

ABSTRAK

Web Service merupakan fenomena baru dalam dunia IT, dimana konsep ini memungkinkan suatu aplikasi dapat berbicara dengan aplikasi lainnya: setiap saat, di mana saja, dengan menggunakan platform apa saja. *Web Service* sangat potensial bagi perkembangan aplikasi Business to Business, dimana dua buah perusahaan dapat melakukan pertukaran informasi tanpa melakukan proses yang panjang dan tanpa batasan platform yang digunakan melainkan hanya dengan menggunakan service-service yang disediakan pada *Web Service* tersebut..

Dalam penelitian ini dibahas bagaimana cara untuk menambahkan atau mengurangi service secara online pada sebuah *Web Service*, tanpa memperhatikan aktifitas apa yang dilakukan oleh service yang ditambahkan. Selain itu analisa juga dilakukan dalam pengaturan penjadwalan untuk pengaksesan yang dilakukan lebih dari satu user secara bersamaan.

Implementasi dari *Web Service* ini memerlukan sebuah penjadwalan karena dimungkinkan beberapa user memanfaatkan sistem ini secara bersamaan. Teknik yang ditawarkan yaitu menggunakan antrian dan database. Dari hasil pengujian masing-masing teknik memiliki kekurangan dan kelebihan masing-masing, dimana dengan menawarkan proses yang paralel teknik antrian berlangsung lebih cepat, sedangkan database menawarkan kesempatan buat melakukan analisa karena kode-kode yang dimasukan disimpan terlebih dahulu dalam tabel-tabel.

Katakunci : *Web Services*, menambah atau mengurangi service, teknik penjadwalan