

ABSTRAK

Sistem operasi pada handphone sangat penting dan memungkinkan handphone untuk memiliki dan menjalankan aplikasi-aplikasi cerdas. Handphone dengan kemampuan seperti ini biasa disebut sebagai smartphone. Smartphone tidak akan berjalan tanpa sistem operasi, banyaknya sistem operasi yang bermunculan dengan segala penawaran open sourcenya.

Sistem Operasi pada handphone memudahkan para pengguna untuk sebebaskan mungkin berekspresi tanpa harus mengkhawatirkan keamanan, karena pada sistem operasi terdapat lapisan-lapisan sistem keamanan yang baik. Contoh sebuah handphone smartphone yang banyak dipakai di Indonesia adalah Symbian OS yang sebagian besar dimiliki oleh merek handphone ternama. Sedangkan didunia yang sedang diperbincangkan dan banyak dipakai adalah Android, sistem operasi terbaru karena kelebihan-kelebihannya mampu mengalahkan sistem operasi-sistem operasi sebelumnya.

Oleh karena itu, diperlukan suatu penelitian dari sebuah sistem operasi yang baik pada sebuah smartphone, baik dalam segi arsitektur dan keamanan juga harus diperhatikan karena akan memberikan efek yang baik juga untuk para pengguna handphone suatu hari nanti.

Kata kunci : Sistem operasi, Symbian OS, Android, segi arsitektur, segi keamanan