

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN FORECASTING KEUANGAN SEKOLAH MENGGUNAKAN METODE *EXPONENTIAL SMOOTHING* (STUDI KASUS LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM AL HAROMAIN)

Moh. Iwan Purwanto
(11.04.1.1.1.00013)

Pembimbing I : Hermawan, ST, M.Kom
Pembimbing II : Sigit Susanto P, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Lembaga sekolah pada umumnya melakukan perekapan administrasi keuangan mereka secara konvensional, kegiatan ini menjadi kurang efektif dan efisien, bahkan mengakibatkan kesalahan dalam proses pencatatannya atau lebih dikenal dengan *human error*.

Sistem informasi keuangan sekolah merupakan solusi permasalahan an diatas. Sistem informasi ini dapat mempermudah proses pengolahan keuangan sekolah meliputi transaksi penerimaan dan transaksi pengeluaran. Selain itu, untuk memprediksi anggaran keuangan sekolah diwaktu mendatang sistem informasi ini juga dilengkapi dengan fitur forecasting. Metode yang digunakan dalam proses *forecasting* adalah metode *exponential smoothing*. Metode ini memiliki kemampuan yang cukup baik dalam proses prediksi itu dikarenakan memiliki nilai parameter yang mempunyai pengaruh yang besar terhadap hasil prediksi.

Dengan adanya sistem ini, diharapkan Lembaga sekolah mampu melakukan perekapan transaksi pengeluaran dan penerimaan dengan lebih efektif dan efisien dan dengan adanya fitur *forecasting* yang nantinya akan memudahkan suatu Lembaga dalam mengangarkan keuangannya diwaktu yang akan datang.

Kata kunci : *forecasting, exponential smoothing, keuangan sekolah, sistem informasi keuangan sekolah.*



DESIGN SYSTEM INFORMATION AND FORECASTING SCHOOL FINANCIAL USING EXPONENTIAL SMOOTHING (CASE STUDY LEMBAGA PENDIDIKAN ISLAM AL HAROMAIN)

Moh. Iwan Purwanto
(11.04.1.1.1.00013)

Pembimbing I : Hermawan, ST, M.Kom
Pembimbing II : Sigit Susanto P, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

School institutions generally conduct their financial administration recapitulation conventionally, this activity becomes less effective and efficient, even lead to errors in the recording process, or better known by *human error*.

School finance information system is a solution to an above problems. This information system can simplify financial processing schools include receipt transaction and expenditure transactions. Moreover, to predict the school's financial budget on the future, this informations system is also equipped with forecasting features. The method used in the forecasting process is a method of exponential smoothing. This method has a pretty good ability in the prediction process because the value parameter has a great influence on the result of prediction.

With this system, school institutions is expected to be able to conduct recapitulation of expenditure and receipt transactions more effectively and efficiently and with the forecasting feature that will facilitate an institution to calculate its finance in the time when that will come.

Keywords: analysis of *forecasting, exponential smoothing, school finance, financial information system of the school.*

