

## Abstrak

E-learning berkembang dengan pesat dewasa ini, karena sistem pembelajarannya tidak terbatas ruang dan waktu. Namun situs e-learning pada umumnya berdiri sendiri. *Content* pembelajaran situs e-learning harus dirancang, dibuat, dan dikembangkan sendiri oleh pengelola situs tersebut. Hal ini memerlukan usaha, waktu dan biaya yang tidak sedikit. Karena itu diperlukan sistem yang dapat mempertukarkan content antar situs untuk menghemat usaha pembuatan content.

Untuk dapat mewujudkan sistem yang dapat mempertukarkan content, diperlukan content yang kompatibel untuk dapat digunakan di semua situs e-learning dan mekanisme untuk dapat menemukan dan mengambil content dari situs lain. Untuk masalah kompatibilitas content dapat diatasi dengan *Sharable Content Object Model (SCORM)* dan *Learning Management Sistem (LMS)*. SCORM adalah framework yang mengatur pemaketan content yang membuat content dapat digunakan pada situs e-learning yang berbeda *platform*-nya. LMS adalah situs e-learning yang berfokus pada pengelolaan sistem pembelajaran, yang dapat menggunakan semua content SCORM.

Sedangkan untuk menemukan dan mengambil content yang ada pada LMS lain, digunakan *Content Object Repository Discovery and Registration Architecture (CORDRA)*, suatu portal katalog yang terdiri dari kumpulan informasi tentang content SCORM yang tersebar di internet.

Dengan menggabungkan LMS, SCORM dan CORDRA maka dapat diwujudkan suatu sistem yang dapat mencari, mengambil dan menggunakan kembali sebuah content dari situs lain.

**Kata kunci:** e-learning, pertukaran, content, LMS, SCORM, CORDRA.