

INTISARI

Pembahasan utama dalam skripsi ini adalah perancangan dan pembuatan sistem pakar untuk melakukan diagnosa sindrom autisma dan memberikan saran penanganan. Dalam pembuatan sistem pakar ini menggunakan dua metode inferensi, yaitu runut balik dan runut maju. Runut balik digunakan pada saat melakukan diagnosa dan runut maju digunakan pada saat mencari saran penanganan sindrom yang telah terdiagnosa.

Penentuan diagnosa dalam sistem pakar ini dilakukan melalui proses konsultasi antara sistem dan pemakai. Sistem akan mengajukan pertanyaan-pertanyaan mengenai gejala sindrom autisma kepada pemakai, kemudian pemakai akan menjawab pertanyaan tersebut dengan memilih option Ya atau option Tidak.

Hasil akhir dari aplikasi ini adalah sebuah sistem pakar untuk menentukan diagnosa dan memberikan saran pengobatan sindrom autisma sejak dini. Dengan sistem pakar ini diharapkan dapat membantu psikolog, pskiater atau pskiatri muda memberikan informasi sebagaimana informasi yang diberikan oleh seorang ahli dalam bidang psikologi, terutama dalam mendiagnosa dan menangani masalah sindrom yang dialami oleh masyarakat, sehingga dapat membantu masyarakat menangani dan mencegah sindrom autisma pada anak sejak dini.

Kata kunci : *Certainty factor* (faktor kepastian), metode inferensi, MySQL, sindrom autisma, sistem pakar.