

Aplikasi distance learning berbasis web untuk kuliah dasar komputer

Woro Sudaryanti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241947&lokasi=lokal>

Abstrak

Distance learning bukanlah sesuatu hal yang baru, apalagi dengan semakin pesatnya perkembangan Internet. Dengan menggunakan Internet, distance learning semakin meluas dan dapat diakses oleh semakin banyak orang. Model distance learning yang seperti ini, disebut juga web-based learning, di mana web digunakan sebagai antarmukanya. Jenis distance learning, pada dasarnya ada dua, yaitu synchronous dan asynchronous. Pada synchronous learning, interaksi antara instruktur dengan siswa atau siswa dengan siswa berlangsung real time atau pada saat itu juga, sedangkan asynchronous learning sebaliknya. Dari kedua jenis ini, yang paling sesuai untuk diterapkan melalui Internet pada saat ini adalah asynchronous learning. Skripsi ini membahas tentang pembuatan prototype salah satu model distance learning berbasis web untuk mata kuliah dasar komputer. Dalam prototype ini, jenis distance learning yang digunakan adalah asynchronous, dan modal kuliah yang dibuat berupa materi kuliah, latihan soal, tugas, ujian, praktikum (menggunakan program Pascal 7.0), dan glossary. Selain modul kuliah, disediakan pula fasilitas untuk user (instruktur dan peserta) saling bertukar informasi melalui email. Modal lain yang terdapat dalam prototype ini adalah how to navigate yang akan memberikan petunjuk penggunaan aplikasi, dan syllabus yang menyediakan informasi umum mengenai kuliah ini. Seluruh modal dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman web, yaitu HTML 4.0 dan JavaScript. Model client-server yang digunakan dalam pembuatan prototype ini adalah client-server murni. Semua modal yang dibuat + program Pascal diletakkan di server, dan kemudian akan diakses oleh user dengan menggunakan web browser.