaca dalam mencari hal yang dibutuhkan. Berikut sistematika penulisan laporan skripsi:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang ingin dicapai dari penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam landasan teori berisi tentang TNI (Tentara Nasional Indonesia), pengertian sistem pendukung keputusan, pengertian madm, pengertian *weighted product*, pengertian perangkat lunak meliputi XAMPP, basis data, MYSQL, PHP, HTML serta pengertian desain sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab metode penelitian berisi tentang segala metode yang digunakan oleh peneliti dalam penyusunan skripsi yang meliputi jenis data, metode pengumpulan data, analisa dan perancangan sistem, implementasi serta pengujian sistem.

BAB IV GAMBARAN UMUM OBJEK PENELITIAN

Pada bab ini berisi tentang gambaran umum seperti sejarah AJEN KOREM 074/WRT, visi dan misi, dasar umum rencana kegiatan penerimaan Tamtama, struktur organisasi panitia penerimaan

Tamtama, tugas dan tanggung jawab panitia penerimaan tamtama, tata cara penyeleksian Tamtama serta prosedur pemilihan anggota TNI Tamtama baru terbaik di AJEN KOREM 074/WRT Solo.

BAB V PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang pembahasan seperti analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang ada didalam penelitian. Proses tersebut terdiri dari *Context Diagram*, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Hierarchy Plus Input-Proses-Output (HIPO)*, struktur database, desain antarmuka, implementasi sistem, serta pengujian sistem dengan uji fungsional dan uji validitas sistem.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang penutup dari laporan penelitian yang memuat kesimpulan dari penulis serta saran untuk penelitian atau pengembangan sistem berikutnya.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka merupakan daftar kutipan yang berisi semua sumber bacaan yang digunakan sebagai bahan acuan dalam penelitian oleh penulis.

LAMPIRAN