

Abstrak

Bullying merupakan perilaku agresif negatif untuk menguasai dan menyakiti seseorang secara fisik maupun psikologis yang terjadi secara berulang untuk bertindak kasar pada orang lain yang dianggapnya lebih lemah. Banyak orang tua yang tidak peduli dengan masalah ini karena ketidaktahuan mereka tentang akibat gangguan ini yang jika dibiarkan akan berakibat pada arah kriminal yang dapat merugikan anak mereka. Sistem pakar ini mengidentifikasi korban bullying pada remaja dengan batasan usia 12-21 tahun dengan cara mengetahui jenis gangguan berdasarkan persentase nilai peluang tertinggi gangguan korban bullying. Sistem pakar ini menggunakan teori Dempster - Shafer untuk melakukan penalaran pada gejala bullying dalam basis pengetahuan serta teknik forward chaining untuk menelusuri basis pengetahuan. Perhitungan metode ini yaitu mengkombinasikan beberapa gejala yang dialami remaja dengan mengkalkulasi kemungkinan dari gangguan dengan nilai gejala kisaran 0 sampai 1. Implementasi sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pengujian kedinamisan sistem menunjukkan bahwa sistem ini bersifat dinamis. Akurasi sistem pakar berdasarkan 30 data yang diuji 96,67% yang menunjukkan bahwa sistem pakar ini dapat berfungsi baik dengan diagnosa pakar. Ketidakakurasian sistem pakar adalah 3,33% yang disebabkan karena beberapa kemungkinan antara lain kesalahan dalam pemberian nilai kepercayaan gejala untuk setiap penyakit, kesalahan menerapkan perhitungan metode atau kesalahan memasukkan informasi gejala di setiap penyakit.

Kata Kunci: Dempster-Shafer, Forward chaining, Gangguan Remaja Korban bullying