

ABSTRAK

Sekarang ini, jaringan teknologi berkembang dengan pesat tidak hanya dari sisi perangkat, tetapi juga dari sisi aplikasi dan sistem transmisi yang digunakan. Semakin lama kebutuhan informasi semakin beragam. Masyarakat Membutuhkan informasi yang *up to date* dan cepat, terutama untuk daerah metropolitan dengan populasi yang sangat padat dan aktivitas yang sangat beragam. Untuk itu diperlukan suatu cara untuk mengatasi masalah tersebut. Salah satu caranya adalah dengan pembuatan aplikasi berita pada Brew yang berbasis RSS Feed.

BREW (Binary Runtime Environment for Wireless) adalah platform pengembangan dan penggunaan aplikasi media mobile yang sangat luas, mulai dari informasi atau berita berbasis teks, full-track musik, ringtones sampai video dan game. BREW memiliki kelebihan seperti *running* program yang relatif singkat dan performansi penggunaan memori yang lebih kecil bila dibandingkan dengan *platform* pengembangan aplikasi *mobile* lainnya seperti J2ME. Sedangkan RSS adalah sebuah file berformat XML untuk sindikasi yang telah digunakan (diantaranya dan kebanyakan) situs web berita dan weblog. Teknologi yang dibangun dengan RSS memungkinkan kita untuk berlangganan kepada situs web yang menyediakan umpan (feed) RSS.

Pada proyek akhir ini, aplikasi Brew yang dibuat berupa aplikasi Portal News, yaitu sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk membaca berita dari media baca *online*. Aplikasi ini memiliki lima buah menu utama. Masing-masing menu utama terbagi menjadi beberapa sub menu. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan BREW SDK v.315, BREW SDK Tools 1.0.1, ARM *Development Suite* 1.2 untuk kompilasi bahasa C ke bahasa mesin, dan *Microsoft Visual Studio* 2005 sebagai IDE. Untuk jaringan internetnya menggunakan salah satu jaringan operator telekomunikasi CDMA.

Parameter yang dianalisa adalah kecepatan waktu akses dari aplikasi yang telah dibuat mulai dari awal menampilkan headline berita sampai menampilkan isi berita secara keseluruhan dan penggunaan memori aplikasi. Dari hasil pengujian yang dilakukan, aplikasi Portal News telah berhasil diuji pada simulator. Fungsionalitas aplikasi sudah dapat berjalan sesuai dengan hasil perancangan yang diinginkan.

Kata kunci : BREW, RSS Feed, CDMA