

ABSTRAK

Nama : Daniel Aditya Istyana
NIM : 41814120054
Pembimbing TA : Riad Sahara, S.SI., MT
Judul : Aplikasi Tracking, Pencatatan dan Pelaporan Hasil Peninjauan Dokumen Berbasis Web (Study Kasus: PT XYZ)

Dokumen operasional terstandar adalah salah satu dokumen penting yang wajib ada di dalam sebuah laboratorium klinik. Dengan tersedianya revisi terbaru dari dokumen pendukung operasional yang tersedia secara tepat waktu, laboratorium klinik dapat melakukan pemeriksaan dan mengeluarkan hasil pemeriksaan dengan yakin. Penelitian sebelumnya telah dibuat sebuah aplikasi untuk mengelola dokumen dan arsip. Dengan pengelolaan dokumen secara digital, pengguna dimudahkan dalam melakukan penyimpanan dan pencarian dokumen. Divisi TQA di PT XYZ dalam proses revisi dokumen pendukung operasional masih menggunakan cara manual. Cara manual ini rentan akan kesalahan seperti kesalahan rekap daftar dokumen yang direview, potensi hilangnya dokumen apabila tidak segera di-follow up dan kesalahan dalam pelaporan data kepada manajemen. Peneliti mengembangkan aplikasi berbasis web yang dapat diakses dengan mudah, untuk mengetahui dokumen yang perlu ditinjau dan menyediakan revisi dokumen tepat waktu. Pengembangan aplikasi menggunakan metode Waterfall yang langkah-langkahnya dimulai dari pengumpulan informasi kebutuhan pengguna, *planning*, *modelling*, *construction* dan *deployment*. Aplikasi dibuat dengan web framework Django dengan bahasa pemrograman Python. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengetahui dokumen yang harus direview, melakukan pengajuan review dokumen dan mempermudah pembuatan laporan dokumen yang selesai.

Kata kunci:

django, laboratorium klinik, python, sistem informasi, tracking dokumen

ABSTRACT

Name : Daniel Aditya Istyana
Student Number : 41814120054
Counsellor : Riad Sahara, S.SI., MT
Title : Web Based Application for Tracking, Record and Report Reviewed Documents (Case Study: PT XYZ)

Standard operational procedure documents are the most vital document that every clinical laboratory must have. With the availability of the latest standard operational procedure documents, clinical laboratory could perform test and produce results confidently. On previous research, has made an application to manage documents and archives digitally. With digital documents, users are facilitated to store and search documents easily. The TQA division at XYZ company still review and revise documents manually. This system is prone to error such as inaccurate recapitulation of reviewed documents, missing documents along the review and inaccurate in reporting data to management. On this research, researcher develop a web-based application that can be easily accessed, to find documents that are need to be reviewed and provide revisions on time. The development of the app using Waterfall method that starts from gathering information on user requirements, planning, modelling, construction and deployment. The application is made with Django, web framework based on Python programming language. This application can be used to find out the documents that must be reviewed, make a document review submission and make it easier to make completed document reports.

Key words:

django, clinical laboratory, python, information system, document tracking