

## **ABSTRAK**

*Jamur dapat tumbuh dengan mudah sehingga banyak dijumpai di alam bebas. Jamur juga memiliki banyak manfaat jika dikonsumsi dan bernilai ekonomi yang tinggi jika dibudidayakan. Namun tidak semua jenis jamur yang dapat dikonsumsi masyarakat karena beberapa jenis jamur memiliki racun yang jika dikonsumsi maka akan membahayakan orang tersebut. Minimnya pengetahuan masyarakat tentang jamur membuat masyarakat masih kesulitan dalam membedakan jamur yang dapat dikonsumsi karena banyak ciri jamur yang dapat dikonsumsi hampir sama dengan jamur yang beracun. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat suatu aplikasi Sistem Pakar Mengklasifikasi Jenis Jamur yang Dapat Dikonsumsi Berbasis Web Menggunakan Metode Teorema Bayes. Metode Teorema Bayes merupakan suatu metode yang digunakan untuk menghitung ketidakpastian data menjadi data yang pasti dengan membandingkan antara ya dan tidak. Teorema Bayes mempunyai beberapa kelebihan, yaitu mudah untuk dipahami, hanya memerlukan pengkodean yang sederhana, dan lebih cepat dalam penghitungan. Bahasa pemrograman yang digunakan pada aplikasi ini adalah PHP dan untuk menyimpan inputannya menggunakan MySQL. Hasil output dari aplikasi ini berupa informasi beberapa jenis jamur berserta tingkat kemungkinan jenis jamur tersebut dalam bentuk persen berdasarkan ciri jamur yang dipilih oleh user. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini masyarakat dapat mengetahui jenis jamur yang dapat dikonsumsi tanpa membutuhkan waktu yang lama.*

**Kata kunci :** Jamur, Sistem Pakar, Teorema Bayes, PHP

## **ABSTRACT**

*Mushrooms can be grown easily so often found in the wild. Mushrooms also have many benefits if consumption and high economic value if cultivated. However, not all types of fungi that can be in private consumption for some types of fungi have toxins which if consumed, it will harm the person. The lack of public knowledge about mold making community is still difficulty in distinguishing edible mushrooms because many of the features fungi that can be consumed almost the same as poisonous mushrooms. Based on these problems, then made an application Fungi Expert System to Classify type Consumed Web Based Method Using Bayes Theorem. Bayes Theorem method is a method used to calculate the uncertainty of the data into a definitive data to compare between yes and no. Bayes Theorem has several advantages, ie easy to understand, it requires only a simple coding, and faster calculation. The programming language used in this application is PHP and to store its input using MySQL. The output of this application contains information on several types of fungi along with the level of possible types of fungi are in percentages based on the characteristics of fungi are selected by the user. It is expected that these applications that people can know the type of fungus that can be consumed without the need for a long time.*

**Keywords :** *Mushroom, Expert System, Bayes Theorem, PHP*