

INTISARI

Batas wilayah administrasi sangatlah penting dalam pemerintahan otonomi daerah. Selain sebagai pemisahan wilayah pengelolaan administrasi, juga merupakan titik tolak seluruh kegiatan pembangunan daerah dan perhitungan Pendapatan Hasil Daerah. Batas wilayah daerah ditetapkan dalam Peraturan Menteri Dalam Negeri (Permendagri) tentang Batas Daerah yang terdiri atas batang tubuh berupa pasal-pasal mengenai posisi pilar serta deskripsi garis batas daerah dan peta lampirannya. Dari identifikasi yang dilakukan Pusat Pemetaan Batas Wilayah (PPBW) Badan Informasi Geospasial (BIG) terhadap Permendagri tersebut, ditemukan adanya ketidaksesuaian pada beberapa Permendagri mengenai posisi maupun deskripsi batas dalam isi batang tubuh Permendagri dengan peta lampirannya. Oleh sebab itu PPBW BIG melaksanakan kegiatan analisis dan klasifikasi mengenai kesesuaian batas yang tertuang dalam batang tubuh Permendagri dan peta lampirannya. Pada kegiatan tersebut PPBW BIG menggunakan aplikasi *ArcGIS* yang menghasilkan *layer-layer* peta dan disimpan dalam bentuk dokumen berformat *.mxd. Akan tetapi dalam penggunaan dokumen *.mxd sebagai format penyimpanan memunculkan beberapa ketidakpraktisan, seperti *blank*-nya layer peta hasil analisis dan klasifikasi kesesuaian batas daerah ketika dokumen *.mxd didistribusikan ke PC lain serta belum terintegrasikannya *layer* peta hasil analisis dan klasifikasi kesesuaian batas daerah dengan dokumen Permendagri tentang Batas Daerah. Oleh sebab itu, dibuatlah basis data dalam bentuk *geodatabase* yang bertujuan untuk mengeliminasi ketidakpraktisan tersebut.

Geodatabase penunjang analisis dan klasifikasi kesesuaian batas daerah ini dibuat dengan memanfaatkan fitur basis data pada *ArcGIS*, yaitu *ArcCatalog*. Objek dari pembuatan *geodatabase* ini adalah hasil klasifikasi dari 62 dokumen Permendagri yang terbit pada tahun 2005 hingga 2013. Pada setiap *geodatabase* ini dibuat beberapa data yaitu : (1) *feature dataset*, untuk memuat *layer-layer* peta hasil analisis dan klasifikasi kesesuaian batas daerah dilengkapi dengan *attribute domain* dan *attribute subtype*, (2) *raster dataset*, untuk memuat data *raster* peta lampiran, (3) *tables*, berfungsi untuk memuat data non-spasial numerik hasil analisis dan klasifikasi kesesuaian batas daerah, (4) *attachment*, untuk mengizinkan *geodatabase* melakukan tautan antara data spasial dengan data non-spasial.

Hasil dari skripsi ini adalah tersusunnya 62 buah *geodatabase* yang memuat beberapa data spasial. Diantaranya yaitu klas fitur titik dan klas fitur garis yang menggambarkan pilar batas daerah dan garis batas daerah serta peta lampiran Permendagri. *Geodatabase* juga memuat beberapa data non spasial, diantaranya berupa tabulasi matriks kesesuaian yang memuat informasi klasifikasi kesesuaian garis batas untuk setiap sub segmen dari setiap Permendagri, *file* PDF yang berisikan batang tubuh permendagri dari batas daerah terkait serta *file picture* yang memuat foto dokumentasi dari pilar batas. Pada skripsi kegiatan aplikatif ini juga dibuat aplikasi *user interface* menggunakan pemrograman VISUAL BASIC, *user interface* ini berfungsi untuk membantu pengguna dalam memilih dan membuka hasil analisis dan klasifikasi kesesuaian batas daerah.

Kata kunci : Permendagri, analisis kesesuaian, penegasan batas daerah, *geodatabase*

ABSTRACT

The administrative boundaries are very important in the era of regional autonomy. In Addition to serving as the separator between one administrative area and the others, the boundaries are also the starting point of all regional development activities and the calculation of regional income. Regional boundaries shall be stipulated in the Minister of Home Affairs Regulation (Permegri) on the Inter-regional Boundaries consisting of the bodies of articles regarding position of pillars and the description of the boundaries of the regions and attachment maps. According to the investigation conducted by the Center for Boundary Mapping (PPBW) of Geospatial Information Agency (BIG) over the Permendagri, there was a discrepancy in some of the Permendagri regarding the position and description of the boundaries. Differences have been identified between description in Permendagri's body content and visualization on the attachment maps. Therefore, PPBW BIG conducts analysis and classification activities on the conformity of the limits contained in the Permendagri body and the attachment maps. In such activities PPBW BIG uses ArcGIS application that generates the map layers stored in document the form of * .mxd format. However, the use of the * .mxd document as a storage format raises some impracticality, such as the blank map layer when the * .mxd document is distributed to another device (computer). In fact, the map layer of the result of the analysis and the classification of boundary conformity has not yet been integrated with Permendagri documents concerning Regional Boundaries. Therefore, a database needs to be created in the form of geodatabase, which aims to eliminate the impracticality.

The geodatabase that supports the analysis and classification of the boundary conformity is created by utilizing the ArcGIS database feature, ArcCatalog. The object of this geodatabase is the result of the classification of 62 Permendagri documents published from 2005 to 2013. Each geodatabase contains: (1) dataset feature, to load map layers of analysis results and classification of conformity boundary area, equipped with attribute domains and subtype attributes, (2) raster dataset, to load raster map of attachment maps, (3) tables, to load non-spatial numerical data resulting from analysis and classification of boundary constraints, (4) attachments, to allow geodatabase to link spatial data and non-spatial data.

The result of this thesis is the compilation of 62 geodatabase that contains some spatial data. Among them are the class of point features and class of lines features that describe the pillars of inter-regional boundaries and attachment maps of Permendagri. The Geodatabase also contains some non-spatial data, including a matrix of conformity, which contains the classification information of line boundaries for each sub segment of each Permendagri, a PDF file containing the permendagri body of the relevant regional boundary as well as an image file containing a documentary photograph of boundary pillars. In the thesis, application a user interface using VISUAL BASIC programming is also created. This user interface serves to assist users in selecting and opening the results of analysis and classification of conformity boundary area.

Key words : permendagri, geodatabase, border, analysis and classification