

**ABSTRAK****WEBGIS PENEGASAN BATAS DESA SECARA KARTOMETRIK  
BERDASARKAN PERMENDAGRI NOMOR 45 TAHUN 2016  
KECAMATAN LONG PAHANGAI, MAHAKAM ULU**

Oleh:

**YOSEPH DAVELINE NUSANTARA**  
117.200.031

Mahakam Ulu merupakan Kabupaten baru hasil Pemekaran Wilayah Kutai Barat yang terjadi akibat adanya ketimpangan pemerintahan, adanya ketimpangan tersebut dinilai menjadi tidak meratanya kekuasaan serta pembangunan pada Kabupaten Kutai Barat. Ketika Proses Pemekaran dilakukan maka Kabupaten Mahakam Ulu memiliki wewenang dalam mengurus daerahnya sendiri sama seperti yang diamanatkan pada asas desentralisasi tahun 1999. Maka Mahakam Ulu lalu melakukan kegiatan pemerintahannya yaitu Kegiatan Penegasan Batas Desa. Proses kegiatan dilakukan dengan tujuan untuk menghasilkan Batas Administasi Desa yang sah secara hukum.

Kegiatan Penegasan Batas dilakukan menggunakan Metode Kartometrik berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri No.45 Tahun 2016 dan visualisasi peta batas hasil penegasan berbasis WebGIS. Data yang digunakan berupa batas indikatif BIG Tahun 2022 , shapefile kontur dan sungai, serta citra satelite resolusi tinggi. Data tersebut akan dijadikan materi dalam proses penarikan dalam menghasilkan garis batas penegasan yang disepakati beserta titik kartometrik dan poligon. Media visualisasi peta dilakukan dengan WebGIS yang dibangun menggunakan framework Laravel 10 dengan bahasa pemrograman HTML, PHP, Javascript, dan CSS yang dituliskan pada perangkat lunak Visual Studio Code.

Hasil dari penelitian yaitu terbangunnya sebuah WebGIS dengan menyajikan halaman Home, About, Peta, dan Dashboard pengelolaan data serta halaman visualisasi peta batas hasil Penegasan yang terdiri dari 13 aolygon Area, 77 titik kartometrik, dan 47 segmen batas.

**Keywords :** *WebGIS, Penegasan Batas, Kartometrik, Permendagri 45 Tahun 2016*