

Abstrak

Sort Message Service (SMS) yaitu layanan pesan singkat adalah salah satu *mobile communication Service* atau layanan komunikasi perangkat bergerak yang sangat populer sekarang ini. Selain efektif, biaya yang murah menjadi pertimbangan untuk menggunakan layanan ini. Terkadang dengan alasan tertentu pengguna *mobile communication* khususnya handphone (hp) menginginkan pembatasan terhadap penerimaan sms di hpnya. Untuk mengakomodasi kebutuhan tersebut maka akan di bangun suatu aplikasi yang dapat membatasi sms yang bisa masuk pada hp milik seseorang. Selanjutnya aplikasi ini akan disebut dengan Sms Barring. Setelah layanan ini diaktifkan maka pengguna layanan dapat membatasi sms yang bisa masuk pada hp miliknya yaitu dengan cara mengaktifkan layanan berupa pembatasan seluruh sms yang datang atau hanya nomor-nomor hp tertentu saja yang dibatasi sehingga tidak akan terbaca oleh penerima. Sebaliknya, pengguna juga dapat menghentikan layanan ini dengan cara menonaktifkan layanan. Kemudian dapat dibuktikan bahwa jumlah nomor yang tersimpan pada basis data nomor dibatasi berpengaruh terhadap performansi sistem. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan Symbian C++ dan diterapkan pada hp Nokia seri 60.

Kata kunci: Mobile Communication Service, Handphone, Sms Barring.