

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI
KEBUMIHAN DAN AKUATIK
TAHUN 2006**

Oleh:

Robert M. Delinom., Yunarto, Agus Men Riyanto, Bambang Setiadi,
Darius Kabanga, Sukristiyanti, Hilda Lestiana

Pusat Penelitian Geoteknologi-LIPI
Komplek LIPI, Jl. Sangkuriang, Bandung 40135
Telp. 022-2503654, Fax. 022-2504593

Abstrak

Sejak tahun 2003, Kedepatian IPK-LIPI telah mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis SIG, yang dapat mengelola data hasil penelitian dari masing-masing Puslit di Kedepatian IPK-LIPI, dalam bentuk spasial dan tabulasi. Sistem yang dikembangkan tersebut diberinama "sistem informasi kebumihan dan akuatik" atau "earth and aquatic resources information system" disingkat EARIS, dibuat dalam bahasa Visual Basic 6 dan MapBasic 6 yang langsung dapat dijalankan melalui OS Windows. Pengembangan sistem ini diharapkan akan selesai secara keseluruhan, baik infrastruktur maupun isi, pada akhir tahun anggaran 2007. Pada tahun 2006, beberapa perbaikan dan peningkatan infrastruktur sistem telah dilakukan, terutama terhadap website Kedepatian IPK, website Puslitbang Geoteknologi, dan infrastruktur **data-base** sub-sistem **Geospatial Earth Resources Information System (GERIS)**. Dengan selesainya perbaikan infrastruktur tersebut, langkah selanjutnya adalah menghubungkan semua sub-sistem yang ada agar bisa diakses secara keseluruhan melalui satu pintu, yaitu **EARIS**. Untuk mencapai tujuan tersebut, koordinasi antar pengelola masing-masing subsistem telah dilakukan dan berjalan cukup lancar, uji coba yang dilakukan menunjukkan bahwa subsistem **New Smart Materials Information System (NSMIS)** masih ada sedikit kendala dan diharapkan pada koordinasi tahun 2007 hal tersebut dapat ditanggulangi. Peningkatan keahlian bagi para pengelola sistem masih dilakukan pada tahun ini yaitu dengan mengikuti kursus **sistem informasi spasial, advance GIS, dan pengolahan citra digital** di seameo Biotrop-Bogor.

Kata Kunci: Sistem informasi, spasial, tabulasi, website, GIS, citra digita