

Pengembangan modul whiteboard manager pada sistem Computer Mediated Learning(CML)

Angga Baskoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=122855&lokasi=lokal>

Abstrak

Untuk meningkatkan mutu pendidikan di Indonesia, diperlukan suatu konsep pembelajaran baru yang memberi peluang para siswa untuk dapat lebih berperan aktif dalam proses belajar mengajar. Salah satu konsep pembelajaran itu adalah penerapan metode Collaborative Learning (CL) dan Problem Based Learning (PBL) yang bersifat learner centered. Berkenaan dengan hal itu, Universitas Indonesia saat ini sedang menerapkan konsep pembelajaran melalui program PDPT. Dalam program PDPT tersebut implementasi CL & PBL dilakukan melalui dua cara, tradisional melalui media konvensional dan melalui media komputer yang dikenal dengan Computer Mediated Learning (CML). Student Project ini lebih memfokuskan penerapan metode CL & PBL dalam CML. Untuk itu dikembangkan sebuah modul yang memfasilitasi kegiatan diskusi agar para siswa dapat lebih berperan aktif. Kegiatan diskusi dalam CML telah diimplementasikan melalui modul Chatting Manager (sinkron) dan Discussion Manager (asinkron). Namun kedua modul tersebut, hanya terbatas pada diskusi melalui media tulisan. Dibutuhkan sebuah kegiatan diskusi dalam media whiteboard yang dapat menyediakan kegiatan diskusi melalui gambar dan tulisan secara sinkron. Untuk mengimplementasikannya, dalam CML dikembangkan modul Whiteboard Manager. Modul Whiteboard Manager sendiri terdiri dari atas dua sub modul, yaitu sub modul Administrasi Whiteboard yang berfungsi untuk mengelola sumberdaya whiteboard; dan sub modul Online Whiteboard yang berfungsi untuk memfasilitasi kegiatan diskusi melalui media whiteboard. Setelah pelaksanaan Student Project ini kegiatan diskusi yang berlangsung dalam sistem CML tidak hanya terbatas dalam format tulisan melainkan juga melalui objek-objek grafis. Selain itu kebutuhan akan pengelolaan sumberdaya Whiteboard serta integrasi modul Whiteboard Manager dengan modul lain dalam CML juga telah berhasil dipenuhi.