

IMPLEMENTASI ALGORITMA REGRESI LINIER BERGANDA UNTUK FITUR PREDIKSI ANGGARAN BELANJA PADA PERANGKAT LUNAK SIM-DESA

ALIP PRASETYO

(Pembimbing : Usman Sudibyo, SSi.,M.KOM)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307645@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Anggaran merupakan suatu perencanaan yang disusun secara sistematis dalam bentuk angka yang meliputi seluruh kegiatan perusahaan untuk jangka waktu atau periode tertentu di masa yang akan datang. Perencanaan memiliki hubungan yang erat dengan prediksi dimana sebuah perencanaan merupakan indikasi apa yang seharusnya terjadi sedangkan prediksi berhubungan dengan apa yang akan terjadi. Perencanaan anggaran yang baik akan mempengaruhi terhadap pelaksanaan program kerja pada suatu daerah. Berdasarkan hal tersebut guna memberikan perencanaan anggaran yang baik diperlukannya fitur prediksi anggaran. Fitur prediksi anggaran dilakukan menggunakan data mining yang dimodelkan dengan algoritma regresi linier berganda. Variabel yang digunakan adalah variabel dependen yaitu anggaran belanja sebagai Y, dan variabel independen yaitu pendapatan asli desa sebagai X1, pendapatan transfer sebagai X2 dan pendapatan lain-lain sebagai X3. Dari penelitian yang dilakukan dengan tingkat kepercayaan 95% diperoleh hasil koefisien korelasi berganda (R) adalah 0.99530172982229 dan koefisien determinasi (R²) adalah 0.99062553338725. Hal tersebut juga ditunjang dengan Uji F yang dilakukan menunjukkan bahwa model regresi linier berganda signifikan atau memiliki hubungan linier antara variabel independen terhadap variabel dependen.

Kata Kunci : Kata kunci : anggaran, perencanaan (planning) , prediksi (forecasting), regresi linier berganda

IMPLEMENTATION OF MULTIPLE LINIER REGRESSION ALGORITHM FOR BUDGET PREDICTION FEATURES ON SIM-DESA SOFTWARE

ALIP PRASETYO

(Lecturer : Usman Sudibyو, SSi.,M.KOM)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307645@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Budget is a plan that is arranged systematically in the form of numbers covering all activities of the company for a certain period or period in the future. Planning has a close relationship with prediction where a plan is an indication of what should happen while predictions relate to what will happen. Good budget planning will affect the implementation of work programs in a region. Based on this in order to provide good budget planning required feature budget prediction. The budget prediction feature is performed using data mining modeled by multiple linear regression algorithms. The variables used are dependent variable that is expenditure budget as Y, and independent variable is village original income as X1, transfer income as X2 and other income as X3. From the research conducted with 95% confidence level obtained the results of multiple correlation coefficient (R) is 0.99530172982229 and the coefficient of determination (R²) is 0.99062553338725. It is also supported by the F test that is done indicates that the multiple linear regression model is significant or has a linear relationship between independent variables to the dependent variable.

Keyword : Keywords: budget, planning (planning), prediction (forecasting), multiple linear regression