

Pembangunan Program Pengendali Data Spasial : Pengkonversi Data ArcView ke Database PostGreSQL

Oleh

Surya Afnarius dan Masril Syukur

Nomor Kontrak : 005/SP3/PP/DP2M/II/2006

Abstrak

Satu program pengendali data spasial yang mampu mengkonversikan data spasial ArcView ke database PostGreSQL telah dibuat. Pembuatan program ini merupakan usaha awal untuk menyiapkan SVG (*Scalable Vector Graphics*) yang *royalty free* sebagai pengganti Internet-GIS yang sangat mahal melalui database PostGreSQL yang *royalty free*. Metode untuk membangun program ini terdiri dari (i) penentuan keperluan pemakai, (ii) perancangan program : antarmuka pemakai dan sistem dan (iii) implementasi. Program yang dibuat dibangun dengan menggunakan Ms Visual Basic versi 6.0 dan dua komponen *royalty free* : ShapeIO2 dan Microsoft OLEDB Provider for ODBC Drivers. ShapeIO2 digunakan untuk mengakses file shapefile, sedangkan Microsoft OLEDB Provider for ODBC Drivers digunakan untuk mengakses file dBase III. Aturan konversi objek geografi yang dibuat adalah Point → Point, PolyLine → Path, Polygon → Polygon, sedangkan aturan konversi data atributnya adalah SmallInt → Int2, Integer → Int4, Double → Float, Date → Date, Boolean → Boolean, Decimal → Decimal, VarChar → Text. Untuk pengujian program yang dibuat, digunakan data spasial bawaan ArcView : cities.shp dan cities.dbf. Hasil pengujian menunjukkan bahwa program telah mencapai objektif pengendali data spasial.

Kata kunci : pengendali, data spasial, *royalty free*, database, ArcView dan PostGreSQL