

ABSTRAK

PEMETAAN MASYARAKAT PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) DESA GADING REJO KABUPATEN PRINGSEWU DENGAN ALOGITMA *K-NEAREST NEIGHBOR*

Oleh

WULAN NOVITASARI

1811010134

lanovsar.1811010134@mail.darmajaya.ac.id

Bantuan Langsung Tunai (BLT) adalah program bantuan pemerintah bantuan ini diberikan kepada seluruh masyarakat miskin disetiap desa diseluruh Indonesia, salah satunya di desa Gading Rejo. Namun pada saat pembagiannya masih ada masyarakat miskin yang tidak mendapatkan bantuan, dikarenakan tidak adanya keakuratan data. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat perangkat lunak yang dapat membantu aparat desa untuk menentukan masyarakat yang benar-benar sesuai kriteria penerima BLT dengan tepat dan akurat.

Metode pengembangan perangkat lunak dalam penelitian ini adalah *waterfall* yang terdiri dari 5 tahapan, diantaranya *communication, planning, modeling, construction, deployment delivery & feedback*. Pada tahapan *construction* (pengcodengan) digunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* sebagai alat dalam menentukan data calon penerima BLT yang tepat dan akurat.

Hasil dari penelitian ini berupa perangkat lunak calon penerima BLT yang berbasis website.

Kata kunci: bantuan langsung tunai, sistem pengolahan data, *K-Nearest Neighbor*

ABSTRACT

MAPPING THE COMMUNITY OF RECEIVING CASH DIRECT ASSISTANCE GADING REJO VILLAGE, PRINGSEWU REGENCY WITH K-NEAREST NEIGHBOR ALOGITHM

By

WULAN NOVITASARI

1811010134

lanovsar.1811010134@mail.darmajaya.ac.id

Direct Cash Assistance is a government assistance program for all poor people in every village throughout Indonesia, including Gading Rejo village. However, during the distribution, some poor people did not receive it due to the lack of data accuracy. The purpose of this research is to create software that can help village officials to determine people who meet the criteria for receiving direct cash assistance correctly and accurately.

The software was developed using the waterfall method which consists of 5 stages; communication, planning, modelling, construction, and modelling delivery and feedback. At the construction stage or coding, the K-Nearest Neighbor algorithm was used as a tool in determining the right and accurate direct cash assistance recipient data.

The result of this research is a website-based software for direct cash assistance recipients.

Keywords: direct cash assistance, data processing system, K-Nearest Neighbor