

## **ABSTRAK**

### **Ikhwannul Islam, PERANCANGAN DAN ANALISA SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA PENYAKIT PADA BAYI MENGGUNAKAN METODE DEMPSTER SHAFER BERBASIS WEB**

Adapun permasalahan yang sering terjadi pada bayi adalah sebagai berikut: Demam, Alergi Muntah, Diare. Dempster-Shafer adalah suatu teori matematika untuk pembuktian berdasarkan belief functions and plausible reasoning (fungsi kepercayaan dan pemikiran yang masuk akal), yang digunakan untuk mengkombinasikan potongan informasi yang terpisah (bukti) untuk mengkalkulasi kemungkinan dari suatu peristiwa. Teori ini dikembangkan oleh Arthur P. Dempster dan Glenn Shafer. Secara umum teori Dempster-Shafer ditulis dalam suatu interval Belief, Plausibility (Triara Puspitasari et al,2016). Mampu menghasil jenis penyakit yang dialami pasien dan memberikan rekomendasi pengobatan apa yang harus dilakukan oleh pasien.

**Kata Kunci : Sistem Pakar, Dempster Shafer, Penyakit Pada Bayi,**