

ABSTRAK

Website adalah kumpulan dari halaman *web* yang berhubungan dengan file-file yang saling terkait. *Website* dijadikan sebagai media penyebaran informasi yang dapat dikelola sesuai dengan kebijakan pemilik atau pengelola *website*. Agar informasi yang dipublikasikan merupakan informasi terbaru maka sebuah *website* harus merujuk pada sumber yang mempunyai banyak informasi terbaru dan dibutuhkan pengunjung *web* selain itu harus sesuai dengan tujuan *website* tersebut. Salah satu teknologi yang digunakan untuk mengambil informasi terbaru dari sumber atau *website* terpercaya maka digunakan teknologi *web service* sebagai media penghubung antara kedua *web* yang saling terkait. *Web service* merupakan seluruh perangkat lunak yang digunakan sebagai jembatan untuk memungkinkan berbagai sistem dapat saling berkomunikasi tanpa terpengaruh dengan berbagai platform. *Web service* membungkus operasi-operasi ke dalam sebuah antarmuka, dan antarmuka ini menyembunyikan detail dari implementasi terhadap layanan yang disediakan. *Web service* bersifat *loosely coupled* yang berarti bahwa perubahan desain dan implementasi yang terjadi pada sebuah sistem tidak akan mempengaruhi sistem lain yang saling terhubung dengannya.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat *web service* sebagai media pertukaran data antara *website* Kecamatan Danau Teluk dengan *website* Pemerintah Kota Jambi. Dalam penelitian ini penulis menggunakan *Web Service Implementation Methodology* dengan enam fase untuk merancang hingga membuat sebuah *web service*. Keenam fase tersebut adalah Fase *Requirement*, Fase *Analysis*, Fase *Design*, Fase *Coding*, Fase *Testing*, dan Fase *Deployment*.

Hasil dari penelitian ini yaitu *web service*. Hasil tersebut dapat dijadikan sebagai evaluasi apabila akan dilakukan pengembangan dan penerapan *web service* pada *website* Kecamatan Danau Teluk.

Kata kunci : pengelolaan informasi, rekayasa perangkat lunak, *web service*, *web service implementation methodology*, *website* Kecamatan Danau Teluk, *website* Pemerintah Kota Jambi

ABSTRACT

Website is a collection of web pages related to other file. Website serve as a dissemination of information that can be managed by the owner. In order to publish Information is the latest information then require a source from primary website. One of technologies to retrieve the latest information from other websites used web service technology. Web service is software connected and enable system to communicate using any platform. Web services collecting operations into interface and hide details from implementation of service provided. Web service which means that design and implementation changes to a system can't change any other system connecting with it.

Purpose of study to designing and creating web service as data exchange between Website Kecamatan Danau Teluk with Website Pemerintahan Kota Jambi. In this research the writer is using the concept of web service implementation methodology with six phase as requirement phase, analysis phase, design phase, coding phase, testing phase and deployment phase.

Result of this reserach that is technology web service. This research can be evaluation if doing deploy website Kecamatan Danau teluk.

Keywords : information, software engineering, *web service*, *web service implementation methodology*, *website* Kecamatan Danau Teluk, *website* Pemerintah Kota Jambi.