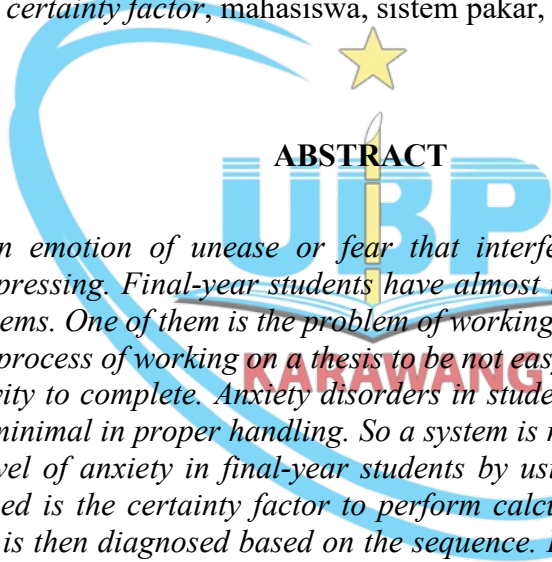


ABSTRAK

Kecemasan atau *anxiety* merupakan suatu perasaan tidak tenang atau rasa takut yang mengganggu pada saat kondisi yang sangat tertekan. Mahasiswa tingkat akhir memiliki permasalahan yang hampir sama yaitu masalah kecemasan. Salah satunya yaitu masalah pengerjaan skripsi, sebagian mahasiswa menganggap proses pengerjaan skripsi terbilang tidak mudah dan diduga sebagai kegiatan yang sangat sulit untuk diselesaikan. Gangguan kecemasan pada mahasiswa menjadi permasalahan yang serius tetapi masih minim dalam penanganan yang tepat. Maka dibutuhkan sistem untuk mempermudah mendeteksi tingkat kecemasan pada mahasiswa tingkat akhir dengan menggunakan sistem pakar. Metode yang digunakan yaitu *certainty factor* untuk melakukan perhitungan terhadap masing-masing nilai gejala, yang kemudian diagnosa berdasarkan urutan. Berdasarkan hasil penelitian, bahwa dari 30 data akurasi sistem pakar yang menunjukkan bahwa sistem pakar ini berfungsi sesuai dengan diagnosa pakar dengan tingkat akurasi sebesar 73%.

Kata Kunci: *certainty factor*, mahasiswa, sistem pakar, tingkat kecemasan



ABSTRACT

Anxiety is an emotion of unease or fear that interferes when conditions are extremely depressing. Final-year students have almost the same problem, namely anxiety problems. One of them is the problem of working on a thesis, some students consider the process of working on a thesis to be not easy and is thought to be very difficult activity to complete. Anxiety disorders in students are a serious problem but are still minimal in proper handling. So a system is needed to make it easier to detect the level of anxiety in final-year students by using an expert system. The method utilised is the certainty factor to perform calculations on each symptom value, which is then diagnosed based on the sequence. Based on the results of the study, from 30 expert systems, accuracy data shows that this expert system functions in accordance with expert diagnoses with an accuracy rate of 73%.

Keyword: *anxiety level, certainty factor, expert system, students*