

ABSTRAKSI

Reverse engineering memiliki kemampuan untuk menghasilkan model-model sistem awal dari kode perangkat lunak atau database. Membaca kode program dari aplikasi atau antarmuka pengguna yang sudah ada, dengan menghasilkan model-model sistem tersebut.

Tujuan utama dari Tugas Akhir ini adalah membangun model-model/*artifact* user interface dari hasil *reverse engineering* sebuah aplikasi web. *Artifact*/model yang dihasilkan tersebut digunakan untuk memfasilitasi pemakai/*end-user* dengan *developer* dalam ‘membaca’ aplikasi web yang dibangun. Baik untuk mengetahui proses aplikasi web/*application flow* itu berjalan, atau untuk membantu *developer* dalam memodifikasi aplikasi web berikutnya. Dalam hal ini, aplikasi yang dibangun berupa *reverse engineering toolset (ReGi Toolset)*, yang terintegrasi dengan framework *Click (Component-based Lightweight Internet-application Construction Kit)* sebagai tool pembangun aplikasi web untuk *end-user*. *Artifact*/model-model dihasilkan berupa sitemap, dokumentasi program dan model task.

Model sitemap dihasilkan untuk membantu *developer* dalam membaca work flow sebuah aplikasi web. Model dokumentasi adalah representasi dari data dan *business logic*-nya sebuah aplikasi web. Sedangkan model task direpresentasikan dengan menggunakan notasi *ConcurTaskTrees*, yang bermaksud untuk dapat merepresentasikan interaksi sistem dengan pemakai/*end-user*. Alat bantu yang digunakan dalam pembangunan *Reverse engineering toolset* ini adalah PHPClick Framework, Teresa dan GraphViz.

Ketiga model yang dihasilkan ini akan dibanding/*compare* dengan maksud untuk mengetahui sejauh mana model-model ini memberikan kemudahan dalam memahami *work flow* dari sebuah aplikasi atau kegunaan/*useful* dari model-model ini untuk melakukan modifikasi sebuah aplikasi web.

Kata Kunci :

Reverse Engineering, User interface, Click, Sitemap, Dokumentasi, Model task, ConcurTaskTress.