**Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Bimbingan Konselling di kampus Universitas Advent Indonesia Berbasis web menggunakan Framework laravel Dengan Metode Forward Chaining**

Hasudungan Sitorus1, Raymond Maulany

1 Universitas Advent Indonesia

2Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Advent Indonesia

e-mail: \*1junjunghasudungan05@gmail.com, 2xxx@xxxx.xxx, 3xxx@xxxx.xxx

**Abstrak**

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 Indonsia. Selain mempunyai manfaat, kegiatan bimbingan konselling juga memiliki keterbatasan salah satunnya ahli bimbingan konselling yang sulit di temukan dan juga keterbatasan waktu dalam pertemuan kegiatan bimbingan konselling. Dalam kondisi ini aplikasi sistem pakar dirancang sebagai alternatif dalam melakukan kegiatan bimbingan konselling. Sistem Pakar Bimbingan Konselling menggunakan metode forward chaining dimana proses perunutan yang menampilkan kumpulan data fakta dan akan mencari kesimpulan yang tepat.

**Kata Kunci:** Konsultasi, Bimbingan Konselling, Kampus Universitas Advent Indonesia, Sistem Pakar, Forward Chainning.

***The Design of 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 who solve problems the best answers from expert in accordance with their fields. In addition to having benefits, consultaions also has several obstacles, namely the limited time between the counselor and the patient. With these circumstances, the expert system becomes an alternative way for the application of Counselling Guidance to benefit the socal life of students on th campus of Adventist Unversity of Indonesia. In addition to having benefits, counseling guidance activities also have a limited number of counseling guidance experts that are difficult to find and also limited time in this condition the expert system application is designed as an alternative in conduction counseling guidance activities. The Guidance Counseling Expert system uses a forward chaining method in which th tracking process that displays a collection of fact and will find the right conclusions.*

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

# Pendahuluan.

Perkembangan zaman saat ini didukung oleh teknologi dan infiormasi, maka dari itu para peneliti serta para ahli dibidangnya berlomba mengembangkan Teknologi yang berguna untuk mempermudah serta dapat memecahkan setiap permasalahan dalam kegiatan maupun perilaku manusia saat ini. Teknologi yang di kembangkan tersebut berperngaruh besar di industry, salah satunya yaitu teknologi berbasis AI (*Aritficial Intelligence*) atau sering di sebut dengan kecerdasan buatan. dimana kecerdasan buatan tersebut dapat di implementasikan dalam teknologi yaitu sistem pakar.

Sistem Pakar juga dapat di terapkan dalam beberapa bidang yaitu bidang Penggontrolan salah satunya adalah menerapkan kedalam Konsep konsultasi yang bertujuan memberikan jawaban, saran ataupun solusi yang tepat. Tak sampai di situ, konsultasi juga memiliki beberapa peranan dalam kehidupan sehari-hari yang dapat diterapkan dalam beberapa bidang salah salah satu nya di bidang bimbingan dan konselling. 1) s*ystem*  pakar bimbingan konselling cukup membantu para konsulor dalam melakukan kegiatan nya dimana kegiatan konsulor yang cukup sibuk, 2) konsellor memiliki kesehatan yang tidak maksimal diharuskan membutuhkan waktu istirahat lebih, 3) psikologis para konsultan yang malu untuk bicara langsung untuk menyampaikan permasalahan, 4) jumlah mahasiswa masuk lebih dari 1 serta membutuhkan waktu yang cukup banyak untuk menyelesaikan permasalahan pada setiap yang dialami mahasiswa, maka dengan kondisi seperti itu penulis menggambil kesempatan untuk membantu dalam kegiatan konseling dengan merancang “**Sistem Pakar Bimbingan-Konseling dalam Kampus Universitas Advent Indonesia menggunakan metode *Forward Chaning* berbasis Web”.**

Dalam penelitian tentang sistem pakar bimbingan konselling sudah ada beberapa yang telah membuatnya, namun belum ada yang merancang sistem pakar di bidang dalam kampus Universitas Advent Indonesia. Dengan adanya penelitian tentang pembuatan sistem pakar bimbingan konselling dalam kampus UNIVERSITAS ADVENT INDONESIA yang di kerjakan oleh penulis, di harapkan dapat sangat membantu dalam memecahkan masalah sosial yang dialami mahasiswa dan juga memberikan solusi terbaik.