

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 Programming* 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*.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG