

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk membuat *website* sistem pendukung keputusan rehabilitasi siamang menggunakan metode *Fuzzy Inference System* yang dimaksudkan agar mempermudah pihak the aspinall foundation – indonesia program untuk membuat laporan perkembangan siamang yang di rehabilitasi tanpa harus memakan waktu yang lama. Metode perhitungan yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah *Fuzzy Inference System* yang digunakan untuk membuat sistem pendukung keputusan dalam perkembangan satwa siamang untuk dilepasliarkan atau masih dalam tahap direhabilitasi. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD). Proses yang digunakan dalam mendesain *website* ini yaitu membuat rancangan dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) terdiri dari *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*. *Website* ini terdiri dari beberapa *form*. *Website* ini menghasilkan *output* berupa prioritas rehabilitasi siamang yang sudah dirawat oleh dokter hewan untuk dilepas liarkan menggunakan perhitungan *Fuzzy Inference Sytsem* . *Website* ini dapat membuat laporan mingguan dan bulanan perkembangan satwa siamang yang direhabilitasi yang dikelola oleh dokter hewan dan admin bisa meng approve laporan dari dokter hewan untuk dilepas liarkan atau tidaknya satwa siamang tersebut. Dengan dibuatnya *website* ini diharapkan dapat memudahkan pihak the aspinall foundation – indonesia program dalam menangani rehabilitasi siamang secara cepat dan tanpa memakan waktu yang lama.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Rehabilitasi Siamang, *Website* , Metode *Fuzzy Inference System*

ABSTRACT

The purpose of writing this final project report is to create a website for a decision support system for siamang rehabilitation using the Fuzzy Inference System method which is intended to make it easier for the Aspinall Foundation - Indonesia program to create reports on the development of siamangs being rehabilitated without having to take a long time. The calculation method used to create this report is the Fuzzy Inference System which is used to create a decision support system in the development of siamangs to be released into the wild or are still in the rehabilitation stage. While the system development method used is Rapid Application Development (RAD). The process used in designing this website is to create a design using UML (Unified Modeling Language) consisting of use case diagrams, class diagrams, activity diagrams and sequence diagrams. This website consists of several forms. This website produces output in the form of rehabilitation priorities for siamangs that have been treated by veterinarians to be released into the wild using the Fuzzy Inference System calculation. This website can create weekly and monthly reports on the development of rehabilitated siamangs managed by veterinarians and the admin can approve reports from veterinarians to be released into the wild or not. By creating this website, it is hoped that it will make it easier for the Aspinall Foundation – Indonesia program to handle siamang rehabilitation quickly and without taking a long time.

Keywords: Decision Support System, Siamang Rehabilitation, Website, Fuzzy Inference System Method