

ABSTRAK

SISTEM PAKAR KONSULTASI SISWA BERMASALAH (STUDI KASUS : MA NURUL HUDA CIAMIS)

ARIP MUNAWIR - NIM 206 700 092
Jurusan Teknik Informatika

Pendidikan sebagaimana tertuang dalam GBHN tahun 1973 adalah usaha sadar untuk mengembangkan kepribadian dan kemampuan didalam dan diluar sekolah yang berlangsung seumur hidup. Pada dasarnya pendidikan merupakan suatu proses mendidik, yaitu suatu proses dalam rangka mempengaruhi peserta didik supaya mampu menyesuaikan diri sebaik mungkin dengan lingkungannya, sehingga akan menimbulkan perubahan dalam dirinya.

Untuk membuat Sistem Pakar Konsultasi ini, penulis menggunakan teknik pencarian *Depth First Search* (DFS) dan *Backward Chaining* sebagai mesin inferensinya. Pengujian alpha dan betha diterapkan untuk melihat kelayakan dari program serta memperoleh efisiensi dalam konseling siswa.

Hasil pengujian alpha dan betha pada sistem pakar menunjukkan sistem pakar sudah layak berdasar quisioner pada pengujian alpha, pada pengujian betha dapat disimpulkan sistem pakar dengan metode pencarian DFS lebih efisien dan efektif digunakan di lingkungan pendidikan.

Kata Kunci : Metode Pencarian *Depth First Search* (DFS), Mesin Inferensi *Backward Chaining*, Sistem Pakar, Konseling Siswa Bermasalah, Pengujian alpha, Pengujian betha.

ABSTRACT

SISTEM PAKAR KONSULTASI SISWA BERMASALAH (STUDI KASUS : MA NURUL HUDA CIAMIS)

ARIP MUNAWIR - NIM 206 700 092
Department of Informatics Engineering

Education as stated in the Guidelines of State Policy of 1973 was a conscious effort to develop the personality and ability inside and outside the school that last a lifetime. Basically, education is a process of educating, a process in order to influence students to be able to adjust to the environment as possible, so that will cause a change in him.

To make this Consultation Expert System, the authors use a search technique Depth First Search (DFS) and Backward Chaining as inferensinya machine. Beta alpha testing and applied to look at the feasibility of the program as well as gaining efficiency in counseling students.

Test results on the alpha and beta expert system expert system was feasible showed quisioner based on alpha testing, the testing can be concluded beta expert system with DFS search method is more efficient and effective use in educational environments.

Keywords: *Method of Depth First Search (DFS), Backward Chaining Inference Engine, Expert System, Counseling Troubled Students, Alpha Testing, Testing beta.*