

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang

Kekuatan suatu negara dapat ditentukan dari beberapa hal, salah satunya adalah kekuatan militernya. Semakin besar kekuatan militer suatu negara, maka dapat dikatakan sebanding dengan kekuatan negara yang bersangkutan.

Dalam situasi tertentu, terkadang ditemukan beberapa ketidaksesuaian pelaksanaan terhadap ketentuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Misalnya masalah logistik, penempatan personal, perbekalan, angkutan, dan lain-lain. Setiap anggota militer berkemungkinan untuk terlibat dalam ketidaksesuaian pelaksanaan tersebut. Sayangnya, yang paling berpengaruh apabila melakukan tindakan yang kurang bijaksana, adalah para petinggi militernya.

Berbagai alasan yang berkaitan dengan hal teknis maupun non-teknis dapat mendasari tindakan yang kurang bijaksana tersebut. Dalam beberapa keadaan mungkin saja dapat dibenarkan, namun sangat tidak bijaksana apabila tindakan yang kurang bijaksana tersebut didasari atas hal pribadi.

Dari berbagai masalah yang dapat ditemui, salah satu hal yang perlu diperhatikan pelaksanaannya adalah penempatan kekuatan personal. Dikatakan perlu diperhatikan karena hal ini akan berkaitan dengan kualitas suatu satuan. Apabila kualitas seorang prajurit bersesuaian dengan situasi dan kondisi wilayah satuan tempat dia bekerja, maka dapat dikatakan prajurit tersebut tepat untuk ditugaskan di satuan tersebut. Pada dasarnya, penempatan awal seorang prajurit di tempat tugas yang baru akan mempengaruhi perjalanan karir prajurit tersebut di kemudian hari. Hal ini disebabkan oleh, kinerja seorang prajurit

di suatu satuan akan menentukan jabatan serta wilayah penempatan berikutnya.

Aplikasi Pendukung Keputusan ini merupakan salah satu solusi dari kemungkinan ketidaksesuaian pelaksanaan dalam hal penempatan kekuatan personal di setiap satuan. Aplikasi ini dapat mengolah data yang berhubungan dengan penilaian seorang siswa prajurit perwira selama menempuh Pendidikan Dasar Kecabangan (Sekolah Dasar Kecabangan) di Lembaga Pendidikan seperti kesehatan jasmani dan rohani, kemampuan di lapangan, inteligensia, kemampuan bersosialisasi, dan lain-lain. Data lain yang ikut serta dalam pengolahan adalah, data situasi dan kondisi dari setiap satuan di seluruh Indonesia yang dikirimkan ke Lembaga Pendidikan oleh masing-masing satuan. Setelah data diolah, maka aplikasi ini akan menghasilkan beberapa solusi yang dapat digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan oleh seorang Direktur Pembinaan dan Kecabangan (Dirbincab) dalam proses penempatan prajurit.

Ada dua user yang dapat menggunakan aplikasi ini, yaitu Admin yang disebut Pengguna sebagai pengolah data utama dan *client* di setiap kesatuan untuk mengirimkan data kebutuhan satuan.

Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja prajurit perwira dalam hal kesesuaian antara kemampuan dirinya dan keadaan satuan. Seorang prajurit perwira dianggap sebagai orang yang berpengaruh bahkan sejak tahun pertama kelulusannya. Perwira tersebut akan diserahi tanggung jawab yang cukup besar dengan diserahi tugas untuk memimpin peleton di awal karirnya. Apabila seorang prajurit perwira ditempatkan di satuan yang sesuai dengan kemampuannya, maka prajurit perwira tersebut dapat bekerja secara optimal. Semakin baik kualitas dari kekuatan personalnya, maka semakin baik pula kualitas satuannya. Apabila kualitas satuan militer di seluruh Indonesia bernilai baik, maka tidak dapat diragukan lagi kekuatan negara Indonesia ini.

I.2 Perumusan Masalah

Pengembangan Aplikasi Pendukung Keputusan ini, pada perencanaanya akan diterapkan pada Corps Polisi Militer.

Beberapa pokok pembahasan masalah dari pengembangan Aplikasi Pendukung Keputusan, yaitu:

1. Bagaimana agar pengolahan data yang berkaitan dengan proses penempatan awal prajurit perwira Corps Polisi Militer dapat terintegrasi dengan baik?
2. Bagaimana menentukan penempatan awal prajurit perwira Corps Polisi Militer yang sesuai dengan ketentuan?
3. Bagaimana cara yang lebih efektif dan efisien untuk mengolah data perwira siswa mulai dari penilaian di Lembaga Pendidikan hingga ke proses pengambilan keputusan?

I.3 Tujuan

Aplikasi Pendukung Keputusan dibangun dengan tujuan menghasilkan beberapa rekomendasi satuan tempat dinas baru bagi seorang prajurit perwira. Rekomendasi tersebut dihasilkan dari pengolahan data perwira siswa selama mengikuti Pendidikan Sekolah Dasar Kecabangan dan data kebutuhan satuan Polisi Militer di seluruh Indonesia.

