

*Sistem Informasi Geografis Pemetaan Penyandang Masalah Kesejahteraan Sosial (PMKS) dan Penerima Bantuan Sosial Dari DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten Purbalingga Berbasis Website Menggunakan Metode Agile Modeling*

**Fikka Ayu Pamirtha Sary**

**H1D019044**

**ABSTRAK**

Teknologi Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah teknologi yang memiliki kemampuan secara geografis untuk mengumpulkan, mengelola, memanipulasi dan memvisualisasikan data spasial yang terkait dengan posisi permukaan bumi pada peta sesuai dengan posisi sebenarnya dari permukaan bumi. Sistem Informasi Geografis Pemetaan PMKS dan Penerima Bantuan Sosial adalah sebuah solusi teknologi untuk DINSOSDALDUKKBP3A Kabupaten Purbalingga yang belum mempunyai sistem yang memanfaatkan pemetaan spasial dan informasi geografis untuk mengelola data terkait PMKS dan penerima bantuan sosial. Sistem Informasi Geografis dapat menyajikan informasi tentang sebaran spasial sehingga pengguna dapat memetakan lokasi PMKS, mengidentifikasi area kepadatan populasi PMKS, serta melacak dan memvisualisasikan distribusi bantuan sosial di wilayah tersebut. Hal ini membantu dalam perencanaan dan pengambilan keputusan yang lebih efektif dalam memberikan bantuan kepada PMKS di Kabupaten Purbalingga. Dalam implementasinya, sistem memanfaatkan teknologi web yang fleksibel dan menggunakan metode *agile modeling* untuk pengembangan sistemnya. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sebuah Sistem Informasi Geografis Pemetaan PMKS dan Penerima Bantuan Sosial Berbasis *Website* menggunakan bahasa *python* dengan *framework Django* dan basis data *MySql*. Dari hasil pengujian menggunakan *black box testing*, menunjukkan bahwa semua fungsional pada sistem berjalan sesuai dengan apa yang di harapkan.

**Kata Kunci:** *Agile Modeling, Bantuan Sosial, Sistem Informasi Geografis*

***Geographic Information System Mapping People with Social Welfare Problems  
and Social Assistance Recipients from DINSOSDALDUKKBP3A Purbalingga  
Regency Website Based Using Agile Modeling Method***

**Fikka Ayu Pamirtha Sary**

**H1D019044**

**ABSTRACT**

*Geographic Information System (GIS) technology is technology that has the geographic ability to collect, manage, manipulate and visualize spatial data related to the position of the earth's surface on a map according to the actual position of the earth's surface. The Geographical Information System for Mapping PMKS and Recipients of Social Assistance is a technological solution for the DINSOSDALDUKKBP3A of Purbalingga Regency which does not yet have a system that utilizes spatial mapping and geographic information to manage data related to PMKS and recipients of social assistance. The Geographic Information System can provide information about spatial distribution so that users can map PMKS locations, identify PMKS population density areas, and track and visualize the distribution of social assistance in the area. This helps in more effective planning and decision making in providing assistance to PMKS in Purbalingga Regency. In its implementation, the system utilizes flexible web technology and uses agile modeling methods for system development. This research succeeded in designing and building a Geographical Information System for PMKS Mapping and Website-Based Social Assistance Recipients using the Python language with the Django framework and MySql database. From the test results using black box testing, it shows that all functionalities in the system run as expected.*

**Keyword:** *Agile Modeling, Geographical Information System, Social Assistance*