

ABSTRACT

Teak Model version 1.0 has been developed by Eliyani (2004) using Visual Basic 6.0 . To make it more useful, this model was translated to Visual Basic.NET. This research is intended to compare the performance VB 6.0 and VB.NET using Teak Model as a case study. This research used experimental method. The variables were memory usage, CPU usage, line number of code, runtime, click number, and coding language.

Memory and CPU usage was estimated using Task Manager and run time was estimated using the program made by author linked in Teak Model program. The data were analyzed using ANOVA . The result showed that Memory and CPU usage , runtime and line number of code VB.NET were higher than of VB 6.0 and significantly different . Some of coding were different between VB.NET and VB 6

Keywords : .NET, Teak Model, Visual Basic.NET

ABSTRAK

Teak Model versi 1.0 telah dibuat oleh Eliyani (2004) menggunakan Visual Basic 6 , untuk membuat lebih berguna model ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman Visual Basic.NET. Penelitian ini dimaksudkan untuk membandingkan kinerja Visual Basic 6 dengan Visual Basic.NET dengan studi kasus Teak Model . Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan beberapa variable yaitu , memory usage, CPU usage, jumlah baris program, lama waktu run program, jumlah klik , dan perbedaan penulisan dari kedua bahasa pemrograman.

Memory dan CPU usage diuji dengan menggunakan Task Manager dan lama waktu run program menggunakan kode yang dibuat oleh penulis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa memory dan CPU usage , waktu run program dan jumlah baris memiliki perbedaan dimana terdapat peningkatan pada Visual Basic.NET dan perbedaan yang signifikan . Beberapa penulisan bahasa pemrograman juga mengalami perbedaan antara Visual Basic 6 dengan Visual Basic.NET

Kata Kunci : .NET, Teak Model, Visual Basic.NET