

Pengembangan Alat Pemodelan UML (Unified Modeling Language) Berorientasi Objek untuk Pendidikan

HARIZA SEKARTAJI

(Pembimbing : Egia Rosi Subhiyakto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307908@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam membangun perangkat lunak, siswa tidak hanya memikikan siklus pengembangan perangkat lunak tetapi juga memodelkan masalah dan solusi dari dunia nyata ke bentuk model komputer, namun sebagian besar siswa mengalami kesulitan dalam merancang. Alat pemodelan yang sudah ada memiliki kompleksitas yang tinggi dan berada di bawah lisensi sehingga siswa tidak bisa secara leluasa menggunakan alat tersebut. Alat pemodelan Light Case yang akan dibangun berbasis website dan open access serta memiliki tampilan yang sederhana. Penelitian ditujukan untuk mahasiswa Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro yang telah mendapatkan mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak, dengan menggunakan metode prototype dalam pengembangan sistem diharapkan pengguna dapat melihat wujud perangkat lunak, meskipun sederhana dan dapat dikembangkan lagi untuk pengembangan perangkat lunak selanjutnya. Berdasarkan hasil evaluasi, dapat disimpulkan bahwa pengguna menyetujui kinerja sistem Light Case baik, dengan prosentase "Sangat Setuju" dan "Setuju" 93% responden. Sedangkan prosentase "Tidak Setuju" dan "Sangat Tidak Setuju" 7% responden. Kemudahan penggunaan dengan prosentase "Sangat Setuju" dan "Setuju" 91% responden. Sedangkan "Tidak Setuju" dan "Sangat Tidak Setuju" 9% responden. Kepuasan pengguna "Sangat Setuju" dan "Setuju" 90% responden. Sedangkan "Tidak Setuju" dan "Sangat Tidak Setuju" 10% responden.

Kata Kunci : Alat pemodelan, Light Case, Prototype, Website, Open Access

Development of Object Oriented UML Modeling Tools for Education

HARIZA SEKARTAJI

(Lecturer : Egia Rosi Subhiyakto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201307908@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In software development, students not only have the software development cycle but also model real-world problems and solutions into the computer model, but most students have difficulty in designing. Modeling tools that already exist have a high complexity and are under license so that students can not freely use the tool. Light Case modeling tool that will be built based on website and open access and has a simple look. The research is aimed at the students of Informatics Engineering of Dian Nuswantoro University who have obtained the Software Engineering course by using prototype method in system development so that the user can see the software form, although it is simple and can be developed again for the next software development. Based on the evaluation results, it can be concluded that the user approved the performance of Light Case system well, with the percentage "Strongly agree" and "Agree" 93% of respondents. While the percentage of "Disagree" and "Strongly Disagree" 7% of respondents. Ease of use with percentage "Strongly Agree" and "Agree" 91% of respondents. While "Disagree" and "Strongly Disagree" 9% of respondents. User satisfaction "Strongly Agree" and "Agree" 90% of respondents. While "Disagree" and "Strongly Disagree" 10% of respondents.

Keyword : Modeling Tools, Light Case, Prototype, Website, Open Access