

ABSTRAK

SISTEM PAKAR BIMBINGAN KONSELING DALAM KAMPUS UNIVERSITAS ADVENT INDONESIA BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*

HASUDUNGAN SITORUS

NIM:1681024

Konsultasi merupakan kegiatan Tanya jawab antara ahli pakar dengan pasien yang bersifat menyelesaikan masalah dengan memberikan jawaban serta solusi terbaik dari seorang ahli pakar sesuai dengan bidangnya. Selain mempunyai manfaat, Konsultasi juga memiliki beberapa kendala yaitu keterbatasan waktu antara *konsellor* maupun pasien. Dengan keadaan seperti ini sistem pakar menjadi jalan alternatif Penerapan Bimbingan Konselling bermanfaat bagi kehidupan sosial khususnya mahasiswa yang ada di kampus Universitas Advent Indonesia. Selain mempunyai manfaat, kegiatan bimbingan konselling juga memiliki keterbatasan salah satunya adalah bimbingan konselling yang sulit di temukan dan juga keterbatasan waktu dalam pertemuan kegiatan bimbingan konselling. Aplikasi sistem pakar bimbingan konseling diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan pada mahasiswa dalam waktu pertemuan konseling. Sistem Pakar Bimbingan Konselling menggunakan metode *forward chaining* dengan teknik pencarian penelusuran kesimpulan *best first search*. Hasil dari penelitian ini di harapkan dapat menjadi sistem bantu bimbingan konseling.

Kata Kunci: Konsultasi, Bimbingan Konseling, Kampus Universitas Advent Indonesia, Sistem Pakar, *Forward Chaining*.

Counseling Guidance Expert System Application at Advent Indonesia University campus Web-based using laravel Framework with Forward Chaining Method

Abstract

Consultation is a question and answer activity between expert experts and patients who are solving problems by providing answers and the best solutions from an expert in accordance with their fields. In addition to having benefits, consultation also has several obstacles, namely the limited time between counselor and patient. With this condition, the expert system becomes an alternative way for the application of counseling guidance to benefit social life, especially students on the campus of Adventist University of Indonesia. Besides having benefits, counseling guidance activities also have limitations one of which is counseling guidance that is difficult to find and also limited time in counseling guidance meeting activities. Application of counseling guidance expert system is expected to be able to solve problems in students in counseling meetings. Expert Counseling Expert System uses the method of

forward chaining with best first search conclusion search techniques. The results of this study are expected to be a guidance counseling assistance system.

Keywords: *Consultation, Counseling Guidance, Universitas Advent Indonesia Campus, Expert Sistem, Forward Chaining*