

Perancangan proses pengujian regresi terotomatisasi menggunakan software testing standard ISO/IEC 29119 pada proses pengembangan perangkat lunak: Studi kasus PT XYZ = Process design for automated regression testing using software testing standard ISO/IEC 29119 in software development process: Case study PT XYZ / Bertha Rotua Marbun

Marbun, Bertha Rotua, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20423868&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dan inovasi semakin memacu industri untuk menciptakan sebuah sistem yang dapat memberikan pelayanan yang terbaik bagi pelanggan. Lebih khusus lagi pada industri jasa keuangan. Perusahaan asuransi adalah salah satu industri jasa keuangan yang memberikan pelayanan manajemen asset dan asuransi jiwa. Selaras dengan visi dan misi perusahaan, PT XYZ berkomitmen untuk memberikan pelayanan yang terbaik bagi nasabah dengan membangun sebuah sistem yang transparan dan mudah untuk diakses berupa perangkat lunak. Pada PT XYZ produk yang dihasilkan harus melalui proses pengujian regresi karena permintaan perubahan dan penambahan fitur yang tidak jarang dilakukan oleh user untuk mengikuti perkembangan teknologi di bidang asuransi.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang proses pengujian regresi terotomatisasi mengacu pada ISO/IEC 29119 Software Testing Standard. Penelitian dilakukan dengan menggunakan pendekatan kualitatif untuk meneliti proses pengujian perangkat lunak pada perusahaan PT XYZ, menemukan masalah dan menemukan solusi penyelesaian yang disesuaikan dengan kondisi perusahaan. Penelitian ini fokus kepada aspek yang menyangkut penyusunan rencana pengujian, sumber daya, tools pengujian, pemilihan kasus pengujian, metode testing, dan peran manajemen pada pengujian perangkat lunak.

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah rekomendasi alur kerja pengujian regresi ter-otomatisasi menggunakan metode continues integration dengan tool Gitlab CI yang mengikuti software testing standard ISO / IEC 29119.

<i>ABSTRACT</i>

The developments of information and technology as well as innovation encourage the industry to create a system that can provide the best service for customers. These phenomena also applied in Financial Service Industry. Insurance Company is one of the financial services industries which provide asset management services and life insurance. Aligned with the vision and mission of the company, PT XYZ is committed to provide the best service for customers by building a system that is transparent and easy to access in the form of software. Currently PT PT XYZ is using SDLC as software development method. Each product has to meet the quality criteria that have been defined and agreed by stakeholders.

This research aims to design an automated regression testing process based on ISO / IEC 29119 Software Testing Standard. The study was conducted using qualitative approaches to examine the software testing

process in the company of PT XYZ, found the problem and find a solution that is tailored to the company's condition. This study focuses on aspects related to the preparation of test plans, resources, test tools, test case selection, testing methods, and the role of management in software testing.

Results from this study is a recommendation of workflow for automation regression testing using the method continues integration with CI Gitlab tool that follows the software testing standard ISO / IEC 29119.</i>