

IMPLEMENTASI SINGLE HANDSHAKING DALAM MENGHUBUNGKAN WEBSERVER BERBASIS PHP DENGAN KLIEN BERBASIS DELPHI PADA ANIMATION STORE EDUKREASI

HENRI SUSANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : henry.dinus@gmail.com

ABSTRAK

Edukreasi merupakan sebuah perusahaan inovatif yang memproduksi animasi pendidikan dan mendistribusikannya melalui aplikasi berbasis Delphi guna melindunginya dari duplikasi ilegal. Berawal dari keinginan untuk meningkatkan daya guna website Edukreasi yang semula hanya sebagai company profile, muncul satu gagasan untuk menciptakan animation store Edukreasi, yakni sebuah sistem terpadu jual-beli konten animasi pendidikan online, yang juga didistribusikan melalui aplikasi klien berbasis Delphi. Sistem tersebut menuntut adanya komunikasi yang well known (saling mengenal) antara aplikasi klien dengan web server Edukreasi berbasis PHP. Implementasi sub-sistem single handshaking kedalam aplikasi klien dan server berfungsi untuk memastikan bahwa kedua aplikasi hanya dapat terhubung dengan intended person (aplikasi pasangan yang dikehendaki). Sub-sistem single handshaking melakukan pertukaran machine id sebagai identitas perangkat klien melalui protokol socket. Selain menggantikan proses login menggunakan username dan password, dan mencegah duplikasi ilegal konten animasi, dari implementasi sub-sistem single handshaking tersebut diperoleh beberapa manfaat lain, yakni proses upload dan download konten animasi melalui protokol FTP serta penyeragaman struktur materi pembelajaran klien dan server, tanpa mempengaruhi kenyamanan user interface, performa maupun kecepatan komunikasi data kedua aplikasi. Kedepan diharapkan penelitian ini dapat menjadi dasar pengetahuan dan dapat dilakukan penelitian lanjut implementasi sub-sistem handshaking menggunakan protokol yang lebih aman seperti halnya SSL (secure socket layer).

Kata Kunci : Handshaking, Animasi Pendidikan, Delphi, PHP, Animation Store, Socket

THE IMPLEMENTATION OF SINGLE HANDSHAKING IN CONNECTING PHP BASED WEBSERVER WITH DELPHI BASED CLIENTS IN EDUKREASI ANIMATION STORE

HENRI SUSANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : henry.dinus@gmail.com

ABSTRACT

Edukreasi is an innovative company that produces and distributes educational animation through Delphi-based applications in order to protect it from illegal duplication. Starting from a desire to improve the usability of the website Edukreasi originally a company profile, an idea emerged to create animation store Edukreasi, which is an integrated system of buying and selling online educational animation content, which is also distributed through a Delphi-based client applications. The system requires a communication which is well known (to know) between client applications with PHP-based web server Edukreasi. Implementation of the sub-systems into a single handshaking client and server application serves to ensure that both applications can only be connected to the intended person (spouse applications desired). Sub-systems to exchange handshaking single machine id as the identity of the client through socket protocol. Besides replacing log in using the username and password, and prevent illegal duplication of animated content, from the implementation of the sub-system single handshaking obtained several other benefits, namely the process of uploading and downloading content through animation and uniform structure of the FTP protocol client and server learning materials, without affecting convenience of the user interface, performance and speed of data communication both applications. Fore hoped this research may be basic knowledge to do the research and implementation of the sub-system further handshaking using a more secure protocol such as SSL (secure socket layer).

Keyword : Handshaking, Education Animation, Delphi, PHP, Animation Store, Socket