

**SISTEM PENDETEKSI POLA ITIKAD 50 PADA KITAB
KIFAYATUL MUBTADIN MENGGUNAKAN
*MINKOWSKI***

ABSTRAK

Metode pengajian umumnya yang dilakukan dalam kegiatan belajar kitab adalah melalui pengkajian materi berupa kitab arab gundul maupun kitab arab melayu yang dibacakan oleh seorang guru kepada muridnya. Kitab Kifayatul Muhtadin merupakan sebuah karya K.H. Abdurrahman bin Muhammad Ali yang berasal dari Kalimantan Selatan. Didalam kitab tersebut terdapat jalan itikad Ahlussunah wal Jamaah yang bertujuan untuk mengenal keadaan Allah SWT dan Rasulullah SAW. Kitab Kifayatul Muhtadin berbahasa melayu namun menggunakan aksara Arab sehingga dikenal dengan sebutan arab-melayu. penelitian ini dibangun untuk mendeteksi pola itikad 50 sehingga dapat mempermudah pengguna dalam mengetahui dan mencari letak dan jumlah pola itikad 50 pada setiap halaman kitab. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan *Minkowski Distance* adalah metode menentukan tingkat kesamaan atau ketidaksamaan dua vektor fitur. Sistem ini bekerja dengan cara menginput citra kitab yang berformat *bitmap* (.bmp) kemudian terjadi proses *resizing*, *grayscale*, *konvolusi*. Pada tahap pengujian, metode ini mencari kemiripan antara citra kitab uji dan citra kitab latih sehingga terdeteksi pola itikad 50 pada kitab Kifayatul Muhtadin. Hasil pengujian sistem pendeteksi pola itikad 50 menunjukkan keakuratan sistem 73,8% berdasarkan persentase *detection rate* tersebut menunjukkan bahwa metode *minkowski distance* dapat digunakan sebagai salah satu pendekatan untuk pendeteksian pola itikad 50 pada kitab arab melayu.

Kata kunci: *Pendeteksi Pola, Minkowski Distance.*

ITIKAD 50 PATTERN DETECTION SYSTEM IN THE BOOK OF KIFAYATUL MUBTADIN USING

MINKOWSKI

ABSTRACT

The general method of study carried out in book learning activities is through the study of material in the form of bald Arabic books and Malay Arabic books read by a teacher to his students. Kitab Kifayatul Mubtadin is a work of K.H. Abdurrahman bin Muhammad Ali who came from South Kalimantan. In the book there is a path of faith Ahlussunah wal Jamaah which aims to know the condition of Allah SWT and the Prophet SAW. Kitab Kifayatul Mubtadin is in Malay but uses Arabic script so it is known as Arabic-Malay. This study was built to detect 50 intent patterns so that it can make it easier for users to know and find the location and number of 50 intent patterns on each book page. The method used in this study is Minkowski Distance is a method of determining the degree of similarity or dissimilarity of two feature vectors. This system works by inputting book images in bitmap format (.bmp) Then resizing, grayscale, convolution processes occur. In the testing stage, this method looks for similarities between the image of the test book and the image of the training book so that a pattern of 50 intentions is detected in the book of Kifayatul Mubtadin. The test results of the 50 faith pattern detection system showed a system accuracy of 73.8% based on the percentage of detection rate, indicating that the Minkowski distance method can be used as an approach for detecting the 50 faith pattern in Malay Arabic scriptures.

Keywords: Pattern Detector, Minkowski Distance.