

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN UNTUK MENDUKUNG EFEKTIVITAS PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL

Oleh :
Ignatius Kristanto Adiwibowo

Intisari

Penelitian ini ditujukan untuk mengidentifikasi isu-isu strategis dan operasional dalam sistem pengelolaan taman nasional yang telah dilakukan selama ini di Taman Nasional Komodo dan membangun suatu sistem informasi manajemen taman nasional yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan-keputusan strategis bagi pengelolaan secara berkelanjutan. Penelitian dilakukan di Taman Nasional Komodo, Nusa Tenggara Timur. Data yang digunakan adalah sistem taman nasional yang ada, meliputi kerangka, desain, dan operasional; dokumen internal, hubungan antara personil-organisasi atau fungsi-fungsi yang ada, hasil-hasil seminar, jurnal ilmiah, buku teks dan informasi lain yang berada di luar sistem.

Tujuan penelitian ini dicapai dengan menggunakan pendekatan perencanaan strategis dan analisis sistem. Pendekatan perencanaan strategis digunakan untuk mengidentifikasi isu-isu strategis melalui analisis kekuatan dan kelemahan, serta peluang dan ancaman yang dihadapi oleh Balai Taman Nasional Komodo. Analisis sistem kelembagaan diperlukan untuk memberikan gambaran permasalahan internal dan eksternal, hubungan antar fungsi-fungsi dalam organisasi pengelolaan, serta aliran data dan informasi yang dihasilkan. Kerangka kerja penilaian efektivitas manajemen taman nasional dari *World Commission on Protected Area (WCPA)* digunakan sebagai prasyarat atau standar bagi pemenuhan informasi dalam pengembangan sistem informasi manajemen untuk mendukung efektivitas pengelolaan taman nasional.

Isu-isu strategis yang dihadapi Taman Nasional Komodo adalah: peningkatan efektivitas manajemen, pendanaan pengelolaan, tekanan masyarakat yang terus meningkat, perlindungan dan pengamanan kawasan, dukungan *stakeholder* lain, pengaturan pemanfaatan potensi sumber daya alam, dan peningkatan sumberdaya manusia pengelola. Taman Nasional Komodo telah melakukan pengelolaan dengan cukup efektif ditinjau dari akuntabilitas kinerja instansi pemerintah dan persyaratan kebutuhan data untuk manajemen efektif dari WCPA, dengan demikian Sistem Informasi Manajemen dapat dikembangkan dengan syarat dilakukan pra kondisi kelembagaan dalam menghadapi sistem baru dan menggunakan sistem informasi tersebut. Kerangka Sistem Informasi Manajemen Taman Nasional Komodo berdasarkan analisis kebutuhan data dan informasi dapat dibagi menjadi 3 (tiga) sub sistem informasi yaitu: Sub Sistem Informasi Internal Manajemen Taman Nasional, Sub Sistem Informasi Eksternal/lingkungan Taman Nasional, dan Sub Sistem Informasi Sumber Daya Alam Taman Nasional.

Kata-kata kunci: *Sistem Informasi Manajemen, Efektivitas, Taman Nasional*

DEVELOPING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM TO SUPPORT EFFECTIVENESS NATIONAL PARK MANAGEMENT

ABSTRACT

The objective of this study is to identify strategic issues and operational in national park management system, that has been done in Komodo National Park. Otherwise, the research will build a management information system that can be used as basic of strategic decision making for sustainability management. This research had been done in Komodo National Park, Nusa Tenggara Timur. The data that used for this research are National park's framework, design and operational those are; internal document, the function and relationship between person in organization, seminar outcomes, scientific journals, textbooks, and other external information.

This research is achieved by approaching strategic planning and system analyst. Strategic planning approach is used to identify strategic issues by means of SWOT analysis of Komodo National Park. Institution System Analysis is needed to descript internal and external problem, the relation between management's functions, data flows, and information's outcomes. World Commission on Protected Area (WCPA)'s framework for assessing the management effectiveness is used as standard for gathering information to develop management information system.

Strategic issues that faced by Komodo National Park are: increasing management effectiveness, management budget, increasing of community pressure and support from other stakeholders, natural resources management and increasing human resource. Komodo National Park has done the effective management. It is observed by Performance Accountability of Government Agency and WCPA's data rules for effective management. Therefore, Management Information System can be developed with requirements: institution prerequisite to face and use the new system. The Komodo National Park Management Information System's framework base on analysis data requirement and information, can be derived into three sub information systems, there are: Internal Management, External Management, and Natural Resources of National Park.

Key Words: *Management Information System - Effectiveness - National Park*