

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Penerimaan tamtama prajurit karier (PK) merupakan salah satu kegiatan pembangunan personel TNI-AD guna memenuhi kebutuhan prajurit tamtama yang disiapkan untuk menjadi benteng pertahanan Negara. Keberhasilan pencapaian sasaran penerimaan tamtama PK TNI-AD baik dari segi kuantitas maupun kualitas sangat ditentukan oleh seleksi yang mengacu kepada ketentuan yang berlaku dalam penerimaan tamtama prajurit karier.

Dalam proses seleksi tersebut diperlukan suatu proses pengambilan keputusan yang cermat mengingat banyaknya kriteria penilaian baik secara fisik maupun mental dan pertimbangan-pertimbangan yang dilakukan yang kemudian akan diperoleh calon prajurit yang sesuai dengan syarat dan ketentuan tersebut.

Berdasarkan uraian diatas penulis tertarik dalam pembuatan sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD untuk membantu proses pengambilan keputusan dalam memilih calon tamtama prajurit karier yang sesuai dengan kriteria penilaian yang telah ditentukan.

1.2 Perumusan Masalah

Masalah yang dapat dikemukakan penulis yang berkaitan dengan pembuatan sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD, diantaranya :

1. Bagaimana membuat suatu sistem yang mampu membantu dalam proses perhitungan hasil penilaian calon tamtama.
2. Bagaimana agar sistem mampu menghasilkan data yang dapat digunakan untuk proses pengambilan keputusan dalam hal ini pemilihan calon tamtama prajurit karier TNI-AD.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah dikemukakan, penulis menentukan batasan dari permasalahan tersebut antara lain :

1. Aplikasi ini digunakan oleh tim kesekretariatan yang bertugas untuk mengolah data hasil penilaian dari setiap kriteria seleksi yang diberikan oleh tim seleksi setiap kriteria dan tim pengambil keputusan dalam hal ini diwakili oleh ketua panitia untuk memproses data yang telah dimasukkan menjadi data yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.
2. Aplikasi ini dibuat berdasarkan penelitian yang dilakukan pada Sub Penerimaan Daerah Kalimantan Selatan.
3. Software yang digunakan di dalam pembuatan aplikasi ini yaitu menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan untuk basisdata menggunakan Microsoft SQL Server 2000.
4. Sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD ini berbasis *stand alone*.
5. Model yang digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini sesuai dengan metode penilaian yang digunakan oleh panitia penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari dilakukannya penelitian ini adalah membuat sebuah sistem yang mampu mendukung dalam proses pengambilan keputusan dalam penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD.

1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat bagi proses penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD. Manfaat yang akan diterima dengan adanya penelitian ini yaitu :

1. Mampu mempermudah perhitungan hasil penilaian dalam proses penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD.
2. Mampu digunakan untuk membantu dalam proses pengambilan keputusan untuk menentukan pendaftar yang layak diterima sebagai calon tamtama prajurit karier.

1.6 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan beberapa langkah dimana setiap langkah memiliki metode yang berbeda-beda. Adapun metode yang digunakan di setiap langkah-langkah penelitian ini yaitu :

1. Pengumpulan data

Ada beberapa metode pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan laporan maupun pembuatan aplikasi, sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

b. Metode Wawancara

Metode pengumpulan data atau informasi melalui proses tanya jawab secara langsung dengan pihak yang bersangkutan yang dapat memberikan keterangan tentang proses seleksi dan pengambilan keputusan.

c. Metode Kearsipan

Metode yang dilakukan dengan cara meneliti data-data yang diperoleh dari arsip-arsip untuk mendapatkan dokumen-dokumen yang berkaitan dengan data peminat yang mendaftar sebagai calon tamtama prajurit karier dan data hasil penilaian setiap kriteria.

d. Metode Kepustakaan

Metode yang mengacu pada buku-buku referensi pedoman yang ada, baik dari perpustakaan yang berhubungan dengan objek yang diteliti, ataupun dari buku-buku yang menyediakan informasi yang diperlukan.

2. Analisis

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan dapat diketahui permasalahan yang timbul serta penyebab permasalahan tersebut, selain itu juga dapat dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang digunakan. Analisis

tersebut meliputi analisis kinerja (*performances*), informasi (*information*), ekonomi (*economic*), pengendalian (*control*), efisiensi (*efficiency*), dan pelayanan (*services*). Analisis ini juga digunakan untuk menentukan model yang akan digunakan untuk membuat sistem.

3. Perancangan

Perancangan sistem merupakan tahapan yang dilakukan untuk membuat sebuah rancangan program berdasarkan input dan output yang dibutuhkan. Tahap ini dilakukan dengan membuat gambaran dan acuan dalam desain program. Ada beberapa hal yang dilakukan dalam perancangan yaitu pembuatan flowchart sistem, perancangan diagram aliran data (*data flow diagram*), perancangan *database*, perancangan masukan dan perancangan keluaran.

4. Implementasi

Setelah proses perancangan yang harus dilakukan yaitu implementasi. Hasil dari rancangan yang dibuat kemudian diimplementasikan dalam program Microsoft Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai databasenya.

5. Pengujian

Pengujian program dilakukan untuk memastikan bahwa aplikasi yang telah dibuat dengan bantuan program-program tersebut dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan ini yaitu :

1. Bab I Pendahuluan

Pada bagian ini dipaparkan latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan yang disajikan secara terstruktur.

2. Bab II Landasan Teori

Pada bagian ini dijelaskan teori-teori yang mendasari pembuatan sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD.

3. Bab III Analisis dan Perancangan Sistem

Pada bagian ini membahas tentang sejarah singkat TNI, peran dan tugas TNI serta penilaian yang dilakukan untuk melakukan seleksi penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD, analisis sistem seperti kebutuhan sistem, kelemahan sistem, analisis manfaat dan biaya serta analisis kelayakan, perancangan database, struktur table, perancangan secara rinci mengenai dialog layar, tampilan input dan semua hal yang diperlukan dalam pengimplementasian sistem ini.

4. Bab V Implementasi Sistem

Pada bagian ini dijelaskan langkah-langkah pembuatan sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan basisdata Microsoft SQL Server 2000, tampilan hasilnya, serta manual program sesuai dengan rancangan yang sudah dibuat.

5. Bab VI Penutup

Pada bagian ini berisi kesimpulan dari keseluruhan laporan dan saran yang dapat menunjang peningkatan kualitas sistem pendukung keputusan penerimaan calon tamtama prajurit karier TNI-AD sehingga menjadi lebih baik.

