SSL - Background

SSL (Secure Sockets Layer) adalah protokol keamanan yang dikembangkan oleh Netscape pada pertengahan 1990-an untuk mengenkripsi komunikasi antara server web dan browser pengguna. Tujuan utama SSL adalah melindungi data sensitif seperti informasi login, data pribadi, dan transaksi keuangan dari penyadapan dan manipulasi selama transmisi.

Latar Belakang :

1. Pengembangan : SSL pertama kali diperkenalkan oleh Netscape pada tahun 1994 sebagai SSL 2.0. Versi ini memiliki beberapa kelemahan keamanan, sehingga SSL 3.0 dirilis pada tahun 1996 dengan perbaikan signifikan.

2. Penggantian oleh TLS : Pada tahun 1999, SSL berevolusi menjadi TLS (Transport Layer Security), yang merupakan versi yang lebih aman dan efisien. Meski begitu, istilah SSL masih umum digunakan untuk merujuk pada teknologi enkripsi ini.

3. Fungsi : SSL/TLS menggunakan enkripsi untuk melindungi data selama transmisi, memastikan integritas data, dan menyediakan autentikasi antara server dan klien. Ini memungkinkan pengguna untuk berkomunikasi secara aman melalui internet.

SSL telah menjadi standar dalam melindungi komunikasi online, terutama dalam e-commerce, layanan perbankan, dan situs web yang memerlukan data pribadi.

Revision #2
Created 7 July 2024 01:25:15 by Kevin
Updated 9 July 2024 03:24:25 by Kevin