

APLIKASI PEMBANGKIT DATA UJI NUMERIK PADA PENGUJIAN ACAK MENGGUNAKAN TEKNIK RANDOM SAMPLING

Nama Mahasiswa : Nursafika
NIM : 6304191181
Dosen Pembimbing : Depandi Enda, M.Kom

ABSTRAK

Data numerik adalah data kuantitatif yang nilainya dalam bentuk numerik (angka). Sistem bilangan numerik adalah sebuah lambang atau kumpulan dari lambang yang mempresentasikan sebuah bilangan. Penelitian ini bertujuan membangun perangkat lunak, selain itu untuk mengurangi bias data. Sebab, pemilihan sampel dalam random sampling dilakukan secara acak sehingga setiap anggota populasi memiliki kesempatan yang sama untuk dipilih. Random sampling merupakan metode pengambilan data yang paling sederhana dan mudah dilakukan. Manfaat dari teknik random sampling ini yaitu mendapatkan data yang relevan dengan penelitian, memberikan informasi yang terkait dengan populasi dan dijadikan acuan untuk mengambil kesimpulan, saran, dan keputusan setelah penelitian dilakukan. Metode Rapid Application Development yang merupakan sebuah strategi pengembangan sistem yang menekankan kecepatan pengembangan melalui keterlibatan pengguna yang ekstensif dalam konstruksi, cepat dan berulang. Hasil penelitian ini adalah aplikasi pembangkit data uji numerik pada pengujian acak menggunakan teknik random sampling dengan menerapkan metode Rapid Application Development untuk pembuatan aplikasi menjadi lebih singkat dan cepat, menentukan kualitas dari perangkat lunak sudah sesuai dengan fungsi, serta dapat di manfaatkan dengan baik oleh pengguna. Penelitian ini menggunakan Black Box Testing merupakan percobaan yang efektif guna mencari kesalahan untuk menjamin data yang dimasukkan sesuai dengan yang diharapkan. Selain itu metode ini mudah untuk diimplementasikan karena hanya mengerjakan percobaan dalam batas atas dan bawah dari sebuah angka di dalam sistem yang telah dimasukkan.

Kata Kunci : *Data Uji Numerik, Teknik Random Sampling, Rapid Application Development.*

NUMERIC TEST DATA GENERATION APPLICATION IN RANDOM TESTING USING RANDOM SAMPLING TECHNIQUE

Name of student : Nursafika
Student ID Number : 6304191181
Supervisor : Depandi Enda, M.Kom

ABSTRACT

Numerical data is quantitative data whose value is in numeric form (numbers). The numeric number system is a symbol or group of symbols that represents a number. This study aims to build application software for generating numerical test data on random testing using random sampling techniques by applying the Rapid Application Development (RAD) method. The Rapid Application Development method is a system development strategy that emphasizes speed of development through extensive user involvement in construction, fast, iterative, and increases a series of prototypes. The results of this study are the application of generating numerical test data on random testing using random sampling techniques by applying the Rapid Application Development method to make applications shorter and faster, determine the quality of the software according to function, and can be utilized properly by users. Application testing uses Black Box Testing. The results of the tests that have been carried out in each form in the numerical test data generator application in random testing using a web-based random sampling technique, get the result that the application is in accordance with its functional functions. And the application that is made can run as expected.

Keywords : *Numerical Test Data, Random Sampling Technique, Rapid Application Development.*