

**NGINX WEB SERVER**



Disusun Oleh :

Pandu Akbar Manjaring

09011182227012

Dosen Pengampu:

Adi Hermansyah, S.kom., M.T.

**FAKULTAS KOMPUTER**

**JURUSAN SISTEM KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**INDRALAYA**

### A. Pengertian Nginx Web Server

Nginx adalah web server dengan performa yang andal dan mempunyai beberapa fitur canggih lain yang mudah dikonfigurasi. Alhasil, Nginx mampu membuat website Anda lebih powerful dan canggih. Pada awal munculnya, Nginx hanya dipakai untuk server HTTP saja. Seiring perkembangan teknologinya, sekarang web server Nginx juga dipakai sebagai HTTP cache, load balancer (HTTP, TCP, dan UDP), dan server proxy (IMAP, POP3, dan SMTP).

Web server Nginx adalah web server yang dipakai di berbagai perusahaan besar, di antaranya Atlassian, Intuit, T-Mobile, GitLab, Microsoft, Google, Adobe, LinkedIn, Facebook, Twitter, Apple, dan masih banyak lainnya.



# NGINX®

### B. Kelebihan dan Kekurangan Web Server Nginx

#### Kelebihan

1. Basis kode yang tertulis lebih konsisten daripada web server yang lain.
2. Nginx menyediakan format konfigurasi yang friendly dan mempunyai desain yang modern.
3. Web server ini memaki sedikit memori dan sumber daya.
4. Nginx membantu mentransformasi dinamis konten ke statis konten.
5. Nginx membantu dalam menangani ribuan koneksi bersamaan dalam waktu yang sama.

#### Kekurangan

1. Nginx memiliki komunitas yang sedikit dibandingkan dengan apache.
2. Nginx tidak menawarkan banyak modul dan ekstensi dibandingkan dengan apache.

### C. Langkah langkah Mendownload Nginx dan Menampilkan Nginx Web

1. Install nginx dengan command apt install nginx (Super User)

```
root@ubuntu-server:~# apt install nginx
```

2. Mengecek ip address dan memasukkan ip address ubuntu desktop pada web browser

```
root@ubuntuserver:~# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:ab:73:fb brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.133.72/24 metric 100 brd 192.168.133.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 3365sec preferred_lft 3365sec
    inet6 fe80::a00:27ff:feab:73fb/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

← → ↻ ⚠ Not secure | 192.168.133.72 🔗 ☆ ⚙ ⌵ 📄 👤 ⋮

3. Tampilan web default nginx

← → ↻ ⚠ Not secure | 192.168.133.72 🔗 ☆ ⚙ ⌵ 📄 👤 ⋮

🔖 ArtStation - Brush S... 📄 Wayback Machine 📄 Cloth simulation is... 📄 ArtStation - Yuditya... » 📄 All Bookmarks

# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](https://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](https://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

4. Kemudian ganti direktori dan membuat direktori baru

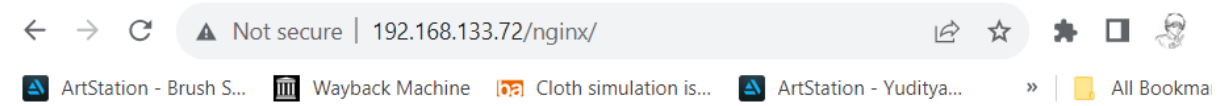
```
root@ubuntuserver:~# cd /var/www/html/
root@ubuntuserver:/var/www/html# mkdir nginx
root@ubuntuserver:/var/www/html# cd nginx
```

5. Edit file index.html pada direktori nginx

```
root@ubuntuserver:/var/www/html/nginx# nano index.html
```

```
GNU nano 6.2 index.html
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Hello, Nginx!</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello, Nginx!</h1>
  <p>We have just configured our Nginx web server on Ubuntu Server!</p>
</body>
</html>
```

## 6. Tampilan web server nginx pada direktori nginx



# Hello, Nginx!

We have just configured our Nginx web server on Ubuntu Server!