

ABSTRAK

Nama : Yohanes Immanuel
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul : Penerapan Ontologi *Learning Performance* untuk Personalisasi E-Learning berbasis Semantic Web

Salah satu tolak ukur yang paling mudah dilihat dari pembelajaran adalah dengan performa yang ditunjukkan terhadap suatu konsep tertentu. Hal itu juga berlaku dalam E-Learning, setiap pembelajar akan menghasilkan performa terhadap suatu konsep yang dipelajari. Pembelajaran pada E-Learning akan lebih efektif dengan menggunakan personalisasi karena setiap pembelajar akan mendapatkan materi sesuai dengan karakteristiknya. Pada penelitian ini personalisasi dilakukan menggunakan teknologi Semantic Web yaitu ontologi, dalam hal ini ontologi yang dibahas adalah ontologi Learning Performance yang menyimpan nilai performa dari pembelajaran suatu konsep tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk merancang ontologi Learning Performance untuk personalisasi E-Learning kemudian melakukan visualisasi menggunakan software portal. Visualisasi menggunakan portal dilakukan agar data lebih mudah dipahami.

Kata kunci:

Ontologi, Personalisasi, *E-Learning*, *Semantic Web*, Semantic Portal

ABSTRACT

Name : Yohanes Immanuel
Study Program : Computer Science
Title : Implementation of Learning Performance Ontology for Personalization of Semantic Web-based E-Learning

One of assessment of learning that can be easily seen by using performance that is shown for certain concept. This is also happen in E-Learning, every learner will show result for certain concept they have learned. Learning will be more effective if using personalization, because learner can get study material that was match with their learning characteristic. In this research, personalization is doing by using ontology, more specifcly Learning Performance ontology that keep performance value from learning some concept. This research aim for design Learning Performance ontology for E-Learning personalization then to visualize with software portal. Visualization using portal is in order that data can be easier to understand

Keyword:

Ontology, Personalization, E-Learning, Semantic Web