

ABSTRAK

Universitas Pasundan (UNPAS) merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di kota Bandung. UNPAS memiliki enam fakultas yang tersebar di lima kampus, selain itu UNPAS juga memiliki Sistem Informasi yang dinamakan Sistem Informasi Terpadu Universitas Pasundan (SITU), di dalam SITU terdapat fungsi layanan akademik yang menangani kegiatan akademik yang ada di UNPAS. Jumlah mahasiswa yang ada di UNPAS mencapai ribuan mahasiswa, fakta ini merupakan salah satu faktor dimana sistem lain di luar UNPAS ingin melakukan kerjasama seperti misalkan bank, DIKTI, atau perusahaan.

Dalam melakukan kerja sama dengan sistem lain, UNPAS harus menyediakan data yang dibutuhkan oleh sistem lain, yang nantinya data ini akan ditransfer untuk memenuhi kebutuhan data sistem lain. Ketika penelitian ini berlangsung UNPAS belum memiliki sistem yang menangani kegiatan transfer data tersebut, sehingga kegiatan transfer data harus dilakukan secara manual yaitu dengan meng-*copy* data yang dibutuhkan lalu dikirim ke sistem lain yang membutuhkan, hal ini akan membuat kegiatan transfer data akan lebih lama begitu juga dengan update data terbaru.

Teknologi *web service* merupakan teknologi yang berfungsi untuk menangani komunikasi data antar sistem atau dalam bahasa sederhananya merupakan jembatan penghubung antara aplikasi satu dan aplikasi lainnya tanpa harus terpengaruh dengan perbedaan *platform* antar kedua sistemnya. Teknologi *web service* merupakan solusi yang bisa diterapkan untuk menanggulangi masalah transfer data yang terjadi di UNPAS.

Dalam melakukan pembangunan *web service* digunakan *web service implementation methodology* sebagai model proses pembangunan *web service*. Terdapat beberapa proses yang akan terdapat pada *methodology* ini yaitu *requirement, analysis, design, coding, testing* dan *deployment*.

Hasil dari penelitian ini adalah teknologi *web service* untuk layanan akademik sistem informasi terpadu Universitas Pasundan, yang akan menjembatani interaksi antara SITU dengan sistem lain.

Kata Kunci : *Universitas, Universitas Pasundan, UNPAS, Sistem Informasi, data, informasi, web service, SOA, web service implementation lifecycle, teknologi.*