

IMPLEMENTASI ALGORITMA LINEAR REGRESI UNTUK PREDIKSI JUMLAH WISATAWAN MANCANEGARA MELALUI BANDARA INTERNASIONAL INDONESIA

MUHAMMAD RIDWAN

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106296@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Maju pesatnya jumlah kunjungan wisatawan mancanegara yang datang ke Indonesia, dapat juga menimbulkan efek yang negative apabila tidak ditangani dengan baik seperti kurangnya pelayanan bandar udara dalam melayani wisatawan mancanegara yang datang melalui fasilitas bandara diakibatkan jumlah wisatawan yang meningkat melebihi perkiraan pihak bandara. Untuk mengatasi masalah melonjaknya jumlah wisatawan mancanegara yang datang ke Indonesia dapat diatasi dengan cara melakukan prediksi jumlah wisatawan melalui bandara internasional yang ada di Indonesia. Penelitian ini mengusulkan penggunaan algoritma data mining linear regresi untuk meramalkan jumlah wisatawan manca Negara melalui bandara internasional yang ada di Indonesia. Algoritma linear regresi dipilih karena merupakan algoritma peramalan yang mudah untuk diterapkan, tidak memerlukan desain eksperimen, atau teknik analisis yang canggih. Berdasarkan hasil penelitian metode yang diusulkan yaitu linear regresi berhasil diimplementasikan untuk menyelesaikan kasus peramalan jumlah wisatawan. Metode linear regresi cukup akurat untuk diimplementasikan pada kasus peramalan karena mempunyai error sebesar 22% atau mempunyai akurasi 78%.

Kata Kunci : Data Mining, Regresi, Linear Regresi

LINEAR REGRESSION ALGORITHM IMPLEMENTATION FOR NUMBER OF FOREIGN TOURISTS PREDICTION IN INTERNATIONAL AIRPORT OF INDONESIA

MUHAMMAD RIDWAN

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201106296@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The rapid advance of the number of visits of foreign tourists coming to Indonesia, may also cause negative effects if not handled well as the lack of airport services in serving foreign tourists coming through the airport facilities due to the number of tourists increased more than forecast parties airports. To overcome the problem of the growing number of foreign tourists coming to Indonesia can be overcome by doing prediction number of tourists through international airports in Indonesia. This research proposes the use of linear regression data mining algorithms to predict the number of foreign tourists through international airports in Indonesia. Linear regression algorithm chosen because it is forecasting algorithm that is easy to implement, requires no experimental design, or advanced analytical techniques. Based on the research results of the proposed method is linear regression successfully implemented to resolve the case of forecasting the number of tourists. Linear regression method is accurate enough to be implemented in case of forecasting because it has an error of 22% or have accuracy 78%.

Keyword : data mining, regression, linear regression.