

ABSTRACT

Irma Rahayu, Rancangan Aplikasi Sistem Pakar Penentuan Tipe Gangguan Pemusatan Perhatian dan Hiperaktivitas Pada Anak Berbasis Web (**Dibawah bimbingan Bapak Ir. Andi Suprianto, M.Kom**) . Sistem Pakar merupakan bagian dari kecerdasan buatan yang merupakan suatu program yang berusaha menirukan proses penalaran seperti yang dilakukan seorang pakar dalam menyelesaikan masalah. Permasalahan yang didapat adalah, bagaimana merancang dan membuat suatu alat bantu untuk dapat mempelajari dan mengetahui tipe gangguan pemusatan perhatian dan hiperaktivitas beserta gejalanya dengan menggunakan teknologi informasi agar masyarakat umum dapat mengetahui gejala-gejala gangguan pemusatan perhatian dan hiperaktivitas sehingga ditemukan cara penanganannya, yakni *software* komputer. Pada perancangan dan pembuatan aplikasi sistem pakar untuk menentukan tipe gangguan pemusatan perhatian dan hiperaktivitas ini berisikan antara lain konsultasi, dan *knowledge base*. Aplikasi sistem pakar ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman PHP *MySql* dan *Notepad++*, untuk membuat rancangan sistem diagram konteks, data *flow* diagram, dan *entity relationship* diagram menggunakan aplikasi DIA. Model pembuatan sistem menggunakan model waterfall dan proses penalaran menggunakan metode forward chaining. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi sistem pakar ini mampu menentukan tipe gangguan pemusatan perhatian dan hiperaktivitas (GPPH) pada anak.

Kata Kunci : Sistem Pakar, AI (*Artificial Intelligence*), *Forward Chaining*, PHP *MySql*, Metode *Waterfall* dan Gangguan Pemusatan Perhatian dan Hiperaktivitas.