

PENGEMBANGAN APLIKASI ANDROID UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI OPERASI PENDATAAN PENGAMATAN BUNGA TUMBUHAN

Amien Aziz

ABSTRAK

Penggunaan teknologi pada aplikasi sangat mendukung kegiatan perusahaan. Kesuksesan perusahaan akan terkait dengan kesesuaian harapan antara system analyst, pengguna aplikasi, sponsor dan kostumer. Situasi saat ini perusahaan Teo masih menggunakan sistem pendataan menggunakan kertas, mengakibatkan pengadaaan data yang lambat bahkan stop pada hari libur. Penting juga bagi setiap perusahaan pertanian untuk mengetahui kondisi tumbuhan produksi mereka, salah satu cara untuk mengetahui hal ini adalah dengan melakukan data mining. Data yang digunakan adalah data sekunder dari perusahaan yang tidak berlabel, sehingga perlu digunakan algoritma *unsupervised*, yang pada penelitian ini digunakan algoritma K-Means. Berawal dari masalah tersebut dibutuhkan sistem digital yang dapat menyediakan data secara reliable, tepat, cepat, dan efisien. Dibuat juga model data mining yang pada akhirnya menghasilkan 2 kelompok, yang didapat menggunakan metode *elbow*, dengan anggota kelompok 1 sebanyak 328 dan kelompok 2 dengan jumlah anggota 763.

Kata Kunci: Aplikasi mobile, Efisien, Data mining, K-Means.

ANDROID APPLICATION DEVELOPMENT FOR INCREASING “PERSEN BUNGA” DATA COLLECTION OPERATIONS EFFICIENCY

Amien Aziz

ABSTRACT

The use of technology in applications is very supportive of company activities. The company's success is influenced the compatibility of expectations between system analysts, application users, sponsors and customers. The current situation of the company is still using a manual data collection system using paper based form, resulting in slow data procurement and even stopping completely on holidays. It is important for every agricultural company to know the condition of their flowering plants, one way to find out is by doing data mining. The data used in this study is secondary data from the company, that are not labeled, so it is necessary to use an unsupervised algorithm, which in this study uses the K-Means algorithm. Starting from this problem, a digital system is needed that can provide data in a reliable, precise, fast, and efficient manner. A data mining model was also created which ultimately resulted in 2 groups, which were obtained using the elbow method, with 328 members of cluster 1 and cluster 2 with 763 members.

Keywords: *Digital System, Efficient, Data mining, K-Means.*