

ABSTRAK

Seiring dengan tingkat mobilitas yang tinggi, beberapa tahun terakhir tentang maraknya perangkat bergerak atau *mobile device*. Salah satu perangkat mobile yang paling pesat adalah *Handphone* dimana hampir setiap orang memiliki, *handphone* yang sedianya sebagai alat komunikasi, saat ini sudah lebih dari fungsi dasarnya. Berbagai macam fitur telah ditanamkan, seperti pengolahan gambar dan *video*, pengolahan dokumen dan lain sebagainya. Hal ini tak lepas dari pengguna Sistem Operasi pada *Handphone* layaknya pada komputer, *Handphone* pun dapat di instal berbagai macam aplikasi yang diinginkan. Dengan mengimplementasikan *Speech Recognition* sebagai metode pencarian, menggunakan Algoritma *Boyer-Moore* sebagai pencocokan kata yang dihasilkan dari metode *Speech Recognition*. Aplikasi yang dirancang bisa mencari kata dari arti Hadits Shahih Bukhari. Algoritma *Boyer-Moore* dikenal sebagai algoritma yang paling efisien dalam berbagai aplikasi. Versi yang disederhanakan dari algoritma ini sering diimplementasikan dalam *teks editor* untuk perintah *search* dan *substitute*.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata kunci : *Suara, Speech Recognition, Android, Hadits.*

ABSTRACT

Along with high levels of mobility, in recent years about the rise of mobile devices or mobile devices. One of the most rapid mobile devices are mobile phones which almost everyone has it, mobile phone which was originally as a communication tool, currently has more than its basic functions. Various features have been invested, such as image and video processing, document processing and so on. This can not be separated from the users of the Operating System on the Mobile like on a computer, Mobile can also be installed in various applications as desired. By implementing Speech Recognition as a search method, using the Boyer-Moore algorithm as matching words resulting from the method Speech Recognition. The designed application can search for words from the meaning of Hadith Shahih Bukhari. The Boyer-Moore algorithm is known as the most efficient algorithm in a variety of applications. A simplified version of this algorithm is often implemented in the text editor for search and substitute commands.



Keyword: *voice, Speech Recognition, Android, Hadits*

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG