

Soal Tes Administrasi Server SVARA

SSH

- Hostname: **nomorurut-test.svara.fm**
- Username: svara
- Login tanpa password, menggunakan PEM key yang sudah disediakan

OS:

Ubuntu 16.04/18.04

Tugas:

Goal: Berhasil melakukan deployment aplikasi web berbasis php dan mysql sederhana yang bisa diakses melalui alamat **nomorurut-test.svara.fm**

Target Pengerjaan: 90 menit

Batas Pengerjaan: 120 menit

Langkah:

1. Install web server (pilihan: apache webserver/nginx)
2. Install php 7. Jika pilihan 1 memilih untuk menggunakan nginx, maka perlu juga menginstall php-fpm
3. Install database MariaDB
4. Buat user di MariaDB dengan ketentuan berikut:
 - username: **svara**
 - password: **testadminserversvara**
5. Buat database **svaraapp** dan beri akses ke user **svara** supaya bisa baca/tulis ke database tersebut
6. Simpan direktori **app** di folder ini kedalam root directory web server yang dipilih (bisa menggunakan **scp** atau menggunakan cara lain)
7. Didalam direktori **app** terdapat file **config.php**. Konfigurasi parameter username dan password sesuai dengan user yang dibuat di MariaDB sebelumnya
8. Lakukan instalasi/inisiasi database aplikasi dengan cara akses ke alamat **http://nomorurut-test.svara.fm/install.php**. Pastikan di langkah ini tidak ada pesan error seperti **General error:** dan sebagainya. Jika muncul error, pastikan kembali langkah-langkah sebelumnya sudah dilakukan dengan benar.
9. Jika sudah selesai, akses alamat **http://nomorurut-test.svara.fm** dan coba membuat user baru sesuai dengan data diri.
10. Melapor bahwa sudah selesai mengerjakan

Tugas Tambahan:

1. Implementasikan HTTPS di web server pilihan anda menggunakan Let's Encrypt SSL dengan cara yang sesuai dengan web server yang dipilih, supaya alamat url menjadi ***https://nomorurut-test.svara.fm***

Catatan:

- Jika memilih nginx, mampu mengimplementasikan https menggunakan let's encrypt, dan mampu mengerjakan dengan cepat sesuai target waktu akan mendapat nilai plus, tapi goalnya adalah keberhasilan
 - Diperkenankan untuk mencari referensi di google, diperkenankan pula untuk memberitahu keyword yang digunakan untuk mencari referensi di google, namun **tidak diperkenankan** untuk melihat pekerjaan ataupun membantu pekerjaan orang lain.
-

Soal:**Target Pengerjaan:** 15 menit**Batas Pengerjaan:** 30 menit**Langkah:**

1. Buat direktori /home/svara/soal
2. Masuk ke direktori tersebut, lalu buat shell script dengan nama **nomorurut.sh**
3. Isi shell script dengan fungsi yang menghasilkan output yang diharapkan:
 - Terbentuk 10 file txt yang diberi nama: **nomorurut * 10 + {0-9}**

Contoh: Nomor Urut 1, maka terbentuk file: 10.txt, 11.txt, 12.txt, 13.txt, 14.txt, 15.txt, 16.txt, 17.txt, 18.txt, 19.txt
 - Terbentuk 10 direktori yang diberi nama **nomorurut * 100 + {0-9}**

Contoh: Nomor Urut 1, maka terbentuk direktori: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109
4. Pada shell script harus mengandung unsur looping
5. Untuk ujicoba, silahkan eksekusi shell script. Namun sebelum melapor selesai mengerjakan, hapus semua hasil output terlebih dahulu.

Catatan:

- Jika mengerjakan dengan cepat sesuai target waktu akan mendapat nilai plus, tapi goalnya adalah keberhasilan
- Diperkenankan untuk mencari referensi di google, diperkenankan pula untuk memberitahu orang lain keyword yang digunakan untuk mencari referensi di google, namun **tidak diperkenankan** untuk melihat pekerjaan ataupun membantu pekerjaan orang lain.