

## ABSTRAK

Hukum Islam menetapkan aturan warisan dengan bentuk yang sangat adil. Di dalamnya ditetapkan hak kepemilikan harta bagi ahli waris, baik laki-laki maupun perempuan dengan cara yang adil. Hukum Islam juga menetapkan hak pemindahan kepemilikan seseorang sesudah meninggal dunia kepada ahli warisnya dari seluruh kerabat dan nasabnya, tanpa membedakan antara laki-laki dan perempuan, tua maupun muda. Namun dalam implementasinya, bagi masyarakat Islam itu sendiri, kebanyakan penentuan dan perhitungan harta warisan dilakukan dengan cara yang tidak sesuai dengan hukum waris Islam yang berlaku sehingga sering kali menimbulkan konflik. Dalam menyelesaikan permasalahan terbatasnya pakar mengenai hukum waris, maka perlu dirancang suatu aplikasi yang dapat membantu menyelesaikan persoalan tersebut menurut hukum Islam. Penelitian ini memberikan keputusan yang lebih akurat menggunakan metode forward chaining dan breadth first search berdasarkan kepercayaan seorang pakar dengan persentase keberhasilan sebesar 97.3%.

**Kata Kunci:** Ahli Waris, *Breadth First Search*, Ilmu Waris, Islam.



## ***ABSTRACT***

*Islamic law establishes inheritance rules with a very fair form. In it is the right of ownership of property for the heirs, both men and women in a fair way. Islamic law also establishes the right of transfer of ownership of a person after passing away to the heirs of all his relatives and nasabs, without distinction between men and women, young and old alike. But in its implementation, for the Islamic community itself, most of the inheritance determination and calculation is done in a way that is not in accordance with the prevailing law of inheritance of Islam that often leads to conflict. In solving the limited problem of experts regarding inheritance law, it is necessary to design an application that can help solve the problem according to Islamic law. This study provides more accurate decisions using forward chaining and breadth first search methods based on an expert's trust with a success percentage of 97.3%.*

**Keywords:** *Breadth First Search, heir, Inheritance, Islam.*

