

BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang dibuatnya laporan, rumusan masalah, tujuan penulisan, ruang lingkup pembahasan, penjelasan mengenai sumber data serta sistematika penulisan laporan.

1.1 Latar Belakang

Divisi Kepolisian memerlukan sistem informasi untuk melakukan kegiatan pengelolaan data inventarisasi dalam suatu badan Sarana Prasarana Persenjataan. Dalam setiap instansi atau perusahaan seringkali terjadi kesalahan pada pengambilan keputusan, oleh karena itu diperlukan pembuatan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu menunjang pengambilan keputusan bagi instansi maupun perusahaan. Setiap divisi logistik menginginkan adanya inovasi dalam setiap kegiatan baik didalam Detasemen sendiri ataupun diluar Detasemennya. Hal ini dibutuhkan guna mengelola data inventarisasi secara lebih baik. Baru ini pada divisi logistik SatBrimob Polda Jabar sistem pada bagian penyimpanan senjata inventarisasi tersebut sudah terkomputerisasi berbasis desktop namun sistem itu masih memiliki kendala dalam peminjaman yang masih mengantri karena pengguna harus datang pada divisi logistik. Hal ini dikarenakan proses yang berjalan pada sistem baru ini tidak fleksibel dalam pengolahan inventarisasi di bagian logistik sarpras tersebut.

Untuk mengatasi kendala-kendala yang ada pada divisi logistik tersebut maka dilakukan pembuatan sistem secara online untuk menghindari antrian saat peminjaman senjata. Selain itu divisi logistik membutuhkan inovasi baru dengan sistem pengambilan keputusan untuk anggota dalam pemilihan senjata terbaik yang akan diinventarisasikan. Cara tersebut belum efektif untuk menentukan senjata yang tepat untuk menentukan layak atau tidaknya seorang anggota menggunakan senjata tersebut untuk kegiatan dinas. Untuk itulah diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat menjadi faktor dalam proses pengambilan keputusan kelayakan dari anggota dan senjata tersebut.

Sistem informasi ini yang dapat membantu bagian pengelolaan logistik sarpras menentukan senjata terbaik yang digunakan oleh anggota dan sistem ini pun dapat menyeleksi kelayakan anggota dalam memegang senjata api yang dihitung berdasarkan tes kelayakan setiap anggota dan anggota pun dapat mengakses peminjaman dimana saja.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah, masalah-masalah yang muncul dan dapat diidentifikasi adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Logistik Sarpras berbasis desktop menjadi sistem berbasis online?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat memberikan rekomendasi senjata terbaik untuk proses peminjaman senjata?

1.3 Tujuan Pembahasan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah, dapat diambil tujuan pembahasan yaitu:

1. Mengimplementasikan Sistem Informasi Logistik Sarpras berbasis desktop menjadi sebuah website online.
2. Membuat sistem yang dapat memberikan rekomendasi senjata terbaik untuk proses peminjaman senjata.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang terdapat dalam *software* adalah:

1. Sistem Operasi : Windows 10
2. Editor Pemrograman : NetBeans 8.1
3. Bahasa Scripting : PHP
4. Basis Data : MySQL

Ruang lingkup yang terdapat dalam *hardware* adalah:

1. Processor : Intel® Core™ i5-4210U CPU @ 1.70GHz
2. Memory : DDR 4GB
3. Harrdisk : 1TB

Ruang lingkup aplikasi adalah:

1. Aplikasi yang akan dibuat merupakan aplikasi web online.
2. Metode yang digunakan adalah *profile matching* dimana terdapat standarisasi untuk penilaian terhadap seorang anggota melakukan rekomendasi senjata terbaik berdasarkan kegiatan dan golongannya.
3. Hak akses dibagi menjadi 3, yaitu:
 - a. *Admin* : *Admin* merupakan bagian *administrasi* yang tugasnya mengatur wilayah kerja, lingkup tugas dan tanggung jawab user.
 - b. *Staff* : *Staff* merupakan pengguna yang dapat mengakses fitur pengembalian.
 - c. *Anggota* : *Anggota* merupakan pengguna yang dapat mengakses fitur permohonan peminjaman.
 - d. *Vip* : *Vip* merupakan pengguna yang dapat mengakses fitur permohonan peminjaman.
4. Fitur umum
 - a. Mengelola data peminjaman.
 - b. Mengelola data pengembalian
 - c. Mengelola data anggota
 - d. Mengelola data stok logistik
 - e. Mengelola data akun
 - f. Mengelola data aspek
 - g. Mengelola data faktor
 - h. Mengelola laporan pemasukkan barang
 - i. Mengelola laporan pengeluaran barang
 - j. Mengelola galeri mako

1.5 Sumber Data

Data yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari informasi yang dikumpulkan dengan memakai aplikasi desktop yang sudah diterapkan pada divisi tersebut, selain itu memakai metode observasi dengan wawancara langsung pada divisi logistik dan melalui dokumen-dokumen yang berkaitan dengan proses-proses inventarisasi pada

divisi logistik sarpras. Data sekunder diperoleh melalui metode studi literatur yaitu melalui pembacaan buku, jurnal, dan bahan dari internet dan sumber-sumber lainnya untuk mendukung data primer.

1.6 Sistematika Penyajian

Sistematika penyajian dari penyusunan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I. PENDAHULUAN

Bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian Laporan Seminar Tugas Akhir.

BAB II. KAJIAN TEORI

Bab ini berisi tentang penjelasan teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan sistem dan mendukung pembuatan sistem yang ada.

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan dijelaskan mengenai analisis suatu keadaan, kebutuhan sistem, perancangan sistem, UML, ERD, dan gambaran arsitektur sistem.

BAB IV. HASIL IMPLEMENTASI

Bab ini berisi tentang penjelasan perencanaan tahap implementasi, proses perkembangan implementasi proyek, penjelasan mengenai realisasi fungsionalitas dan *User Interface Design* yang sudah dibuat.

BAB V. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Bab ini menjelaskan pengujian aplikasi oleh penulis. Pengujian akan disajikan dalam tabel yang berisi pengujian dan hasil pengujiannya

BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini penulis membahas mengenai simpulan dan saran bagi pengembangan penelitian berikutnya. Simpulan dan saran dilakukan setelah penulis menyelesaikan penelitian.