

ABSTRAK

Abstrak ini menjelaskan tentang pembuatan aplikasi yang berbasis Android yang menerapkan metode Genetika dalam proses audit di Inspektorat Musi Rawas. Audit yang berkualitas sangat penting untuk menjamin tanggung jawab keuangan serta kinerja unit-unit pemerintah, yang melibatkan dokumen seperti Rencana Kerja dan Anggaran (RKA), laporan pertanggungjawaban, dan pengelolaan aset daerah. Metode Genetika diterapkan untuk pengambilan sampel secara acak dalam strata homogen dari 131 responden yang terdiri dari pejabat struktural dan staf, dengan tujuan meningkatkan efisiensi serta akurasi audit. Hasil dari penerapan algoritma menunjukkan bahwa dengan proses seleksi, crossover, dan mutasi, dapat diperoleh sampel audit yang optimal dengan tingkat fitness yang tinggi, menghasilkan akurasi lebih dari 90% dalam mendeteksi unit-unit kerja yang berisiko. Penelitian ini bertujuan untuk menunjukkan bahwa kejelasan mengenai pemeriksaan kinerja, pengawasan pelaksanaan kebijakan, dan investigasi pelanggaran, pengendalian akuntansi, dan sistem pelaporan memiliki dampak terhadap akuntabilitas kinerja lembaga. Aplikasi yang dikembangkan diharapkan dapat mendukung pelaksanaan audit yang lebih efektif dan juga meningkatkan pemahaman mengenai teknologi Android serta memotivasi kinerja pegawai melalui insentif yang berdasarkan pada kinerja.

Kata Kunci : Aplikasi, Android, Audit, Teknologi

ABSTRACT

This abstract describes the creation of an Android-based application that applies the Genetic method in the audit process at the Musi Rawas Inspectorate. A quality audit is crucial to ensure the financial accountability and performance of government units, involving documents such as the Work Plan and Budget (RKA), accountability reports, and regional asset management. The Genetic method was applied for random sampling in homogeneous strata from 131 respondents consisting of structural officials and staff, with the aim of improving audit efficiency and accuracy. The results of the algorithm application show that with the selection, crossover, and mutation processes, an optimal audit sample with a high fitness level can be obtained, resulting in an accuracy of more than 90% in detecting risky work units. This study aims to demonstrate that clarity regarding performance audits, policy implementation supervision, and violation investigations, accounting controls, and reporting systems have an impact on institutional performance accountability. The developed application is expected to support more effective audit implementation and also improve understanding of Android technology and motivate employee performance through performance-based incentives.

Keywords: Application, Android, Audit, Technology