

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA SEQUENTIAL SEARCH UNTUK PENCARIAN DATA PRESTASI AKADEMIK DAN NON AKADEMIK MAHASISWA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Oleh :

Renaldi Ali

Prestasi merupakan hasil yang telah dicapai dari suatu usaha yang telah dikerjakan dan diciptakan baik secara individual atau kelompok berupa pengetahuan maupun keterampilan. Prestasi dapat berupa prestasi akademik maupun prestasi non akademik. Program Studi Teknik Informatika merupakan salah satu program studi yang ada di kampus IIB Darmajaya. Sebagai sebuah program studi maka tidak terlepas dari upaya untuk menghasilkan beberapa mahasiswa prestasi. Pencarian data prestasi di darmajaya masih berbentuk Ms Excel sehingga dibutuhkan sebuah website untuk mencari data prestasi di darmajaya. dengan membangun sebuah sistem yang memiliki kemudahan-kemudahan dalam mengolah data prestasi mahasiswa sehingga pencarian data tidak sulit untuk dilakukan dan pihak yang membutuhkan cukup membuka Website.

Metode pada penelitian ini menggunakan Algoritma *Sequential search* merupakan algoritma pencarian beruntun yang prosesnya membandingkan setiap elemen satu persatu secara beruntun, mulai dari elemen pertama sampai elemen yang di cari di temukan atau seluruh elemen sudah di periksa. Pengembangan sistem menggunakan metode waterfall, serta perancangan sistemnya merancang UML (*Unified Modeling Language*). Kebutuhan perangkat lunak pada penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP & HTML untuk databasenya menggunakan MySQL.

Hasil yang dicapai pada penelitian ini yakni dapat mempercepat pencarian data prestasi di instituf Informatika dan bisnis darmajaya dan pengujian dalam penelitian ini menggunakan black box testing dan hasil pengujian sesuai dan valid.

Kata kunci: Pencarian, Prestasi, Algoritma *Sequential Search*

ABSTRACT

SEQUENTIAL SEARCH ALGORITHM IMPLEMENTATION FOR SEARCHING DATA ACHIEVEMENT OF ACADEMIC AND NON- ACADEMIC STUDENTS IN THE INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM

By :

Renaldi Ali

Achievement results from a business that has been done and created individually or in groups through knowledge and skills. Achievements can be in the form of academic and non-academic achievements. The Informatics Engineering Study Program is one of the study programs on the IIB Darmajaya campus. As a study program, it is inseparable from efforts to produce several student achievements. The search for achievement data at Darmajaya is still in the form of MS Excel, so a website is needed to search for achievement data at Darmajaya. This research produced a system with convenience in processing student achievement data; thus, searching for data is not difficult simply by opening the website.

The method in this study uses the Sequential Search Algorithm, a sequential search algorithm whose process compares each element one by one in succession, starting from the first element until the element is found or they have been checked. System development uses the waterfall method and is designed by designing UML (Unified Modeling Language). Software requirements in this study use the PHP & HTML programming language for the database using MySQL.

The results achieved in this study are that it can speed up the search for achievement data at the Institute of Informatics and Darmajaya Business. This study uses black box testing, where the test results are appropriate and valid.

Keywords: *Searching, Achievement, Sequential Search Algorithm*