

## ABSTRAK

Nama : Faiz Athalah Wisdi  
NIM : 41518010084  
Pembimbing TA : Dr. Mujiono Sadikin, M.T.  
Judul : School Institution Data Analysis Application by Finding Input Error in The Center of The Ministry of Religion

Manajemen data sangat penting bagi sebuah organisasi swasta atau pemerintah. Pengelolaan data dapat menjadi ketergantungan pada sistem informasi karena dapat mempermudah kinerja perusahaan. Penulisan ini dilatarbelakangi oleh kesulitan dalam pengolahan data sekolah oleh Sub Koordinator Sistem Data dan Informasi Madrasah, GTK dan PTKI, hal ini dikarenakan masih banyaknya data yang salah dimasukkan oleh instansi sekolah terkait. Hal ini tentunya diatasi dengan menganalisa data daerah dan atribut setiap 6 bulan sekali, namun hal ini menyebabkan ketidakefektifan karena harus menganalisa data dari awal dan memakan waktu yang lama. Oleh karena itu solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan membuat sebuah aplikasi yang dapat menganalisa data secara otomatis. Metode pengembangan perangkat lunak/aplikasi dalam masalah ini adalah metodologi agile, menggunakan python sebagai bahasa pemrograman, dan PyQt5 sebagai Graphic User Interface. Setelah aplikasi dibangun dan diuji, maka dapat disimpulkan bahwa manfaat dari aplikasi ini dapat memberikan keefektifan dalam menganalisa. Namun masih memiliki kekurangan, dimana aplikasi ini hanya dapat menganalisa dataset “Lembaga\_Profile” dan “Lembaga\_akreditasi” untuk saat ini. Namun dengan metode agile, kita dapat mengevaluasinya dan menerapkan hasil evaluasi uji coba.

Kata kunci: Manajemen data, Metodologi Agile, Python, PyQt5

## ABSTRACT

Student Name : Faiz Athalah Wisdi  
Student Number : 41518010084  
Counsellor : Dr. Mujiono Sadikin, M.T.  
Title : School Institution Data Analysis Application by  
Finding Input Error in The Center of The Ministry  
of Religion

Managing data is very important for a private or government organization. Data management can become a dependence on information systems because it can facilitate company performance. This paper is motivated by difficulties in processing school data by the Sub-Coordinator of Madrasah Data and Information Systems, GTK and PTKI, this is because there is still much incorrect data entered by the relevant school agencies. This is of course overcome by analyzing regional and attribute data every 6 months, but this causes ineffectiveness because they must analyze data from the beginning and take a long time. Therefore, the solution to this problem is to create an application that can analyze data automatically. The software/application development method in this problem is an agile methodology, using python as a programming language, and PyQt5 as a Graphic User Interface. After the application has been built and tested, it can be concluded that the benefits of this application can provide effectiveness in analyzing. However, it still has drawbacks, where this application can only analyze the "Lembaga\_Profile" and "Lembaga\_akreditasi" datasets for now. But with the agile method, we can evaluate it and apply the results of the testing evaluation.

Key words:

Data Management, Agile Methodology, Python, PyQt5