
ABSTRAKSI

Mail *Push* merupakan salah satu fitur dalam layanan mail dimana pengguna mail bisa menerima notifikasi mail baru, sehingga pengguna mail bisa segera mengetahui adanya mail baru yang masuk ke *inbox* tanpa perlu membuka *inbox* terlebih dahulu. Mengingat mail *push* identik dengan informasi yang *real time*, maka diperlukan mobilitas yang tinggi terhadap layanan ini.

Untuk mengatasi permasalahan mobilitas tersebut maka pada Tugas Akhir ini dibangun suatu sistem layanan mail *push* untuk telepon genggam dengan menggunakan WAP *Push*. WAP *Push* merupakan standar dalam WAP (*Wireless Application Protocol*) yang memungkinkan mekanisme pengiriman *content* ke *mobile device* tanpa perlu diawali oleh adanya *request*. Sistem ini mampu melayani mail *push* dari server mail POP3 (*Post Office Protocol*) serta menyediakan fungsionalitas-fungsionalitas aplikasi mail *client*, seperti membaca *inbox*, mengirim mail, menghapus mail, dan mem-*forward* mail.

Dengan sistem yang dibangun pada Tugas Akhir ini, user bisa memanfaatkan layanan mail *push* dan mengakses mail dengan lebih mudah. User tidak perlu lagi meng-*install* aplikasi apapun pada telepon genggam. Saat *stand by* (*listening* mail *push*), *user* tidak perlu terus-menerus mengkoneksikan telepon genggam ke internet, karena mail *push* akan dihantarkan melalui *bearer* SMS (*Short Message Service*). Sedangkan koneksi ke internet hanya diperlukan saat user men-*download* isi mail. Selain itu, WAP *Push* kompatibel dengan berbagai telepon genggam yang mendukung WAP 2.

Kata kunci : Mail, mail *push*, WAP *Push*, *Post Office Protocol* (POP3)