

ABSTRAKSI

Aplikasi *mobile* terus berkembang seiring dengan semakin canggihnya teknologi yang digunakan dalam mengembangkan aplikasi untuk *handset mobile*. Aplikasi *mobile* tersebut diciptakan dengan menggunakan *platform* yang berbeda-beda. Salah satu *platform* yang digunakan adalah *Binary Runtime for Environment Wireless* (BREW).

Sebagai *platform* pengembangan aplikasi *mobile* yang termasuk baru diperkenalkan di Indonesia, 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. Walaupun hanya sebatas simulator, penelitian sebelumnya telah dibuktikan bahwa *platform* BREW lebih baik apabila dibandingkan dengan J2ME.

Pada tugas akhir ini, aplikasi *mobile* BREW yang dikembangkan adalah aplikasi Portal News, yaitu sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk membaca berita dari media baca *online*. Aplikasi ini memiliki delapan buah menu berita pilihan. *User* juga dapat menyimpan halaman berita, melihat daftar halaman berita, serta dapat menghapus daftar halaman berita yang telah disimpan sebelumnya. 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. Aplikasi ini diimplementasikan pada dua buah *enabled-test handset* CDMA dengan tipe yang berbeda dan menggunakan salah satu jaringan operator telekomunikasi CDMA untuk jaringan internetnya.

Parameter yang dianalisa adalah kecepatan waktu akses saat pertama kali aplikasi dijalankan, penggunaan memori aplikasi, serta kecepatan waktu akses *download* berita dari server. Dari hasil pengujian yang dilakukan, aplikasi Portal News telah berhasil diimplementasikan pada *enabled-test handset*. Fungsionalitas aplikasi sudah dapat berjalan sesuai dengan hasil perancangan yang diinginkan. Dari hasil pengukuran yang diperoleh menunjukkan bahwa simulator BREW belum mencerminkan keadaan lingkungan *handset* yang sebenarnya. Meskipun demikian, aplikasi Portal News dapat berjalan dengan stabil pada dua *enabled-test handset* CDMA yang berbeda.

Kata Kunci : *Mobile Application*, CDMA, BREW