

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini teknologi informasi semakin dibutuhkan oleh manusia dalam berbagai bidang. Jika teknologi ini digunakan dengan bijak maka kesejahteraan hidup manusia dapat meningkat. Salah satu produk teknologi informasi yang sangat dibutuhkan saat ini adalah Sistem Penunjang Keputusan (SPK).

Sistem Penunjang Keputusan berguna untuk meningkatkan keefektifan serta mempercepat proses pengambilan keputusan. Sistem ini membantu pengguna ketika dituntut untuk menentukan pilihan secara tepat dari berbagai alternatif pilihan dengan faktor atau kriteria yang kompleks.

Direktorat Reserse Kriminal (Reskrim) POLDA D.I Yogyakarta merupakan instansi pemerintah yang berkewajiban mencari pelaku utama kasus untuk dibawa ke pengadilan. Pemilihan pelaku utama harus dilakukan dengan teliti dan berhati-hati karena masih sangat rawan terjadi salah pilih yang dapat merugikan beberapa pihak serta masalah baru. Saat ini pihak Reskrim belum pernah menggunakan sistem berbasis komputer khusus untuk pendataan kasus sekaligus penilaian tersangka. Maka dari itu dalam penelitian ini akan dilakukan analisis dan perancangan sistem penunjang keputusan menentukan pelaku utama dalam sebuah kasus menggunakan model *Profil Matching*. Penerapan model ini diharapkan dapat membantu pengguna dalam melakukan penilaian tersangka berdasarkan berbagai faktor secara lebih efektif.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas , maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “ Bagaimana membangun sebuah sistem penunjang keputusan menentukan pelaku utama dalam sebuah kasus menggunakan model *profil matching* ? ”

## 1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian ini tidak menyimpang dari rumusan masalah di atas, maka penelitian ini memiliki batasan masalah sebagai berikut :

1. Reskrim POLDA DIY menjadi objek penelitian.
2. Model yang diterapkan pada sistem ini adalah *profil matching*.
3. Aspek penilaian yang digunakan untuk melakukan penilaian meliputi Aspek Fisik, Aspek Demografi, Aspek Psikologis, Aspek *Scene* atau urutan kejadian
4. Aplikasi yang digunakan untuk membangun sistem meliputi : Visual Basic 6.0 untuk membuat *form* serta *coding* bahasa pemrograman bahasa basic, Microsoft SQL Server 2000 untuk manajementi database , Microsoft Visio 2003 untuk membuat aneka diagram perancangan sistem, Adobe Photoshop CS 3 dan Corel Draw X 4 untuk membuat desain tampilan *form*.
5. Alat bantu yang digunakan dalam perancangan sistem meliputi : ERD, *Diagram Context*, DFD , *System Flowchart* dan *Program Flowchart*.
6. Pengujian perangkat lunak yang dibuat hanya sebatas pengujian program.
7. Data yang digunakan dalam pengujian program merupakan data fiktif .

#### 1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Tuliskan tujuan penelitian/perancangan yang dilakukan secara singkat dan padat. Kesimpulan yang akan diambil nantinya sangatlah tergantung dari tujuan yang disampaikan di sini.

Tujuan dari penelitian ini adalah

1. Menerapkan metode *profil matching* atau pencocokan profil sebagai salah satu model pengambilan keputusan pemecahan suatu masalah multikriteria.
2. Mencoba membuat sebuah sistem berbasis komputer sebagai bentuk upaya meningkatkan keefektifan proses pemilihan pelaku utama dalam sebuah kasus yang dilakukan oleh pihak Reskrim.

#### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang dapat dirasakan oleh berbagai pihak adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penyusun
  - a. Penelitian ini dijadikan sebagai salah satu syarat kelulusan dan gelar sarjana program studi S1 jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
  - b. Penelitian ini dijadikan sebagai kegiatan untuk mempraktekan ilmu teori-teori teknologi informasi yang telah didapatkan semasa kuliah.
  - c. Penelitian ini memberikan pengetahuan serta pengalaman baru terkait penanganan dan pemecahan sebuah kasus kriminal.

## 2. Bagi Objek Penelitian

- a. Penelitian ini memberi kesempatan pihak Reskrim untuk menggunakan Sistem Penunjang Keputusan berbasis komputer yang diharapkan dapat membantu pihak Reskrim POLDA DIY dalam melakukan pendataan kasus serta penilaian tersangka sehingga pengambilan keputusan mengenai pemilihan pelaku utama dapat lebih efektif.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sebuah evaluasi bagi kebijakan yang akan dikeluarkan oleh pihak Reskrim.

## 3. Bagi Mahasiswa

- a. Penelitian ini dapat menjadi referensi baru bagi para mahasiswa yang ingin mengembangkan sistem penunjang keputusan di lingkup kepolisian secara lebih lanjut.
- b. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi sebuah evaluasi bagi kebijakan yang akan dikeluarkan oleh mahasiswa.

### 1.6 Model Penelitian

Model penelitian yang digunakan dalam menyusun skripsi ini yaitu sebagai berikut :

#### 1.6.1 Model Studi ( Litelatur )

Membaca dan mempelajari buku-buku referensi atau sumber-sumber dari situs internet yang bertujuan untuk menyusun dasar teori dalam pembuatan sistem penunjang keputusan.

### **1.6.1.1 Model Kepustakaan**

Dengan metode ini diharapkan dapat memanfaatkan semua informasi dan pemikiran-pemikiran yang relevan yang dapat diperoleh dari buku-buku ilmiah, laporan penelitian, karangan ilmiah atau literature yang berhubungan dengan masalah pembuatan sistem penunjang keputusan.

### **1.6.1.2 Model Wawancara**

Teknik pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung dengan pihak yang terkait dengan masalah yang diteliti, yakni AKBP Djuhandhani Rahardjo Puro NRP 69050333 KASUBDIT I / KAMNEG

### **1.6.2 Model Pengembangan Sistem**

Pengembangan sistem akan dikerjakan dengan metode *Linear Sequential* atau sering disebut dengan *Waterfall* meliputi *analysis, design, coding* dan *testing*.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

Kualitas skripsi yang baik ditandai dengan sistematika penulisan yang baik juga. Maka dari itu penyusun menerapkan sistematika penulisan untuk skripsi ini yaitu sebagai berikut :

### **1.7.1 Pendahuluan**

Berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika Penyusunan.

### **1.7.2 Landasan Teori**

Berisi tentang konsep dasar sistem pendukung keputusan meliputi pengertian sistem, pengertian sistem informasi dan jenis-jenis sistem informasi, tahap pengembangan sistem menggunakan model profil matching serta menjelaskan software atau aplikasi yang digunakan untuk perancangan dan pengembangan sistem pendukung keputusan menggunakan metode profil matching.

### **1.7.3 Analisis dan Perancangan Sistem**

Pada bab ini berisi tentang profil Reskrim serta analisis dan perancangan sistem penunjang keputusan menentukan pelaku utama dalam sebuah kasus.

### **1.7.4 Implementasi Sistem**

Bab ini berisi penjelasan tentang pelaksanaan implementasi berdasarkan pada hasil perancangan dan pengujian sistem.

### **1.7.5 Penutup**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari Penyusun dalam pembuatan sistem penunjang keputusan menentukan pelaku utama sebuah kasus .