ABSTRAK

Sistem Pakar Anamnesa Keterlambatan Perkembangan Anak ini dikembangkan untuk menangani masalah penarikan kesimpulan dan pencarian solusi dari sebuah anamnesa (wawancara) terhadap keterlambatan perkembangan anak. Keterlambatan perkembangan anak yang ditangani adalah anak usia balita hingga 5 tahun. Adapun jenis perkembangan anak yang di anamnesa meliputi perkembangan motorik, sosialisasi, bicara, pengamatan dan kemandirian.

Sistem pakar ini dibangun dengan dilatarbelakangi oleh perlunya sebuah pemantauan terhadap perkembangan anak yang dapat mengetahui taraf perkembangan anak saat ini dan segi-segi keterlambatan anak, tanpa harus secara langsung berhubungan dengan pakarnya. Tugas akhir ini bertujuan mengembangkan sistem pakar anamnesa keterlambatan perkembangan anak dengan hasil anamnesa yang memiliki tingkat kevalidan yang baik, berdasarkan literatur dan pengalaman praktisi medis.

Sistem pakar anamnesa keterlambatan perkembangan anak ini dapat mengetahui taraf perkembangan anak saat ini berdasarkan usia dan jenis perkembangan anak, serta dapat mengetahui segi-segi keterlambatan perkembangan yang dialami anak. Keberadaan aplikasi sistem pakar ini akan mempermudah proses diagnosa selanjutnya jika ditemukan adanya keterlambatan perkembangan. Sistem juga memberikan fasilitas bagi pakar perkembangan anak untuk mengelola basis pengetahuan perkembangan anak. Aplikasi sistem pakar ini berbasis client-server dan dioperasikan pada jaringan internet mapun intranet. Adapun metode pengembangan sistem pakar yang digunakan adalah *Expert Sistem Development Life Cycle (ESDLC)*. Pengetahuan perkembangan anak direpresentasikan dalam Aturan Produksi, sedangkan metode penalaran yang digunakan adalah Rule-Based System (*forward chaining*). *Forward chaining* tepat digunakan pada studi kasus dengan proses penelusuran kesimpulan melalui fakta, termasuk dalam studi kasus anamnesa keterlambatan perkembangan anak pada tugas akhir kali ini. Klasifikasi digunakan untuk mengelompokkan jenis perkembangan anak dan memudahkan pengamatan dan anamnesa bila terdapat suatu penyimpangan / keterlambatan perkembangan pada anak.

Kata kunci: Sistem Pakar, Anamnesa, Rule-Based System, Perkembangan anak