

## ABSTRAK

# IMPLEMENTASI ALGORITMA PENCARIAN BINER PADA APLIKASI BUKU KENANGAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG BERBASIS ANDROID

Oleh

Fauzi Firdaus

1211705060

E-Mail: fauzi33435@gmail.com

Aplikasi Buku Kenangan Berbasis Android, memudahkan para pengguna *HandPhone* untuk dapat mengetahui informasi *ter-update* mengenai teman-teman alumni dan dosen yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung, sehingga dapat mempermudah untuk berkomunikasi dan saling bersilaturahmi kapanpun dan dimanapun.

*Binary search* merupakan algoritma pencarian biner, algoritma ini melakukan pencarian lebih cepat karena proses pencarian di bagi dua dan sudah dalam keadaan terurut. Algoritma biner sangat cocok digunakan dalam aplikasi dengan jumlah data yang banyak dan membutuhkan fitur pencarian yang akurat, karena dapat menemukan data yang dicari dengan tepat. Dari penelitian ini dapat ditemukan bahwa algoritma pencarian biner dapat diimplementasikan untuk melakukan pencarian data secara cepat dan tepat.

Kata Kunci:

Algoritma Pencarian Biner, Buku Kenangan, Aplikasi Android, E-Booklet  
SAINTEK

## ABSTRACT

### IMPLEMENTATION OF BINARY SEARCH ALGORITHM TOWARDS MEMORY BOOK APPLICATION OF SAINTEK FACULTY STATE ISLAMIC UNIVERSITY OF SUNAN GUNUNG DJATI BANDUNG BASED ON ANDROID

By

Fauzi Firdaus

1211705060

E-Mail: fauzi33435@gmail.com

Memory Book Application Based On Android, make to facilitate mobile phone user to access update information about the alumnus and the lecturer in Saintek Faculty of State Islamic University of Sunan Gunung Djati Bandung. Moreover, it can make easy to communicate and stay in touch anytime and anywhere.

*Binary Search* is binary search algorithm, this algorithm is faster searching because the searching process divided in two and it was arranged. Binary algorithm are compatible to use in application with amount of data and need accurate searching future, because it can find out the data accurately.

The result from this research that binary search algorithm can be implemented for searching the data quickly and accurately.

Key word:

*binary search algorithm, memory book, android application, E-Booklet SAINTEK*