

INTISARI

Pada setiap proses pembelajaran, siswa memiliki kecenderungan dalam memahami materi yang disampaikan oleh guru. Maka dari itu, terciptalah gaya belajar yang dimana gaya belajar bisa berbeda-beda. Gaya belajar diperoleh dari diri sendiri yang membuat seseorang nyaman, dan senang, sehingga memiliki ketertarikan dalam mempelajari sesuatu. Dalam dunia pendidikan khususnya di sekolah-sekolah saat ini, metode pembelajaran yang diterapkan pada siswa masih disamakan seperti lebih sering melakukan kegiatan membaca dan menulis didalam kelas sehingga kurang efektif bagi siswa dengan gaya belajar tertentu. Penggunaan teknologi yang peneliti terapkan adalah web browser dan bahasa pemrograman php dengan database mysql. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa kedalam suatu database dengan beberapa tabel, diantaranya tabel siswa, tabel penilaian, dan tabel pengguna untuk mempermudah kinerja sistem dalam penarikan kesimpulan. Penarikan kesimpulan dalam sistem pakar ini menggunakan metode inferensi forward chaining. Dengan adanya sistem pakar ini, peneliti bisa membantu guru, orangtua, bahkan siswa yang belum menemukan solusi untuk belajar yang efektif.

Kata kunci: sistem pakar, forward chaining, website



ABSTRACT

In every learning process, students have a tendency to understand the material presented by the teacher. A learning style is created where learning styles can be different. Learning styles are obtained from oneself which makes a person comfortable and happy, so that they have an interest in learning something. In the world of education, especially in schools today, the learning methods applied to students are still the same as reading and writing more often in class, making them less effective for students with certain learning styles. The technology used by researchers is a web browser and the PHP programming language with a MySQL database. The knowledge base is arranged in such a way into a database with several tables including student tables, assessment tables and user tables to facilitate system performance in drawing conclusions. Drawing conclusions in this expert system uses the forward chaining inference method. With this expert system, researchers can help teachers, parents, and even students themselves who have not found a solution for effective learning.

Keywords: expert system, forward chaining, website

