

ABSTRAK

Jadwal *midlet* adalah aplikasi yang berjalan pada *mobile device* untuk meminta *request* informasi jadwal kuliah kepada server, server akan memberikan *respon* tentang jadwal kuliah dan pengumuman. Komunikasi antara server dan client menggunakan teknologi bluetooth. Penggunaan teknologi bluetooth memungkinkan pemakaian pada sejumlah handset *handphone* yang ada sekarang ini, selain itu jarak maksimal rangnya sampai 100 m untuk klas A dan pemakaian teknologi bluetooth tidak dikenakan biaya.

Jadwal *midlet* ini merupakan layanan informasi yang bersifat *indoor* jadi layanan ini hanya dapat diakses oleh pelanggan pada area tertentu, untuk pelanggan diluar area tidak akan dilayani server. Layanan ini di tujukan untuk mahasiswa dan dosen yang memiliki *mobilitas* yang tinggi dalam proses belajar mengajar, karena pemakai memiliki sifat yang *mobile* maka aplikasi ini ditanamkan pada *mobile device*.

Perkembangan teknologi *mobile device* begitu cepat terutama oleh perusahaan *handphone* yang dipelopori oleh Nokia dengan menerapkan Symbian OS pada perangkat *handphone*. Penerapan Symbian OS memudahkan dalam memanfaatkan fitur hardware yang ada di *handphone* dengan menggunakan J2ME. Teknologi J2ME mempunyai API yang digunakan untuk mengatur tampilan layar, komunikasi protokol, bluetooth, irda, GPRS, SMS suatu *mobile device*.

Pada jadwal *midlet* akan digunakan API JSR- 82 yang dibutuhkan dalam pengontrolan bluetooth. Berdasarkan API JSR-82 aplikasi bluetooth yang dibuat sesuai dengan standar. sehingga pengiriman data berlangsung dengan baik, selain itu parameter seperti delay data *end to end*, banyaknya data yang dikirim, biaya pembuatan sistem akan menentukan kelayakan sistem bluetooth sebagai teknologi alternatif untuk penyampaian informasi selain teknologi yang sudah ada seperti SMS, GPRS, WAP. dalam membuat aplikasi ini