Review Jurnal

Bhanushali, A. (2023). Ensuring Software Quality Through Effective Quality Assurance Testing: Best Practices and Case Studies. International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering, 26(1).

C1

Tanpa diragukan, revolusi industri keempat yang sedang terjadi pada abad ke-21 memberikan tantangan besar bagi pelaku pengembangan perangkat lunak

Faktor-faktor yang mendukung pernyataan diatas diantaranya adalah perilaku sistem yang tidak dapat diprediksi, kurangnya sentralisasi kontrol, kurangnya skalabilitas, toleransi kesalahan, pengelolaan antarmuka dan masih banyak lagi

Sehingga dirasa penting bagi penulis untuk memberikan definisi mendetail, menggambarkan karakteristik dan memutuskan metode-metode terbaik untuk menilai kualitas program untuk memahami perbedaan-perbedaan antar komponen-komponen yang berbeda dari proses pengembangan perangkat lunak

02

Menguji efektifitas perangkat lunak untuk menjamin kualitas: praktik-praktik terbaik dan studi-studi kasus

03

Memberikan rangkuman dari penelitian yang dilakukan yang meneliti perkembangan pengujian perangkat lunak, penjaminan kualitas, dan teknologi yang digunakan saat ini

04

Penelitian Empiris

(Rusuli I., 2015) Penelitian empiris merupakan suatu gagasan yang sifatnya rasional dengan cara dibentuk serta diperoleh individu melalui pengalaman. Jadi kesimpulannya, empiris ini merupakan suatu ilmu pengetahuan berdasarkan kejadian atau peristiwa nyata yang pernah dialami oleh panca indra manusia yang diperoleh dari pengamatan, pengalaman serta eksperimen yang sudah dilakukan. Empiris ini juga tidak terlepas dari empirisme.

C5

Terdapat 5 poin rekomendasi yang ditawarkan Bhanushali A. pada jurnalnya :

Mengimplementasikan model dan standar jaminan kualitas perangkat lunak yang memadai

Melakukan perencanaan pengujian perangkat lunak yang tepat

Melakukan pendekatan pengujian berbasis risiko

Pihak manajemen senior harus secara bersamaan memantau aktivitas departemen

Menggunakan model dan standar jaminan kualitas perangkat lunak untuk menghasilkan perangkat lunak berkualitas

06

Banyak penelitian lanjutan yang dapat dilakukan setelah penelitian ini diterbitkan, salah satu diantaranya adalah:

- Melakukan analisis komparatif terhadap berbagai pendekatan jaminan kualitas dalam pengembangan perangkat lunak untuk mengidentifikasi strategi yang paling efektif.
- Melakukan studi kasus pada industri atau organisasi tertentu untuk menganalisis penerapan praktik penjaminan mutu dan dampaknya terhadap pengembangan perangkat lunak.
- Meneliti peran jaminan kualitas dalam memastikan keamanan siber dan privasi data dalam aplikasi perangkat lunak.
- Menyelidiki dampak teknologi baru, seperti kecerdasan buatan dan pembelajaran mesin, terhadap peningkatan proses penjaminan kualitas perangkat lunak.