

Pengintegrasian diagram collaboration dan sequence pada aplikasi kerjasama berbasis komputer (CSCW) Passenger-Uml

Stefanus Arinno, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242469&lokasi=lokal>

Abstrak

Dalam membuat suatu sistem yang handal, diperlukan suatu perencanaan dan perancangan yang matang. Kerjasama tim yang baik sangat diperlukan di dalam proses tersebut. Sering kali mobilitas yang tinggi dari setiap anggota tim menghambat proses interaksi dan komunikasi. Hal tersebut dapat diatasi dengan suatu aplikasi yang berbasis CSCW (Computer Supported Collaborative Work). Dalam perancangan suatu sistem, diperlukan notasi-notasi yang tepat yang dapat menggambarkan sistem tersebut dari berbagai sudut pandang. Suatu fasilitas penggambaran notasi-notasi diperlukan agar setiap orang dari berbagai latar belakang pendidikan yang berkecimpung dalam perancangan sistem tersebut dapat mengerti dengan mudah. Salah satu standar permodelan yang banyak digunakan saat ini adalah standarisasi UML (Unified Modelling Language). Aplikasi Passenger merupakan aplikasi CSCW yang memfasilitasi proses permodelan. Pada pengembangan pertama, aplikasi Passenger ini hanya dibuat untuk mendukung permodelan berbasis structured analysis design. Pada perkembangan selanjutnya, fasilitas-fasilitas notasi yang disediakan bertambah lengkap sesuai dengan tuntutan dari perkembangan teknologi permodelan. Dalam skripsi ini, aplikasi Passenger dikembangkan sehingga mendukung penggambaran diagram dengan notasi-notasi UML tanpa menghilangkan fasilitas-fasilitas yang telah ada. Pada pengujian aplikasi Passenger setelah pengembangan, notasi-notasi collaboration diagram dan sequence diagram dapat digambarkan dengan baik. Secara keseluruhan, collaboration diagram dan sequence diagram dapat dibuat sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang berlaku. Berdasarkan pengukuran performa, tidak ada paket yang hilang pada saat pengiriman dan kecepatan pengiriman paket rata-rata adalah 0.117 MB/detik.