

IMPLEMENTASI ALGORITMA ZHU-TAKAOKA PADA APLIKASI KAMUS HADIST BUKHARI DAN MUSLIM BERBASIS ANDROID

ABSTRAK

Kamus merupakan buku acuan yang memuat kata dan ungkapan yang biasanya disusun menurut abjad dan berisi tentang makna dan pemakaiannya. Kamus berfungsi untuk membantu seseorang mengenal perkataan atau istilah baru. Hadist adalah laporan tentang sunah Rasulullah, yaitu segala sesuatu yang disandarkan kepada Rasulullah, baik berupa perkataan, perbuatan, maupun persetujuan atas perkataan atau perbuatan orang lain. *Algoritma Zhu-Takaoka* merupakan algoritma pencocokan *string* (*String Matching*) yang dipublikasikan oleh *Zhu Rui Feng* dan *Tadao Takaoka* pada tahun 1986. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah Aplikasi Kamus Hadist Bukhari dan Muslim Berbasis Android melalui proses penginputan teks. Teks tersebut akan dicocokkan kesamaan stringnya dengan data yang ada di dalam database. Algoritma zhu-takaoka merupakan salah satu algoritma *string matching* yang dapat melakukan pencarian kata dengan pergeseran yang banyak yaitu dengan *array 2* (dua) dimensi. Proses inti pencarian algoritma zhu-takaoka yaitu melakukan pencarian kata dengan teknik *Right-to-left scan rule*. Setiap pergeseran pada proses pencarian kata ditentukan dari nilai pergeseran yang ada pada tabel *Good Suffix Shift Rule* dan *Bad-Character Shift Rule*. Adapun hasil yang diperoleh dari penelitian penulis lakukan adalah sebuah aplikasi kamus hadist bukhari dan muslim berbasis *android* yang mampu melakukan pencarian hadist-hadist dan menampilkan hasil berupa hadis yang dicari.

Kata kunci : Zhu-Takaoka, Hadist Bukhari dan Muslim, Android