

RINGKASAN

GPG (*GNU Privacy Guard*) adalah suatu aplikasi enkripsi yang mengimplementasikan RFC2440. Penggunaan program ini biasanya ditemui pada enkripsi email atau sebagai *digital signature*. Model enkripsi yang digunakan adalah PKI (*Public Key Infrastructure*). Dengan demikian seseorang pasti mempunyai sepasang kunci yaitu *Private Key* dan *Public Key*. TrueCrypt adalah program open source yang berfungsi untuk mengenkripsi data. Data dalam storage yang sudah dienkripsi menggunakan TrueCrypt tidak akan dibaca di komputer manapun tanpa menggunakan program TrueCrypt dan tanpa password yang telah kita setting TrueCrypt tersedia untuk berbagai macam sistem operasi, mulai dari Linux, Mac OS dan Windows. SD Islam Terpadu "Al Hikmah" Pondok Cabe merupakan sekolah dasar Islam Terpadu yang berada di kecamatan Pamulang, Tangerang Selatan. Sekolah ini merupakan salah satu sekolah dasar unggulan swasta di kawasan Tangerang Selatan. Sekolah yang berdiri sudah sejak tahun 2000 ini mempunyai siswa aktif kurang lebih 350 anak dengan 38 orang tenaga pendidik (guru dan staff). Aplikasi True Crypt dan GPG bisa dioptimalkan untuk membantu mengurangi masalah keamanan data-data pada SDIT Al Hikmah seperti data penilaian siswa didik, data guru, staff sampai penggajian guru dan karyawan.

Kata kunci : pelatihan, true crypt, enkripsi, GPG, data signature