

## ABSTRAK

Cara yang biasanya digunakan untuk menentukan kelayakan siswa/siswi mengikuti lomba sains yaitu dengan melihat nilai rapot saja tidak cukup karena banyak siswa/siswi yang memiliki nilai rapot yang sama sehingga tidak dapat ditentukan secara pasti kelayakan siswa/siswi mengikuti lomba. karena itu dibutuhkan sebuah teknik kecerdasan buatan berbasis komputer yang dapat menggali data-data pelajar dan dapat menghasilkan pengetahuan mengenai kelayakan pelajar dalam mengikuti perlombaan. Teknik yang peneliti gunakan adalah Sistem Pakar.dengan menggunakan Metode *Dempster Shafer*. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah dapat Menentukan Siswa/siswi yang terbaik yang mengikuti perlombaan sehingga berpeluang besar untuk menang.

Keyword : Sistem Pakar, *Dempster Shafer*, *Hypertext Preprocessor*, *Database Management System*, Siswa.

## ABSTRACT

The method that is usually used to determine the eligibility of students / students to take part in a science competition is to look at the value of report cards alone is not enough because many students have the same report therefore it cannot be determined with certainty the eligibility of students / students to take part in the competition. Hence of that we need a computer-based Artificial Intelligence technique that can dig up student data and can produce knowledge about the feasibility of students in participating in a race. The technique that researchers use is the Expert System using the Dempster Shafer Method. The results obtained from this study are able to determine the best students who take part in the competition ther are is they have a great chance to winning.

**Keywords:** Expert System, Dempster Shafer, Hypertext Preprocessor, Database Management System, Students.