

Abstrak

Layanan Web atau yang lebih dikenal dengan *Web Service* merupakan suatu bentuk aplikasi berbasis web yang dibangun dengan menggunakan fungsi pengaturan dalam bentuk tertentu. Artinya didalam membangun sebuah layanan web, diperlukan penanganan yang baik terhadap setiap fungsi yang membangunnya berikut dengan keterkaitannya antar fungsi. Adanya latar belakang yang bertujuan memberikan layanan yang memadai untuk pemenuhan kebutuhan terhadap suatu informasi serta dapat melakukan suatu fungsi tertentu, maka layanan web dapat menjadi solusi yang paling efektif dan efisien.

Pada tugas akhir ini dikembangkan sebuah aplikasi layanan web yang bertujuan untuk melayani client agar dapat mengakses data yang dimilikinya dari manapun dan dimanapun ia berada, namun dengan catatan data yang ingin diakses harus terlebih dahulu didaftarkan pada aplikasi ini. Sudah tentu sebuah perangkat (*device*) yang mendukung pengaksesan tersebut adalah *mobile device*. Dengan persyaratan yang tidak terlalu menyulitkan yaitu perangkat *mobile* yang didukung dengan *General Packet Radio Service* (GPRS) dan *Wireless Application Protocol* (WAP), maka perangkat tersebut sudah dapat mengakses data yang di-*share* pada PC yang diinginkannya. Istilah bagi data yang didaftarkan agar dapat diakses disebut dengan *File Sharing*. Dari pengujian yang telah dilakukan, diperoleh hasil bahwa GPRS kelas 32 memiliki kemampuan yang paling optimal dibandingkan dengan kelas GPRS lainnya dan jauh lebih optimal lagi jika GPRS kelas 32 berkerja pada jaringan 3G. Sedangkan selang waktu pengaksesan yang paling optimal adalah pada pagi dan siang hari. Peningkatan ukuran file juga mempengaruhi waktu akses dan *response time* terhadap suatu file.

Kata kunci : *Web Service, File Sharing, GPRS.*