

## ABSTRAK

E-Learning merupakan sebuah metode pembelajaran dimana para siswanya tidak bertemu dengan gurunya secara langsung dan siswanya sendiri menggunakan media elektronik untuk melakukan proses pembelajaran. Pada saat ini, E-Learning memiliki dua konsep utama. Pertama adalah knowledge management yang berarti para siswa mendapatkan materi-materi pembelajaran melalui E-Learning. Yang kedua adalah on-line training yang berarti para siswa melakukan latihan-latihan untuk mengetahui sejauh mana mereka telah memahami materi-materi yang ada pada E-Learning.

Algoritma dan Pemrograman merupakan sebuah matakuliah tingkat dasar pada program D3 Teknik Informatika di Institut Teknologi Telkom. Di matakuliah ini, para mahasiswa D3 Teknik Informatika akan belajar tentang dasar-dasar algoritma pada pemrograman dengan menggunakan bahasa algoritma dan bahasa pascal. Algoritma sendiri adalah sebuah hal yang sangat penting pada jurusan Teknik Informatika karena algoritma merupakan dasar dari semua pemrograman baik untuk pemrograman aplikasi, pemrograman database, pemrograman jaringan maupun yang lainnya. Namun, banyak mahasiswa yang kesulitan untuk memahami algoritma ketika belajar dari buku ataupun ketika mengikuti kuliah di kelas. Hal ini dikarenakan sulitnya mahasiswa untuk membayangkan jalannya algoritma yang ada.

Oleh karena itu, Proyek Akhir yang berjudul E-Learning Algoritma untuk Membantu Matakuliah Algoritma dan Pemrograman di IT Telkom berbasis intranet ini dibuat untuk membantu mengurangi kendala di atas. Dengan adanya sebuah E-Learning algoritma di jaringan lokal IT Telkom, para mahasiswa Teknik Informatika dapat bertanya secara leluasa melalui forum yang terdapat pada E-Learning ini dan melakukan latihan-latihan untuk mengetahui sejauh mana mereka telah memahami matakuliah Algoritma dan Pemrograman. Para mahasiswa juga dapat mendapatkan gambaran jalannya program-program dasar karena program-program dasar di e-learning ini dapat digambarkan melalui flash.

Proyek Akhir ini dibuat menggunakan metode waterfall diimplementasikan dengan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan Database MySQL serta software pendukung lainnya.

***Kata kunci*** : *e-learning algoritma, PHP, intranet*