

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **Implementasi Metode Forward Chaining Dan Certainty Factor Pada Sistem Pakar Bimbingan Konseling Menerapkan Pola 17 Plus Berbasis Web**

**Nama** : **Tiara Nanda Yora Putri**

**Nomor Bp** : **18101152610616**

**Fakultas** : **Ilmu Komputer**

**Program studi** : **Sistem Informasi**

**Pembimbing** : **1. Surmayanti, S.kom, M.kom**  
**2. Silky Safira, S.Kom, M.Kom**

Di SMK untuk menentukan karir siswa berdasarkan minat dan bakat yang di miliki satunya harus adanya layanan bimbingan konseling dengan pola 17 plus, tujuan dari konsultasi pengembangan karir berdasarkan minat dan bakat siswa di SMK adalah agar siswa dapat mempersiapkan diri ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi dan siap memasuki dunia kerja, pada SMK Negeri 2 Lubuk Basung sekarang memiliki kurang lebih dari 1333 orang siswa, hal ini tidak menutup kemungkinan, akan membuat guru BK kewalahan dalam melakukan konsultasi langsung, Dengan adanya permasalahan di atas, maka diperlukan teknologi yang dapat membantu memberikan solusi atas keterbatasan dalam memberikan bimbingan dan nasehat, Salah satu penerapan atau pelaksanaan dari teknologi yang mendukung permasalahan di atas adalah sistem pakar, Pada perancangan sistem pakar ini dibangun menggunakan dua metode yaitu forward chaining untuk menangani fakta dan pertanyaan yang akan di berikan ke siswa dan certainty factor digunakan oleh pakar untuk menentukan seberapa persentase kecocokan siswa terhadap karir tersebut terhadap potensi minat dan bakat, Dengan adanya system ini akan dapat memudahkan guru BK dalam melakukan konsultasi secara cepat dan mudah serta efisien.

Kata kunci: system pakar, forward chaining, certainty factor, bimbingan konseling

## ABSTRACT

**Title** : **Implementation Of Forward Chaining And Certainty Factor Methods In Expert System Guidance Counseling Implementing The 17 Plus Pattern Web-Based**

**Name** : **Tiara Nanda Yora Putri**

**No Bp** : **18101152610616**

**Faculty** : **Computer Science**

**Study Program** : **Information System**

**Mentor** : **1. Surmayanti, S.kom, M.kom**  
**2. Silky Safira, S.Kom, M.Kom**

In Vocational Schools to determine student careers based on their interests and talents, only there must be a counseling guidance service with a 17 plus pattern, the purpose of career development consultation based on the interests and talents of students in Vocational Schools is so that students can prepare for higher education and be ready entering the world of work, at SMK Negeri 2 Lubuk Basung now has approximately 1333 students, this does not rule out the possibility, will make the Guidance Counseling teacher overwhelmed in conducting direct consultations, With the above problems, technology is needed that can help provide solutions on the limitations in providing guidance and advice, One application or implementation of technology that supports the above problems is an expert system. In designing this expert system, it is built using two methods, namely forward chaining to handle facts and questions that will be given to students and certainty factors is used by experts to determine the percentage of students' suitability for the career to potential interests and talents. With this system, it will be easier for counseling guidance teachers to conduct consultations quickly and easily and efficiently.

Keyword: expert system, forward chaining, certainty factor, counseling guidance