

ABSTRAKSI

Pembuatan sistem informasi manajemen populasi satwa dalam penangkaran di Jawa Timur ditujukan untuk BBKSDA (Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam) Jawa Timur yang mengalami kesulitan dalam menjalankan satu fungsi dari BBKSDA yaitu pengawasan dan pembinaan terhadap perusahaan penangkar di area Jawa Timur perihal stok jumlah populasi satwa. Oleh sebab itu dibuatlah sistem yang mempermudah aktivitas pembuatan laporan yang nantinya akan berfungsi sebagai acuan untuk melakukan pengawasan dan pembinaan terhadap jumlah populasi satwa dalam sebuah penangkaran. Tahapan pembuatan sistem ini melalui proses wawancara terhadap karyawan BBKSDA JATIM dan perusahaan penangkar serta melalui proses analisa dokumen yang sudah dipakai selama ini. Kemudian dilanjutkan dengan proses perencanaan desain dan mulai diimplementasikan dengan menggunakan platform Laravel didukung dengan ajax. Sistem juga dibuat dengan evaluasi jumlah populasi satwa berdasarkan rasio jenis kelaminnya serta estimasi berdasarkan data spesifikasi tiap spesies sebagai upaya memudahkan langkah pembinaan.

Pada tahap uji coba, terdapat langkah verifikasi dan validasi. Verifikasi dilakukan dengan menjalankan setiap fungsi yang ada agar sistem terbebas *error*. Validasi dilakukan dengan meminta seorang karyawan BBKSDA JATIM dan seorang dari perusahaan penangkar untuk menjalankan program sesuai skenario yang ada. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat memudahkan karyawan BBKSDA JATIM dalam menjalankan fungsi pengawasan dan pembinaan. Sistem juga dapat membantu perusahaan dalam mengajukan laporan bulanan.

Kata Kunci : penangkaran, pengawasan, pembinaan, laporan, estimasi, evaluasi .