

Model Data Manajemen Informasi Evaluasi Percepatan Rehabilitasi Mangrove Brgm

Imron Budi Santoso¹, Djoko Soeprijadi²

INTISARI

Badan Restorasi Gambut dan Mangrove (BRGM) merupakan lembaga non-struktural yang berada di bawah pengawasan Presiden, sebagaimana diatur dalam Peraturan Presiden Nomor 120 Tahun 2020. BRGM memiliki tanggung jawab dalam melaksanakan rehabilitasi mangrove melalui program percepatan rehabilitasi mangrove (PRM) di sembilan provinsi hingga tahun 2024. Provinsi tersebut meliputi Sumatera Utara, Riau, Kepulauan Riau, Bangka Belitung, Kalimantan Barat, Kalimantan Utara, Kalimantan Timur, Papua Barat, dan Papua dengan total seluas 600 ribu hektare. Perbedaan lokasi menyebabkan kompleksitas dalam kegiatan PRM, mulai dari perencanaan hingga evaluasi. Sehingga diperlukan sistem informasi manajemen (SIM) untuk memenuhi kebutuhan informasi dalam dan evaluasi PRM BRGM. Model data dalam SIM dirancang sebagai alat konseptual yang merepresentasikan data, hubungan antar data, makna data, serta kendala dalam basis data, sehingga mudah untuk dipahami. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi entitas eksternal dan membuat model data manajemen informasi evaluasi percepatan rehabilitasi mangrove BRGM.

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode SADT (*Structured Analyse Design Technique*). Metode SADT dalam penelitian ini menggunakan pendekatan hierarkis yang sistematis, selaras dengan kerangka kerja SDLC (*System Development Life Cycle*) sebagai panduan dalam pengembangan sistem informasi. Validasi model dilakukan dengan cara mengimplementasikan rancangan model ke dalam bentuk *prototype* menggunakan aplikasi Microsoft Acces.

Hasil penelitian ini mengidentifikasi tiga (3) entitas eksternal, yakni Kelompok Kerja Monitoring, Evaluasi dan Pengembangan Data; Tim Pakar BRGM, serta SIGAMMA. Hasil validasi model menunjukkan bahwa model data SIM Evaluasi Percepatan Rehabilitasi Mangrove telah memenuhi kebutuhan informasi mengenai pengorganisasian unit evaluasi, penilaian indikator kegiatan, penilaian sub kriteria kegiatan, penilaian kriteria kegiatan, dan hasil evaluasi.

Kata Kunci: Model data, BRGM, Mangrove, Evaluasi, PRM,

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

² Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM

EVALUATION INFORMATION MANAGEMENT DATA MODEL OF ACCELERATED MANGROVE REHABILITATION BRGM

Imron Budi Santoso¹, Djoko Soeprijadi²

ABSTRACT

The Peat and Mangrove Restoration Agency (BRGM) is a non-structural institution under the supervision of the President, as stipulated in Presidential Regulation No. 120/2020. BRGM has the responsibility of carrying out mangrove rehabilitation through the accelerated mangrove rehabilitation (PRM) program in nine provinces until 2024. The provinces include North Sumatra, Riau, Riau Islands, Bangka Belitung, West Kalimantan, North Kalimantan, East Kalimantan, West Papua, and Papua with a total area of 600 thousand hectares. The difference in location causes complexity in PRM activities, from planning to evaluation. Thus, a management information system (MIS) is needed to fulfill the information needs in and evaluation of BRGM PRM. The data model in SIM is designed as a conceptual tool that represents data, relationships between data, the meaning of data, and constraints in the database, making it easy to understand. This research aims to identify external entities and create a data model for information management of BRGM mangrove rehabilitation acceleration evaluation.

The approach used in this research is the SADT (Structured Analyse Design Technique) method. The SADT method in this study uses a systematic hierarchical approach, in line with the SDLC (System Development Life Cycle) framework as a guide in developing information systems. Model validation is done by implementing the model design into a prototype using the Microsoft Access application.

The results of this study identified three (3) external entities, namely the Monitoring, Evaluation and Data Development Working Group; BRGM Expert Team, and SIGAMMA. The model validation results show that the SIM data model for the Evaluation of the Acceleration of Mangrove Rehabilitation has met the information needs regarding the organization of evaluation units, assessment of activity indicators, assessment of activity sub-criteria, assessment of activity criteria, and evaluation results.

Kata Kunci: Data model, BRGM, Mongrove, Evaluation, PRM

¹ Mahasiswa Fakultas Kehutanan UGM

² Staff Pengajar Fakultas Kehutanan UGM