

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI UNTUK MENGLASIFIKASIKAN FLORA DAN FAUNA LANGKA BERBASIS ANDROID

Oleh

Haryati Nur Anisa

1209705065

Indonesia merupakan negara kepulauan yang kaya akan keanekaragaman flora dan fauna. Pada masing-masing provinsi terdapat flora dan fauna yang menjadi ciri khas atau identitas dari daerah itu sendiri. Dengan banyaknya keanekaragaman flora dan fauna di Indonesia banyak juga dengan seiring waktu flora dan fauna itu sendiri terancam punah dan mungkin sudah langka untuk ditemukan. Oleh sebab itu perlu menjaga kelestariannya dan harus tahu di daerah dan provinsi mana saja flora dan fauna langka itu berasal. Dengan adanya kemajuan teknologi yang sangat pesat dibutuhkan aplikasi yang dapat mempermudah masyarakat mendapatkan informasi mengenai flora dan fauna langka khususnya di Indonesia. Aplikasi untuk mengklasifikasikan flora dan fauna langka menggunakan metode pengembangan *Rational Unified Process* (RUP) dan menggunakan algoritma *Brute Force String Matching*. Aplikasi ini diimplementasikan pada teknologi Android dengan menggunakan *Java* dan *PHP* sebagai *Language Programing* dan *MySQL* sebagai *Databases Management System*. Tujuan dari penelitian ini yaitu sebagai media untuk menambah pengetahuan bagi masyarakat luas khususnya masyarakat Indonesia mengenai flora dan fauna langka.

Kata kunci: Android, Aplikasi *Mobile*, Klasifikasi, Flora dan Fauna, *Brute Force String Matching*.

ABSTRACT

DESIGN AND APPLICATION FOR RARE FAUNA AND FLORA CLASSIFY ANDROID BASED

By

Haryati Nur Anisa

NIM. 1209705065

Indonesia is an archipelago that is rich in diversity of flora and fauna. In each province there are flora and fauna as characteristic or identity of the region itself. With the abundance of flora and fauna in Indonesia, as time goes by there are so many flora and fauna may be endangered and rare to find. Therefore it is necessary to maintain continuity and to know in the region and the province of any endangered flora and fauna was derived. With the rapid technological advances needed an application that could facilitate the public to get information about the flora and fauna, especially in Indonesia. Application to classify flora and fauna was built using Rational Unified Process (RUP) and using Brute Force String Matching algorithm. This application was implemented on the Android technology with Java and PHP and MySQL as a Programming Language Databases Management System. The purpose of this study is as a medium to increase knowledge for the general public, especially the people of Indonesia on the flora and fauna.

Keywords: Android, Mobile Application, Classification, Flora and Fauna, Brute Force String Matching.


UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG