

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI ALGORITMA *BINARY SEARCH* PADA E-ARSIP DOKUMEN PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA BERBASIS WEBSITE**

**Oleh :**

**Dilta Wantira**

Pembuatan E-Arsip pada Program Studi Teknik Informatika ini diupayakan untuk kesempurnaan dalam penyelenggaraan kearsipan yang selama ini belum bersifat terpadu, dan pengelolaan dokumen-dokumen masih dilakukan secara manual. Tujuan dari penelitian ini yaitu mengimplementasikan algoritma Binary Search untuk dapat mempermudah pencarian kembali dokumen yang telah direkam, dapat mengelompokkan dokumen agar mudah diidentifikasi. Metode yang digunakan adalah metodologi UCD (User Centered Design) yaitu sebuah filosofi perancangan yang menerapkan pengguna sebagai pusat dari sebuah pengembangan sistem. Dari hasil analisa, perancangan, pengujian dan implementasi program yang telah dilakukan terhadap Website E-arsip ini Algoritma Binary Search dapat diimplementasikan pada pencarian arsip berdasarkan nama unit dan perihal surat masuk dan keluar. Pengujian dilakukan dengan blackbox menandakan bahwa dalam pembuatan dan penggunaan website yaitu mudah digunakan. Dengan adanya E-arsip ini dapat mempermudah kearsipan Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya.

**Kata Kunci :** E-arsip, Binary Search, UCD, Black box.

---

## ABSTRACT

### IMPLEMENTATION OF THE BINARY SEARCH ALGORITHM OF THE E-ARCHIVES WEBSITE BASED ON INFORMATIONS ENGINEERING STUDY PROGRAM INSTITUTE OF INFORMATICS AND BUSINESS DARMAJAYA

By:  
DILTA WANTIRA

E-Archive creation in the Informatics Engineering Study Program is attempted to perfection in the administration of archives which so far has not been achieved integration and document management are still done manually. This research aims to implement the Binary Search algorithm to make it easier to retrieve documents that have been recorded and can make it easier to identify group documents. The method used the UCD (User Centered Design) methodology, which is a philosophical design that implements the user as the center of a project system development. Based on the results of the analysis, design, testing, and implementation of the program that has been carried out on this e-archive Website Binary Search algorithm can be implemented in archive searches based on the name of the unit and the subject of incoming and outgoing mail. Testing will be carried out with a black box indicating that when creating and using a website i.e. easy to use. E-archives can make things in Informatics Engineering Study Program Informatics and Business Institute Darmajaya easier to archive.

**Keywords:** E-archive, Binary Search, UCD, Black box.

