

## **ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi pemantauan data demografi desa Margasana berbasis web dengan menggunakan teknologi Leaflet dan Next.js. Sistem ini bertujuan untuk memberikan akses mudah kepada pemerintah desa dan pemangku kepentingan lainnya terhadap informasi demografis secara real-time seperti jumlah penduduk, kepadatan, struktur umur, dan laju pertumbuhan penduduk. Penelitian ini menggunakan teknik Extreme Programming (XP) yang menekankan pada kolaborasi dan pengembangan berulang. Pendekatan ini membangun sistem dengan siklus perencanaan, pengkodean, dan pengujian berulang untuk memastikan bahwa sistem memenuhi kebutuhan pengguna. Hasil penelitian ini berhasil memantau pertumbuhan demografi pada objek penelitian.

**Kata Kunci:** demografi, extreme programming, leaflet, next.js, sistem informasi, webgis