

Transformasi Relational Database ke XML pada E-government dengan Pendekatan Case-Based Reasoning

ANIS PRASETIA DIAH P.

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : thayacil@yahoo.com

ABSTRAK

E-government merupakan pemerintahan dalam bentuk elektronik untuk meningkatkan hubungan antara pemerintah, masyarakat, dan pelaku bisnis. Untuk mengatasi masalah pertukaran data pada e-government, salah satu caranya dengan teknik transformasi dari relational database ke XML dengan pendekatan Case-Based Reasoning. Teknik ini mentransformasikan data pada relational database menjadi file XML untuk mempermudah pertukaran data pada e-government khususnya dalam pertukaran berita. Data pada relational database diekstrak ke bentuk EERD untuk mengetahui komponen dari EERD. Komponen EERD dipetakan ke bentuk class diagram yang digunakan sebagai pengetahuan umum dalam Case-Based Reasoning. Pendekatan Case-Based Reasoning menggunakan solusi dari permasalahan yang serupa yang pernah terjadi. Hasil dari penelitian ini adalah teknik untuk transformasi dari relational database ke XML menggunakan Case-Based Reasoning.

Kata Kunci : RDB2XML, E-government, Case-Based Reasoning, EERD, Class Diagram

Relational Database Transformation to XML on E-government using Case-Based Reasoning Approach

ANIS PRASETIA DIAH P.

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : thayacil@yahoo.com

ABSTRACT

E-government is a government in electronic form to improve the relationship between government, citizen, and businesses. To overcome the problem of data exchange in e-government, one way is the transformation technique from relational database into XML with Case-Based Reasoning approach. This technique transforms the data in a relational database into XML files to facilitate data exchange in e-government, especially in the exchange of news. Data from relational databases extracted to form EERD to identify the components of EERD. EERD component is mapped into class diagram form that is used as a common knowledge in the Case-Based Reasoning. Case-Based Reasoning approach using the solution of similar problems that have occurred. Results of this study was to transformation technique from relational database into XML using Case-Based Reasoning.

Keyword : RDB2XML, E-government, Case-Based Reasoning, EERD, Class Diagram