

## **ABSTRAK**

*Perkembangan teknologi yang pesat memberikan kemudahan dalam penyelesaian masalah dan mendapatkan hasil yang memuaskan bagi kehidupan manusia. Sistem pakar merupakan salah satu cabang dari Kecerdasan Buatan yang dirancang dengan menanamkan pengetahuan dalam sistem. Sistem pakar menggunakan pengetahuan seorang pakar yang dituangkan kedalam komputer. Sistem pakar dapat menggantikan peran seorang pakar menggunakan komputer yang dapat memberikan solusi pasti seperti perannya seorang pakar. Pada skripsi ini dijelaskan bagaimana sistem pakar ini mendeteksi bagian otak yang dominan digunakan manusia dengan menggunakan metode Certainty Factor dan metode inferensi yang digunakan yaitu penalaran maju. Program sistem pakar ini diimplementasikan dengan bahasa pemograman PHP dengan database MySQL. Sebagai hasil akhir dapat disimpulkan bahwa program ini mudah digunakan (user-friendly).*

*Kata Kunci : Sistem Pakar, Certainty Factor, Otak Manusia, PHP, MySQL.*