

Pengembangan Perangkat Lunak Perancangan Sistem Kerja pada Suatu Fasilitas Produksi Berbasis Teknologi Internet

**Oleh:
Agus Sutanto**

Nomor Kontrak : 065/J.16/PL/DIPA/V/2006

Abstrak

Penelitian menyajikan suatu metoda baru perancangan sistem kerja suatu fasilitas produksi/perakitan dalam bentuk sebuah prototip perangkat lunak berbasis teknologi Web tiga dimensi yang dapat diakses dengan media Internet. Perangkat lunak yang dikembangkan ini terintegrasi (embeded) dengan suatu perangkat lunak Internet Browser (sebagai contoh Internet Explorer). Pada perangkat lunak tersebut, obyek-obyek virtual tiga dimensi yang mewakili suatu fasilitas produksi dapat ditampilkan pada media virtual yang disediakan. Disamping itu, obyek virtual tiga dimensi dari fasilitas produksi tersebut dapat ditransformasikan (gerakan translasi, rotasi dan skala) dalam suatu ruang sehingga tata letak dari suatu stasiun kerja, mesin dll. dapat dirancang. Metoda perancangan yang memungkinkan komunikasi melalui jaringan Internet ini dapat mengatasi kendala ruang serta waktu da/am suatu proses perancangan. Dapat disimpulkan bahwa metoda perancangan ini memperlihatkan suatu potensi yang cukup besar terhadap pengurangan ongkos dan waktu perancangan yang dilakukan oleh perencana multi disiplin dan berada pada lokasi geografis yang berbeda. Pertukaran ide dengan lingkungan yang online dengan cara ini dapat dijamin serta memfasilitasi suatu pemecahan masalah.