

ABSTRAK

Saat ini *handphone* seolah tidak bisa dilepaskan dari kehidupan sehari-hari. Produksi massal dan pesatnya kemajuan teknologi *digital* mengakibatkan penurunan harga *handphone* hal ini mengakibatkan, *handphone* dapat dijangkau oleh hampir seluruh masyarakat. Lebih lanjut, jika sebelumnya *handphone* hanya digunakan untuk keperluan sms dan telepon seiring perkembangan teknologi *handphone* memiliki fungsi lebih seperti untuk mendengarkan lagu, berfoto, merekam dan memainkan tayangan *video*, mengedit gambar membaca artikel maupun *chatting* melalui internet hingga *video call*.

Fungsi – fungsi tersebut disediakan oleh *handphone* melalui sistem operasi yang memadai. Sistem operasi pada *handphone* sangat beragam dalam hal penyediaan fungsi dan fitur. Sistem operasi yang canggih bahkan memungkinkan *handphone* untuk memiliki dan menjalankan aplikasi – aplikasi cerdas. *Handphone* dengan kemampuan ini biasa disebut juga *smarphone*.

Sistem operasi dari Google yaitu Android dan iOS (iPhone OS) dari apple, sedang mengalami persaingan yang semakin lama semakin tinggi. Saat ini android sangat mengedepankan keluwesan dari konsumennya, hal itu dapat dilihat dari sistem yang bebas alias *open source* (siapa pun boleh masuk). Berbeda dengan iOS yang masih terkunci atau memiliki sistem yang teratur sehingga menyebabkan konsumen menjadi tidak bebas untuk membongkar sistem dari iOS, terkecuali dilakukan *jailbreak* terlebih dahulu yang bersifat *illegal*.

Oleh karena itu, sebuah sistem operasi dalam sebuah *handphone* sangatlah penting, sistem operasi yang baik dengan arsitektur, fitur dan keamanan yang baik juga akan memberikan efek yang baik juga untuk para penggunanya.

Kata Kunci : *Sistem Operasi, Android OS, iOS, arsitektur, fitur, keamanan*