

Sertifikat SSL

Apa itu SSL?

SSL atau Secure Sockets Layer adalah sebuah protokol keamanan data yang digunakan untuk menjaga pengiriman data web server dan pengguna situs web tersebut

Apa kegunaan sertifikat SSL?

SSL memastikan data transaksi yang terjadi secara online di enkripsi/acak sehingga tidak dapat dibaca oleh pihak lain. Kegunaan utamanya adalah untuk menjaga keamanan dan kerahasiaan data ketika melakukan transaksi.

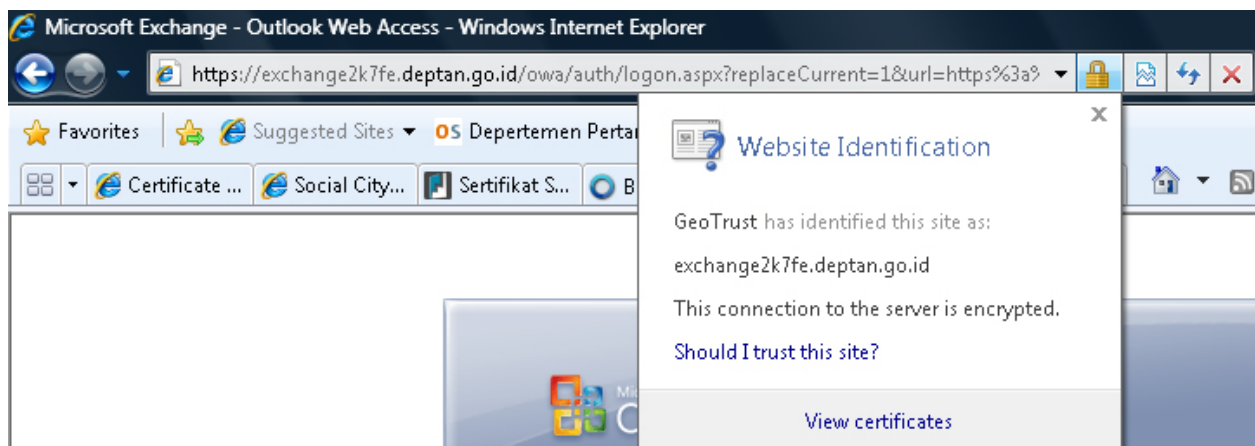
SSL memberikan jaminan keamanan pada pemilik dan pengunjung situs atas data yang dikirim lewat web. SSL yang sering digunakan dapat dilihat pada situs perbankan untuk melakukan transaksi e-banking.

Jenis SSL yang mana yang paling aman?

Tingkat keamanan SSL terletak pada kekuatan enkripsi yang didukungnya (misalnya 256 bit). Semakin besar tingkat enkripsi semakin susah untuk dibobol. Secara teknis, semua SSL dengan tingkat enkripsi yang sama, mempunyai tingkat keamanan yang sama.

Bagaimana mengetahui transaksi diamankan SSL?

Sebuah icon berlambang gembok yang terkunci akan muncul di browser yang telah diamankan dengan SSL. Dengan meng-klik icon tersebut akan diketahui otoritas sertifikasi dari sertifikat SSL tersebut.

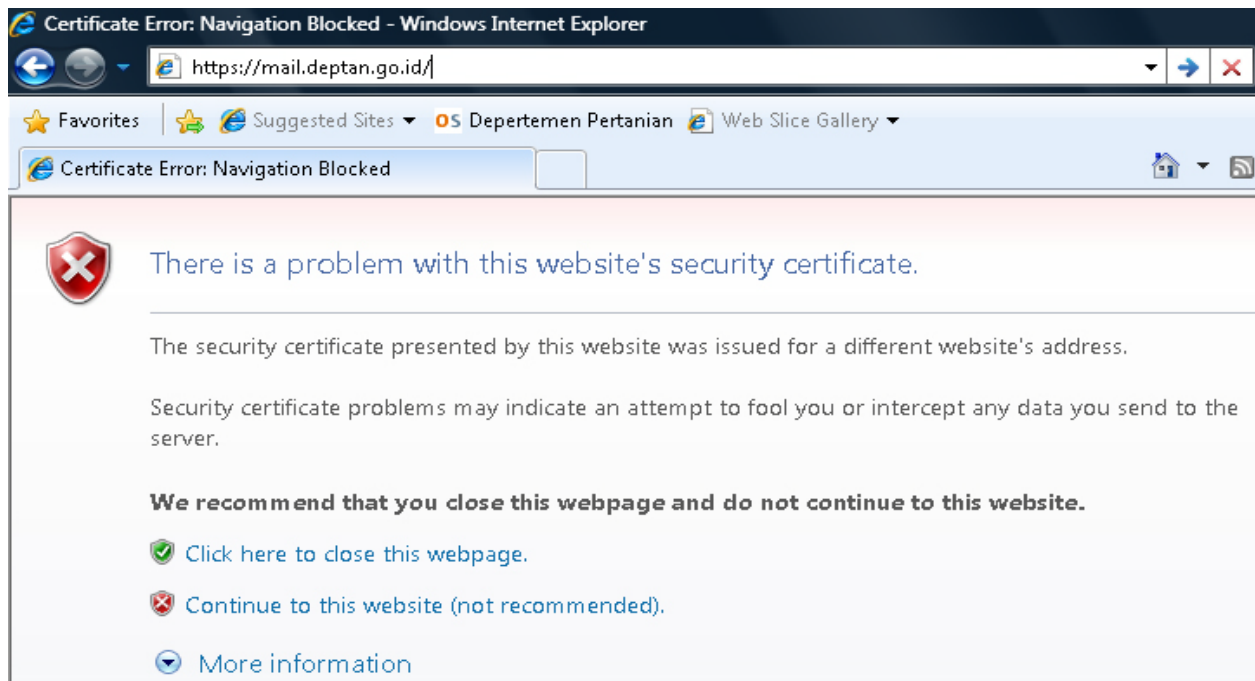


Gambar 3. Icon berlambang gembok terkunci pada Internet Explorer

Apa tanda situs yang tidak menggunakan sertifikat SSL?

Umumnya situs yang tidak menggunakan sertifikasi SSL dapat diketahui ketika membuka halaman web situs tersebut misalnya terdapat **“Certificate Error: Navigation Blocked”** pada browser Internet Explorer atau **“This Connection is Untrusted”** pada browser Mozilla Firefox.

Bagi pengunjung situs yang tidak memiliki sertifikat SSL, dianjurkan untuk tidak melakukan transaksi secara online atau melanjutkan membuka situs tersebut dengan meng-klik link **“Continue to this website (not recommended)”**.



Gambar 1. Certificate Error pada Internet Explorer

Bagaimana dengan situs Kementerian Pertanian?

Sejak pertengahan April 2010 situs Kementerian Pertanian yang telah menggunakan sertifikat SSL adalah situs webmail Kementerian Pertanian dengan alamat URL <http://mail.deptan.go.id> atau <https://exchange2k7fe.deptan.go.id>

Dengan adanya sertifikat SSL di situs Webmail Kementerian Pertanian, maka data yang terdapat pada email telah diproteksi sehingga aman untuk digunakan dalam bertransaksi secara online.

Situs Kementerian Pertanian bersertifikat SSL diharapkan dapat terus bertambah terutama yang terdapat proses transaksi secara online agar dapat memberikan keamanan dan kenyamanan bagi masyarakat pertanian Indonesia. (AW)