

INTISARI

Pemanfaatan Teknologi Web Service Untuk Integrasi Sistem Layanan Materi Pelajaran Terdistribusi

Oleh

Astika AyuningTyas
13/356422/PPA/04401

Kurikulum yang diterapkan oleh Badan Standar Nasional Pendidikan (BSNP) pada prinsipnya menuntut keaktifan siswa dalam menggali informasi dari berbagai media, salah satunya bersumber dari internet. Peran sekolah terutama guru dalam menyediakan sumber materi pelajaran juga sangat diperlukan. Semakin banyak tersedia sumber materi pelajaran diharapkan akan menjadi salah satu faktor penunjang akademik siswa. Pembentukan jaringan layanan materi digital dapat menjadi sarana pembelajaran yang efektif.

Layanan materi digital dapat digunakan untuk menghubungkan antar sekolah sebagai penyedia layanan materi, sehingga sistem informasi materi pelajaran dapat saling terintegrasi antar sekolah dan banyak *resource* materi yang didapatkan. Agar data-data materi dapat terintegrasi antar sekolah maka digunakan *web service*. *Web Service* yang dibangun di sistem penyedia layanan berada pada masing-masing sekolah.

Hasil dari pemanfaatan teknologi *web service* untuk integrasi sistem layanan materi pelajaran yang berada di masing-masing sekolah, dengan dilakukan pengujian pada *service-service* yang dibangun di sekolah dan pengujian pada sistem informasi materi yang diakses oleh pengguna yaitu guru, siswa, dan dinas. Hasil dari penelitian menunjukkan *web service* dapat mengatasi permasalahan dalam menyediakan sebuah informasi secara terdistribusi pada banyak penyedia dan pengguna layanan sesuai dengan kebutuhan.

Kata-Kata Kunci : *integrasi data, web service, distribusi.*

ABSTRACT

The Utilization Of Web Service Technology Systems Integration Services For The Subject Matter Of The Distributed

By

Astika AyuningTyas
13/356422/PPA/04401

The program is implemented by the National Agency of Standardization Education (BSNP) in principle requires the student's participation in the information of various media, one of which comes from the Internet. The role of the school, especially teachers by providing a source material is also very necessary. The more resources available subject should be one of the student's notes of support factors. digital training network creative services can be an effective learning tool.

Digital materials services can be used to connect between the school as a hardware provider, so that information systems can be integrated with each other learning materials between schools and many resource materials obtained . While the data can be integrated materials between schools then use the Web service. Web services are built on a system of service providers that are in each school.

The results of the use of Web services technology for systems integration services which are the subject of each school, with testing services that are built at the school system testing and information important that is accessible by the user, ie teachers, students, and office. The results of the study indicate a web service to solve problems by providing a lot of information distributed on the providers and users as needed.

Keywords : *data integration, web service, distribution.*