

**SISTEM PAKAR BIMBINGAN KONSELING SISWA BERMASALAH  
DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING PADA  
MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 BREBES**

**PANDU TARUNA BUANA**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206924@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Bimbingan konseling di dalam sekolah bertujuan untuk membimbing dan mengawasi perkembangan perilaku siswa agar tidak menyimpang dari norma yang berlaku di masyarakat. Namun dalam menerapkan pelayanan BK di Madrasah Aliyah Negeri 1 Brebes terdapat berbagai hambatan dan gangguan yang terjadi, diantaranya siswa beranggapan guru BK identik dengan sifat yang keras. Guru BK sering di jauhi oleh siswa yang mempunyai permasalahan. Sehingga permasalahan yang dihadapi oleh siswa tidak mendapatkan solusi dan bahkan akan terus menyimpang dari norma. Sistem pakar yang dibangun dengan menggunakan metode forward chaining. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah waterfall. Dengan mengimplementasikannya ke dalam program website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil akhir dalam penelitian ini adalah siswa dapat melakukan bimbingan konseling dan mendapatkan solusi terhadap masalah yang dialaminya, tanpa bertatap muka secara langsung dengan guru BK. Kemudian Guru BK dapat melihat masalah yang dialami oleh siswanya.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Bimbingan Konseling, Forward Chaining, waterfall.

## **EXPERT SYSTEM OF STUDENTS COUNSELING USING FORWARD CHAINING AT MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 BREBES**

**PANDU TARUNA BUANA**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206924@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Guidance counseling in schools aims to guide and oversee the development of student behavior so as not to deviate from the prevailing norms of society. But in applying Ministry BK in Madrasah Aliyah Negeri 1 Brebes there are various obstacles and distractions going on, of which students assume BK teacher synonymous with harsh nature. BK teacher often shunned by students who have problems. So the problems faced by students do not get a solution and will even continue to deviate from the norm. Expert system that was built by using the method of forward chaining. System development method used in this research is the waterfall. By implementing it into the program website using the programming language PHP and the MySQL database. The end result in this study is the student can perform guidance counseling and get solutions to the problems that affect them, without directly face to face with BK Teachers. then can see the problems experienced by their students.

Keyword : expert system, guidance counseling, Forward Chaining, waterfall.