

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Masa kanak-kanak merupakan masa yang rawan bagi perkembangan anak, oleh karena itu harus diperhatikan segala perilakunya untuk mengetahui normal atau abnormal perilaku anak tersebut. Umumnya adanya gangguan perilaku abnormal pada anak dapat diketahui dari berbagai sumber dan seorang yang ahli dalam bidang psikologi.

Perilaku abnormal adalah suatu perilaku yang menunjukkan aspek kepribadian, aspek perilaku yang dapat langsung diamati. Menunjuk pada perilaku maladaptif yaitu setiap perilaku yang mempunyai dampak merugikan bagi individu atau masyarakat. Memiliki gangguan mental pada semua bentuk perilaku abnormal mulai dari yang ringan sampai yang terberat. Mencakup penyakit jiwa yakni mengalami gangguan-gangguan yang melibatkan patologi otak atau berupa disorganisasi kepribadian yang parah.

Diagnosis gangguan perilaku abnormal pada anak tidak memerlukan pemeriksaan canggih, seperti *Brain mapping*, *CT-Scan (Computerized Tomo Scan)*, atau *MRI (Magnetig Resonance Imaging)*. Pemeriksaan-pemeriksaan itu hanya dilakukan jika ada indikasi tambahan. Suatu gangguan perilaku abnormal pada anak dapat didiagnosis dari beberapa perilaku yang diperlihatkan oleh anak. Dari diagnosis tersebut didapatkan suatu kesimpulan bahwa anak tersebut mengalami gangguan perilaku abnormal atau tidak. Macam-macam gangguan perilaku abnormal antara lain adalah *Gangguan Autistik*, *Retardasi Mental*, *ADHD (Attention Deficit Hiperactivity Disorder)*.

Berdasarkan pemaparan di atas, untuk membantu para orang tua yang ingin mengetahui perkembangan anaknya tanpa harus berkonsultasi kepada seorang yang ahli dalam bidang psikologi, maka diperlukan sebuah sistem pakar. Sistem pakar adalah sebuah program komputer yang didukung dengan basis pengetahuan dalam *domain* tertentu dan menggunakan penalaran inferensi menyerupai seorang pakar dalam memecahkan masalah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, permasalahan yang akan dibahas adalah bagaimana membuat sebuah aplikasi sistem pakar berbasis Web untuk mendiagnosis gangguan perilaku abnormal pada anak.

1.3 Batasan Masalah

Pada pembahasan mengenai bagaimana pembuatan aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosis suatu gangguan perilaku abnormal pada anak dan bagaimana cara penanganannya. Masalah tersebut dibatasi pada :

- 1) Perangkat lunak yang akan dibuat berfungsi sebagai pendiagnosis dan memberikan informasi penanganan suatu gangguan perilaku abnormal pada anak.
- 2) Sistem pakar ini mendiagnosis pasien di bawah umur 10 tahun.
- 3) Bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP, dan MySQL sebagai *database*.

1.4 Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah dihasilkan sebuah aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan perilaku abnormal pada anak.

1.5 Manfaat

Adanya pembuatan sistem pakar untuk mendiagnosis gangguan perilaku abnormal pada anak, diharapkan dapat memberikan manfaat antara lain :

- 1) Bagi mahasiswa :
 - a) Dapat menerapkan ilmu disiplin dan memanfaatkannya, dalam hal ini yaitu proses pembuatan sistem pakar.
 - b) Menambah bekal pengetahuan yang dapat dipergunakan untuk persiapan dalam rangka menghadapi dunia kerja pada waktu yang akan datang.
- 2) Bagi para pengguna yang membutuhkan informasi atau penjelasan mengenai gangguan perilaku abnormal pada anak.

1.6 SISTEMATIKA PENULISAN

BAB I : Pendahuluan

Bab I menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II : Dasar Teori

Bab II berisi mengenai teori-teori yang akan menjadi acuan dalam penulisan serta dapat mendukung dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

BAB III : Analisis dan Perancangan Sistem

Bab III berisi tentang prosedur perancangan teknik dan pembuatan rancangan sistem aplikasi yang akan dibuat.

BAB IV : Implementasi dan Pengujian Sistem

Bab IV berisi tentang bentuk implementasi dan pengujian sistem aplikasi yang telah dibuat.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Bab V berisi kesimpulan dari hasil laporan Tugas Akhir, serta berisi saran-saran dari seluruh permasalahan yang dibahas.