Rekomendasi satuan yang sesuai dengan kualitas masing-masing perwira akan mendukung pengambilan keputusan oleh Direktur Pembinaan dan Kecabangan Polisi Militer. Keputusan akhir yang diambil, diharapkan dapat menghasilkan perwira yang sesuai untuk satuan yang akan ditempati oleh nya di kemudian hari. Apabila seorang perwira telah

sesuai dengan satuan dinas nya, maka hal tersebut dapat mengoptimalkan kinerja nya. Perwira yang bekerja dengan optimal maka akan turut meningkatkan kualitas satuan nya.

Laporan ini diharapkan dapat memberikan keterangan lebih lanjut tentang Aplikasi Decision Support sehingga dapat bermanfaat bagi pihak yang membacanya, seperti:

1. Memaparkan cara untuk menentukan penempatan awal prajurit perwira Corps Polisi Militer yang sesuai dengan ketentuan
2. Memaparkan alasan mengenai pentingnya penempatan awal seorang prajurit perwira untuk diperhatikan
3. Memaparkan kriteria yang perlu diperhatikan saat menentukan penempatan awal seorang prajurit perwira Corps Polisi Militer
4. Mencantumkan pihak-pihak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini
5. Memberi solusi untuk mencari cara yang lebih efektif dan efisien untuk mengolah data perwira siswa mulai dari penilaian di Lembaga Pendidikan hingga ke proses pengambilan keputusan

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan ini adalah untuk mengakuratkan hasil kalkulasi antara kemampuan siswa Sesarcab dan keadaan satuan dinas awal. Aplikasi ini diharapkan dapat mempercepat perolehan hasil kalkulasi dan mempermudah pengaksesan hasil akhir oleh satuan di seluruh Indonesia. Pengaksesan informasi yang *paperless* juga mendukung pengefisienan penggunaan waktu sehingga lebih efektif.

I.4 Batasan Masalah

Materi pembahasan akan dibatasi dalam penyusunan laporan ini agar lebih fokus dan terarah. pembatasan tersebut diantaranya antara lain batasan *software*, batasan *hardware*, dan batasan aplikasi.

Batasan Software

Software yang digunakan dalam pembangunan Aplikasi Pendukung Keputusan ini antara lain:

- Sistem operasi: Microsoft Windows XP Professional SP 2
- Sistem Basis Data: MySQL
- Bahasa Scripting: PHP
- Editor Pemrograman: Macromedia Dreamweaver
- *Browser* : Internet Explorer.

Batasan Hardware

Hardware yang digunakan dalam pembangunan Aplikasi Pendukung Keputusan ini antara lain:

- *Processor* Intel Core Duo 2 GHz.
- *Memory* DDR 512 Mb.
- *Harddisk* 80 GB.
- *Keyboard + Mouse*.

Batasan Aplikasi

Wewenang *User* dan fitur dalam penggunaan aplikasi Pendukung keputusan ini adalah:

- *User* yang berada di Pusat Pendidikan Polisi Militer (PUSDIKPOM) dapat dikatakan sebagai Pengguna. *User* ini bertugas di staff pendidikan bagian penilaian, sehingga diberi kewenangan untuk mengelola data-data primer yang dibutuhkan dalam proses pengambilan keputusan.
- *User* yang berada di setiap satuan, dikatakan sebagai *Client*. *User* ini bertugas di staff administrasi personalia, wewenang nya terhadap aplikasi ini adalah hanya mengirimkan data kebutuhan satuan dan melihat hasil pengiriman kebutuhan satuan yang bersangkutan.

- Berkaitan dengan fitur, aplikasi ini memproduksi hasil berupa beberapa rekomendasi satuan untuk seorang perwira siswa yang sifatnya tidak mutlak.
- Aplikasi ini dibangun hanya untuk mengolah data perwira siswa Pendidikan Sekolah Dasar Kecabangan(Sesarcab).
- Aplikasi ini dibangun untuk lingkup Polisi Militer TNI-AD (POMAD).

Dalam pembangunannya, Aplikasi Pendukung Keputusan ini tidak menangani hal-hal di bawah ini:

- a. Pengolahan data siswa selain siswa Pendidikan Sekolah Dasar Kecabangan
- b. Data-data satuan terkait secara mendalam
- c. Penilaian yang bersifat *uncountable*

I.5 Sistematika Penulisan

Laporan pembangunan aplikasi ini disusun dengan sistematika sebagai berikut:

Bab I Pendahuluan

Berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan Penulisan laporan, pembatasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan.

Bab II Kajian Teori

Berisi hal-hal yang menjadi landasan dan acuan selama pembangunan Aplikasi Pendukung Keputusan. Pada bagian ini akan dicantumkan teori mengenai Pola Pembinaan Karir Prajurit Angkatan Darat, Dasar-dasar Penempatan Prajurit, teori Basis Data, penjelasan mengenai *software* yang digunakan, dan teori mengenai sistem yang mendasari pembangunan Aplikasi Pendukung Keputusan ini.

Bab III Analisis dan Perancangan

Berisi identifikasi dan *overview* kebutuhan sistem. Pada bagian ini akan mencantumkan mengenai perancangan basis data, perancangan sistem, dan perancangan antar muka.

Bab IV Hasil Tercapai

Berisi keseluruhan modul beserta keterkaitannya dan implementasi *debuggingnya*.

Bab V Evaluasi

Berisi tentang penilaian terhadap proyek kerja.

Bab VI Simpulan dan Saran

Berisi kesimpulan dan saran-saran mengenai kegiatan pembangunan Aplikasi Pendukung Keputusan.