



## UJI KOMPETENSI KEAHLIAN TAHUN PELAJARAN 2023/2024 SOAL UJI KOMPETENSI

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan  
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer Jaringan  
Alokasi Waktu : 24 jam  
Bentuk Soal : Penugasan Perorangan (Praktik)  
Judul Tugas : Mengatur Reverse Proxy Pada Server

### I. PETUNJUK UMUM

1. Periksa dengan teliti dokumen soal ujian praktik
2. Periksa peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (Standard Operating Procedure)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pembimbing/Penguji
6. Diperkenankan meninggalkan ruangan untuk beristirahat atau ke kamar kecil tanpa penghentian waktu ujian
7. Tetap tenang dan tidak gaduh saat berada di dalam tempat uji kompetensi

### II. DAFTAR PERALATAN

No.	Nama Alat/ Bahan/Komponen	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
	<b>Alat</b>			
1	PC Client atau Laptop	Processor: Pentium Dual Core RAM: 2 GB Harddisk: 500 GB NIC 100 Mbps Monitor 14"	1 Unit	
2	Koneksi Internet		1 Mbps	Minimal



### **III. SOAL ASPEK KETERAMPILAN**

Judul Tugas :

Mengatur Reverse Proxy Pada Server

Soal :

Di dalam Uji Kompetensi Keahlian ini anda berperan sebagai seorang system administrator pada suatu perusahaan atau organisasi. Anda ditugaskan untuk membangun suatu konfigurasi web server dengan ketentuan sebagai berikut

1. Menjalankan suatu aplikasi web yang berjalan di port 3000
2. Aplikasi web dapat diakses dengan web browser melalui localhost:3000 dan 127.0.0.1:3000
3. Menggunakan Nginx sebagai web server
4. Mengalihkan request http yang masuk ke port 80 menjadi 3000 (Reverse Proxy)
5. Mengalihkan request 'www.namasiswa.com' dan 'namasiswa.com' ke localhost dan 127.0.0.1
6. localhost, 127.0.0.1, www.namasiswa.com dan namasiswa.com menampilkan hasil yang sama dengan localhost:3000 atau 127.0.0.1:3000

Langkah Kerja :

#### **a. Persiapan**

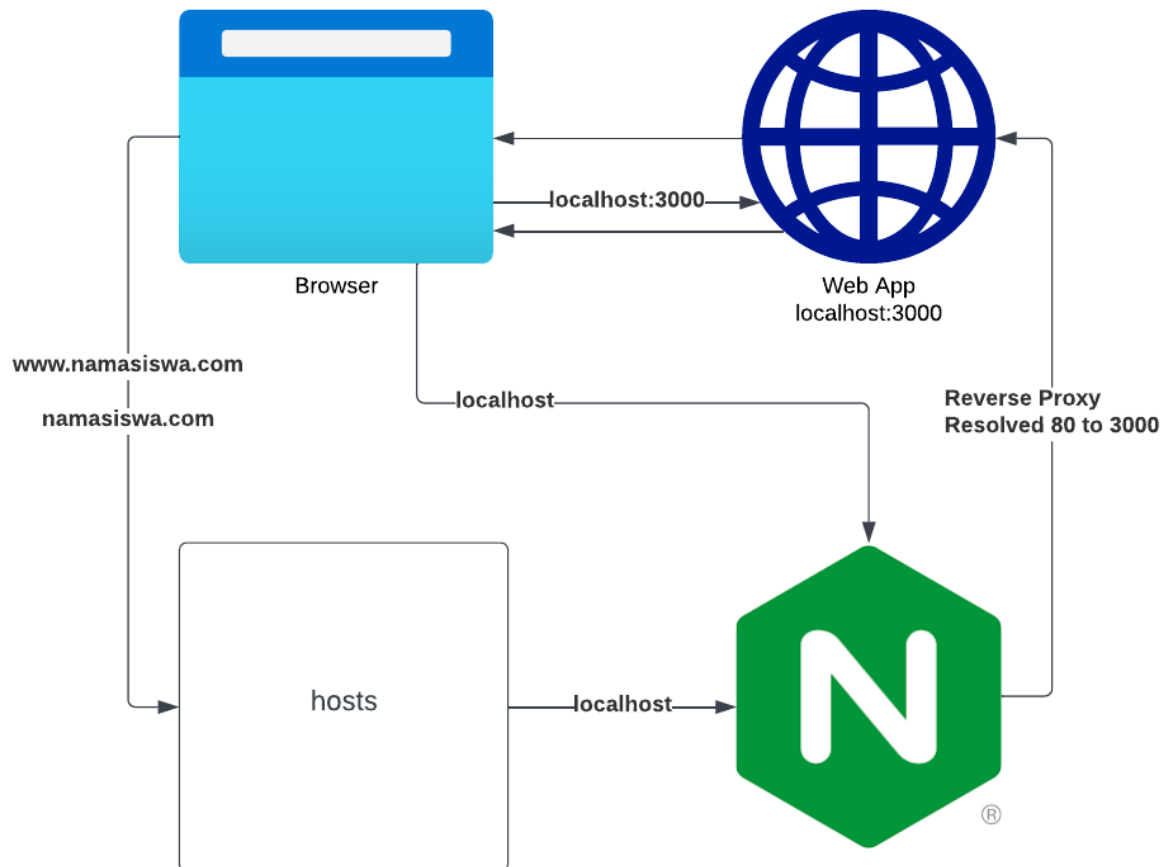
1. Identifikasi dan buatlah daftar kebutuhan konfigurasi

#### **b. Praktik**

1. Siapkan perangkat dan tools yang dibutuhkan
2. Jalankan aplikasi web yang telah disiapkan
3. Pastikan aplikasi web berjalan pada port 3000
4. Setup Reverse Proxy
  - 1) Pastikan Nginx telah berfungsi
  - 2) Setup Reverse Proxy pada /etc/nginx/nginx.conf atau /etc/nginx/sites-enabled/default
  - 3) Setting domain redirect pada /etc/hosts
  - 4) Restart Nginx
  - 5) Periksa Hasil



#### IV. GAMBARAN HASIL KERJA



**“SELAMAT & SUKSES”**