ABSTRAK

Ovilia Putri, 2020. "Sistem Pakar Identifikasi Kepribadian Remaja Menggunakan Metode *Forward Chaining* dan Perhitungan *Certainty Factor*" Tugas Akhir. Padang: Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Jurusan Teknik Elektronika, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Kepribadian secara umum merupakan ciri khas, sikap, dan perilaku yang dimiliki oleh seseorang dan merupakan pengenal bagi dirinya. Pentingnya kepribadian dalam kehidupan yaitu menggambarkan perilaku, watak, atau pribadi seseorang. Kepribadian mencakup kebiasaan, sikap yang berperan aktif dalam menentukan tingkah laku individu yang berhubungan dengan dirinya sendiri maupun orang lain. satu cara yang dapat menjadi solusi dari permasalahan tersebut dengan membuat sistem pakar sebagai media penyampaian informasi dan alat ukur seputar pengenalan dan juga pengidentifikasian kepribadian pada remaja yang sangat berguna membantu orang tua mengetahui kepribadian anaknya. Sistem pakar ini berupa perangkat lunak yang dapat di akses kapan dan dimana pun agar memudahkan masyarakat khususnya orang tua dalam mendapatkan informasi yang akurat dan juga respons yang lebih cepat.

Pentingnya sistem pakar ini agar dapat menjembatani orang tua dan anak remaja dengan mendeteksi menggunakan metode yang penulis buat nantinya. Metode penelusuran *Forward Chaining* merupakan pelacakan dimulai dari informasi masukan dan selanjutnya mencoba menggambarkan kesimpulan. Kemudian untuk metode *Certainty Factor* yang digunakan untuk menyatakan tingkat kepercayaan pakar dalam suatu pernyataan. Kelebihan dari metode ini adalah cocok digunakan pada sistem pakar yang mengukur sesuatu yang pasti atau tidak pasti seperti mendiagnosis penyakit dan perhitungan dari metode ini hanya berlaku untuk sekali hitung, serta hanya dapat mengolah dua data sehingga keakuratan data terjaga.