

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini dibuat suatu *prototype* perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan Kelompok (SPKK) untuk Dewan Pengupahan Kota Depok dengan studi kasus penentuan upah minimum kota Depok. *Prototype* SPKK ini dibangun berdasarkan metode Delphi dan metode Regresi. Metode Delphi digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan secara kualitatif, yaitu untuk menentukan variabel bebas serta alternatif nilai upah minimum berdasarkan opini dari para pakar. Sedangkan metode Regresi digunakan untuk memperoleh alternatif nilai upah yang direkomendasikan secara kuantitatif, yaitu berdasarkan data-data historis dari variabel bebas yang disepakati. Pada metode Delphi, pengujian dilakukan berdasarkan opini dari para pakar dalam bentuk verbal yang dapat didokumentasikan, dimana hasilnya bersifat sangat subyektif. Sedangkan pada metode Regresi, pengujian dilakukan secara statistik terhadap persamaan yang dibentuk untuk mengetahui kelayakan persamaan tersebut terhadap populasi, melalui uji korelasi ganda, uji koefisien determinasi, dan uji signifikansi.

Pada uji korelasi ganda diketahui bahwa upah minimum memiliki hubungan yang sangat erat dengan semua variabel bebas dengan nilai korelasi ganda 0,99. Sedangkan pada uji determinasi diketahui bahwa 99,99% faktor penentu upah minimum adalah variabel bebas yang digunakan dan sisanya oleh faktor lain. Untuk uji signifikansi, pada uji F diketahui bahwa variabel bebas yang digunakan memiliki kontribusi yang signifikan terhadap nilai upah bahkan dengan tingkat keyakinan 95%. Untuk uji signifikansi nilai t, diketahui bahwa setiap variabel penentu upah memiliki kontribusi yang signifikan terhadap nilai upah dengan tingkat keyakinan 90% untuk setiap variabel.

Kata kunci : *prototype*, SPKK, metode Delphi, metode Regresi

ABSTRACT

In this final task, software prototype of Group Decision Support System (GDSS) for Wage Council of Depok municipality cased on Depok municipality's minimum wage freeze are made. This prototype are built based on Delphi and Regression method. The Delphi method are used to support qualitative decision making, that is determine independent variables and minimum wage alternative based on expert's opinions. While the Regression method are used to yield another minimum wage alternative quantitatively, which use some historic datas of unanimous independent variables. In Delphi method, testing are done base on expert's verbal documented opinions, with the contrary of Regression testing which done statisticaly for obtained equation to test its fairness on poppulation through multiple correlation test, correlation square test, and signification test.

From multiple correlation test known that the result of minimum wage have a very close relationship between the independent and dependent variables with multiple correlation value of 0,99. While in determination test found that 99,99% of determined factors are explain by the independent variables described and rest of it are cause by other factors. For signification, in F test found that all of the independent variables used have significant contributions with minimum wage with confidencity level of 95%. While in t test, found that each independent variable used in the equation have significant contributions with minimum wage result with confidencity level of 90% each.

Keyword : *prototype, GDSS, Delphi method, Regresi method*