

ABSTRACT

Indonesia is an archipelagic country with rich variations of flora and fauna. Consist of thousands of islands which also decorated with varieties of stunning natural beauty, cultural diversity and the marvelous variety of flora and fauna. Diversity of flora and fauna in a region cannot be separated from the conditions in the region itself. There are many plants that can only grow in tropical climates, with lot of rainfall and sunshine. There are also plants that can only be grown in cool and moist areas. Support of conditions for the existence of flora and fauna with many factors, physical factors (abiotic) and non-physical factors (biotic). Physical factors (abiotic) include the climate (temperature, humidity, wind), water, soil and height. Non-Physical factors (biotic) include humans, animals and plants. Each region has their own characteristic which forms the characteristic of the flora and fauna as well. Therefore, Flora Fauna Mapping in Indonesia website could be very helpful, easier to classify flora fauna that is currently scattered in 34 Provinces in Indonesia. Completed with map for each province, to ease the viewer to visualize the geographical condition of a province. The expected result is in the form of a website that covers all types of flora and fauna in 34 provinces in Indonesia, includes data geographical maps, names, Latin names, characteristics, habitat, size, color and include a photo.

Keywords: Geographical Information System, Flora, Fauna, Web

ABSTRAK

Indonesia adalah negara kepulauan yang beraneka ragam kekayaannya, terdiri dari beribu pulau yang dihiasi pula dengan beragam keindahan alam yang mempesona, keragaman budaya yang menakjubkan dan aneka ragam flora dan fauna. Keanekaragaman flora dan fauna di suatu wilayah tidak terlepas dari dukungan kondisi di wilayah itu. Ada tumbuhan yang hanya dapat tumbuh di daerah yang beriklim tropis, dimana banyak curah hujan dan sinar matahari, dan ada yang hanya dapat tumbuh di daerah yang dingin dan lembab. Dukungan kondisi suatu wilayah terhadap keberadaan flora dan fauna berupa faktor-faktor fisik (abiotik) dan faktor non fisik (biotik). Yang termasuk faktor fisik (abiotik) adalah iklim (suhu, kelembaban udara, angin), air, tanah, dan ketinggian, dan yang termasuk faktor non fisik (biotik) adalah manusia, hewan, dan tumbuh-tumbuhan. Maka setiap daerah memiliki karakteristik masing – masing yang juga membentuk karakteristik dari flora dan fauna di daerah tersebut. Oleh karena itu, pembuatan website pemetaan penyebaran flora fauna di Indonesia dapat memudahkan untuk mengetahui dan mengklasifikasi flora – fauna yang saat ini tersebar di 34 Provinsi di Indonesia. Dilengkapi dengan peta untuk memudahkan pengguna memvisualisasikan kondisi geografi dari sebuah provinsi. Hasil yang diharapkan adalah berupa sebuah website yang mencakup seluruh jenis flora dan fauna yang ada di 34 provinsi di Indonesia, mencakup data peta geografis, nama, nama latin, Ciri – ciri, Habitat, Ukuran, Warna dan termasuk foto.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Flora, Fauna, Web