

WISNU DANISWARA, 20.230.0066

**KLASIFIKASI PENERIMA BANTUAN SOSIAL PKH DENGAN  
METODE NAIVE BAYES DI DESA KWASEN**

Dibawah bimbingan Risqiati, M.Kom dan Nur Ika Royanti, M.Kom,

Halaman xiv + 149 Halaman / 70 gambar / 14 tabel / 32 pustaka

**ABSTRAK**

*Klasifikasi penerimaan bantuan sosial Program Keluarga Harapan (PKH) merupakan bagian dari upaya pemerintah Indonesia dalam program penanggulangan kemiskinan melalui pemberian bantuan sosial bersyarat, dalam jangka pendek. Di Desa Kwasen, Kesesi, seleksi PKH dikelola oleh petugas dari Kelurahan Kwasen sendiri. Pada tahap klasifikasi tersebut terdapat beberapa kendala berupa berkas tahap awal banyak yang tidak lengkap dan proses pendataan dan seleksi yang dilakukan secara manual serta data yang akan diseleksi tidak sesuai dengan kriteria. Dibuatlah sebuah aplikasi Klasifikasi Masyarakat Penerima Bantuan Sosial PKH Di Desa Kwasen dengan Metode Naive Bayes yang berfungsi sebagai sarana petugas desa dalam mengklasifikasi penerima bantuan sosial PKH. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Waterfall. Metode tersebut memiliki 5 tahapan yaitu requirement, design, implementation, verification, dan maintenance. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan wawancara dengan narasumber Bapak Sutrisno selaku petugas PKH Desa Kwasen. Metode pengujian yang digunakan adalah white box, black box dan UAT, pengujian white box menggunakan teknik cyclomatic complexity yang merupakan metode untuk menguji alur sistem dari proses pengajuan bantuan, pengujian black box mengacu pada kesalahan dalam inputan sistem, UAT pengujian secara langsung terhadap pengguna sistem. Dari serangkaian tahap pengembangan yang sudah dilakukan didapatkan hasil bahwa aplikasi Klasifikasi Penerima Bantuan Sosial PKH Di Desa Kwasen Dengan Metode Naive Bayes mempermudah proses klasifikasi dan seleksi penerimaan bantuan sosial PKH. Sistem ini dapat ditambahkan halaman perhitungan dan menu menonaktifkan akun admin.*

**Kata Kunci :** Klasifikasi, Bantuan Sosial, Program Keluarga Harapan, Naive Bayes,  
Desa Kwasen

WISNU DANISWARA, 20.230.0066

**CLASSIFICATION OF PKH SOCIAL ASSISTANCE RECIPIENTS USING  
THE NAIVE BAYES METHOD IN KWASEN VILLAGE**

Under the guidance of Risqiati, M.Kom and Nur Ika Royanti, M.Kom,

xiv + 149 pages / 70 figures / 14 tables / 32 references

**ABSTRACT**

*The classification of social assistance recipients in the Family Hope Program (PKH) is part of the Indonesian government's efforts in poverty alleviation through conditional social assistance in the short term. In Kwasen Village, Kesesi, the PKH selection is managed by officers from the Kwasen Village Office itself. During the classification stage, there were several challenges such as many incomplete initial documents, the manual data collection and selection process, and data that did not meet the criteria for selection. An application was created for the Classification of Social Assistance Recipients in the PKH Program in Kwasen Village using the Naive Bayes method, which serves as a tool for village officers to classify PKH social assistance recipients. The system development method used is Waterfall, which consists of five stages: requirement, design, implementation, verification, and maintenance. Data collection was carried out through observation and interviews with Mr. Sutrisno, the PKH officer in Kwasen Village. The testing methods used are white box, black box, and UAT. White box testing uses the cyclomatic complexity technique to test the system flow from the assistance application process. Black box testing focuses on system input errors, and UAT involves direct testing by system users. From the series of development stages carried out, the results show that the PKH Social Assistance Recipient Classification Application in Kwasen Village using the Naive Bayes Method facilitates the classification and selection process of PKH social assistance recipients. The system can be enhanced with a calculation page and a menu to deactivate admin accounts.*

**Keywords :** Classification, Social Assistance, Family Hope Program, Naive Bayes,  
Kwasen Village