

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi berpengaruh besar pada banyaknya perubahan aktifitas manusia, tak terkecuali dalam menulis Diary. Menulis Diary yang dulunya ditulis pada buku tulis lalu disimpan pada tempat-tempat tertentu agar isi dari buku tersebut tidak dibaca oleh orang lain, namun seiring dengan berjalannya waktu dan perkembangan teknologi modern, kini menulis Diary dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun tanpa harus membawa buku Diary kita, yaitu dengan smartphone atau perangkat lain. Masalah keamanan dan kerahasiaan merupakan salah satu aspek penting pada penulisan diary (catatan harian). Dalam hal ini sangat terkait dengan betapa pentingnya pesan, data, atau informasi. Hal inilah yang mendorong penulis untuk mendesain aplikasi Diary atau buku harian dengan algoritma Kriptografi sehingga kerahasiaan dari isi Diary yang ditulis tetap terjaga. RC4 merupakan salah satu jenis stream cipher, yaitu yang memproses unit atau input data, pesan atau informasi pada satu unit tertentu. Algoritma ini tidak harus menunggu sejumlah input data, pesan atau informasi tertentu sebelum diproses, atau menambahkan byte tambahan untuk mengenkripsinya. Hal inilah yang mendorong penulis untuk mendesain Aplikasi Diary atau Buku Harian dengan Algoritma Kriptografi RC4 sehingga kerahasiaan dari isi Diary yang ditulis tetap terjaga.

Kata Kunci : Smarthpone, Diary, RC4

ABSTRACT

The development of information technology has a big influence on the number of changes in human activities, not least in writing Diary. Writing Diaries that were previously written on notebooks were kept in certain places so that the contents of the book were not read by others, but as time went by and the development of modern technology, now writing Diaries can be done anywhere and anytime without having to bring Diary books us, that is with a smartphone or other device. Security and confidentiality issues are an important aspect of diary writing (diaries). In this case it is closely related to the importance of messages, data, or information. This is what drives writers to design Diary applications or diaries with Cryptography algorithm so that the confidentiality of the written Diary content is maintained. RC4 is one type of stream cipher, which is processing units or input data, messages or information on a particular unit. This algorithm does not have to wait for certain input data, messages or information before being processed, or add additional bytes to encrypt it. This is what prompted the author to design a Diary or Diary Application with RC4 Cryptography Algorithm so that the confidentiality of the written Diary content is maintained.

Keywords : *Smarthpone, Diary, RC4*