

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS SURAT BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA BRUTE FORCE :
STUDI KASUS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Puthut Dwi Wicaksono

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu aplikasi inventaris surat berbasis web yang nantinya di tujukan kepada organisasi mahasiswa yang umumnya menggunakan internet untuk mendapatkan informasi. Surat merupakan sarana penting bagi setiap organisasi, termasuk pada organisasi mahasiswa di Perguruan Tinggi Negeri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang masih melakukan secara konvensional dalam menginventaris surat, baik surat masuk maupun surat keluar. Sehingga, menyebabkan penumpukan, kerusakan, maupun kehilangan dokumen surat masuk dan surat keluar. Oleh karena itu, penulis merancang aplikasi inventaris surat berbasis *web* agar memudahkan organisasi mahasiswa untuk menginventaris surat. Dalam aplikasi inventaris Surat ini, penulis menerapkan metode perancangan aplikasi menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) sebagai bahasa standar visualisasi dan algoritma *Brute Force* sebagai *string matching* dalam rancangan aplikasi tersebut, agar memudahkan pengguna untuk mencari dokumen surat. Penulis berharap dengan dibuatnya aplikasi inventaris surat ini dapat memudahkan organisasi mahasiswa dalam menginventaris surat.

Kata kunci : *String matching, Brute force, inventaris Surat, Web.*

**PERANCANGAN APLIKASI INVENTARIS SURAT BERBASIS
WEB MENGGUNAKAN ALGORITMA BRUTE FORCE :
STUDI KASUS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL “VETERAN” JAKARTA**

Puthut Dwi Wicaksono

Abstract

This study was conducted to create an inventory of web-based mail application that will be addressed to the student organizations generally use the Internet to obtain information. Letters are an important tool for any organization, including the organization of a student at Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta University still perform conventional in the inventory of letters, both incoming and the out mail. Until, causing a buildup of, damage to, or loss of documents incoming and the out mail. therefore, the authors designed a web-based mail application inventory in order to facilitate student organizations for an inventory of letters. This letter in inventory applications, the authors apply the method of application design using UML (Unified Modeling Language) as the standard language of visualization and algorithms Brute Force as a string matching the design of the application, in order to allow users to search for documents mail. The author hopes that this letter made inventory applications can facilitate student organizations in the inventory of letters.

Keywords: string matching, Brute force, inventory Letters, Web.