

ABSTRAKSI

Royhan Firdaus. 59414827

APLIKASI ENKRIPSI DEKRIPSI DENGAN METODE AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD) BEBASIS UWP (UNIVERSAL WINDOWS PLATFORM).

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2017.

Kata Kunci : Enkripsi, Dekripsi, UWP, C#, SQLite, AES, UTF-8.

(xii+59)

Keamanan dan kerahasiaan sebuah data atau informasi dalam komunikasi dan pertukaran informasi menjadi hal yang sangat penting. Apakah data yang mereka kirim tersebut bisa sampai ke si penerima dengan baik atau tidak, sehingga masalah keamanan dan rahasianya sebuah data merupakan hal yang sangat penting dalam pertukaran informasi. Maka dari itu pentingnya data yang di berikan tersebut agar bisa sampai ke penerima dalam bentuk yang autentik diperlukannya sebah metode untuk merahasiakan data yang dikirim tersebut. Tujuan Aplikasi ini untuk memudahkan dalam menjaga keamanan dan kerahasiaan sebuah data. Aplikasi ini dibuat berbasis UWP yang menjadi nilai tambah, Karena dapat digunakan di berbagai macam platform dengan OS Windows. Aplikasi ini menggunakan Bahasa Pemograman C# dengan Microsoft Visual Studio 2017, dan pengolah basis data SQLite. Untuk Teknik Enkripsi menggunakan Algoritma AES (Advanced Encrypt Standard) dan Teknik Pengkodean dengan UTF-8.

Daftar Pustaka (2012-2017).