|  | **LKPD (Lembar Kerja Peserta Didik)** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM**  **KEAHLIAN** | | **TEKNIK JARINGAN KOMPUTER &**  **TELEKOMUNIKASI** |
| **MATA**  **PELAJARAN** | | **ASJ** |
| **DOMAIN** | | **Konfigurasi SSL Server (HTTPS)** |
| oa | | | |
| **KELAS** | | XI -TKJ 1 | |
| **NO PRESENSI &**  **NAMA** | | 15. Intan Dwi Anggreini | |
|  | | | |
| **URAIAN** | ⮚ **Konfigurasi SSL Server:**  **1)** Kemudian install ntp dengan mengetikkan perintah **apt install openssl**. Jika ada pertanyaan “**y/n**” ketik “**y”** kemudian klik enter.  Setelah selesai menginstal samba, lakukan pengecakan instalasi dengan mengetik kembali **apt-get install ntp**. Instalasi samba sudah berhasil jika muncul tulisan **0 upgrade, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgrade.**  **2)** Membuat direktori untuk menyimpan file sertifikat SSL pada direktori **“/etc/ssl/”** (membuat direktori smeksa sebagai penyimpanan sertifikat SSL)    **3)** Membuat file sertifikat SSL pada direktori sertifikat SSL (/etc/ssl/smeksa): • Masuk ke direktori penyimpanan sertifikat SSL (/etc/ssl/smeksa). • Lalu buat file sertifikat ssl dengan mengetikkan perintah **"openssl req**  **-x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -out smeksa.crt -keyout smeksa.key"**.  \*\*Catatan :  ▪ -x509 = standar sertifikasi SSL  ▪ -days = lama masa aktif sertifikat yang dibuat dengan satuan hari. | | |

|  | ▪ -out (smeksa.crt) = hasil sertifikat yang dihasilkan  ▪ -keyout (smeksa.key) = file key dari sertifikat yang dibuat    **4)** Kemudian muncul form pengisian data sertifikat dimana user diminta memasukkan data yang berkaitan dengan wilayah dan identitas pembuat sertifikat.  **5)** Aktifkan service ssl dengan perintah **"a2enmod ssl"**.    **6)** Ketika muncul pesan pemberitahuan perintah merestart apache2, lakukan restart pada apache2.    **7)** Lakukan konfigurasi ulang pada file virtual host yg masih mengunakan protokol HTTP (*000-default.conf*) pada web server tiap domain diganti dengan file virtual host berprotocol HTTPS (*default-ssl.conf*).  • Salin/copy file virtual host berprotokol HTTPS (*default-ssl.conf*) untuk membuat file virtual host tiap domain.  “**cp default-ssl.conf smeksa-ssl.conf”** |
| --- | --- |

|  | • Setelah itu lakukan konfigurasi pada file virtual host yang sudah dicopy, berikut konfigurasi yang dilakukan :  ❖ Diantara line *ServerAdmin* dan *DocumentRoot* tambahkan line **“ServerName smeksa.com** *(alamat domain situs website)***”.**  ❖ Line **“SSLCertificateFile /etc/ssl/…..”** mendeklarasikan letak penyimpanan file sertifikat SSL.  ❖ Line **“SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/…..”** mendeklarasikan letak penyimpanan file key dari sertifikat SSL.  • Lalu simpan konfigurasi dengan klik **CTRL + O**.  **8)** Nonaktifkan file virtual host berprotocol HTTP dengan perintah **"a2dissite nama\_file\_virtualhost\_http"**.    **9)** Selanjutnya aktifkan file virtual host berprotocol https dengan perintah "a2ensite nama\_file\_virtualhost" |
| --- | --- |

|  | **10)** Lakukan restart apache2.    ⮚ **Hasil Konfigurasi**  Berikut ini tampilan situs website yang telah berprotocol HTTPS. Setelah masuk ke situs HTTPS kita dapat melihat sertifikat SSL yang telah kita konfigurasi. |
| --- | --- |
| **KESAN** | Semoga ilmu yang saya peroleh dari praktek ini dapat menjadi ilmu yang bermanfaat dan barokah untuk saya kedepannya. |