

Nama : Monica Tifani Zahara

NRP : 171 111 077

## Tugas 8 Praktikum Sistem Operasi

### 1. Jelaskan minimal 2 web server (selain apache)

- **Microsoft IIS (Internet Information Services)**

Sesuai dengan namanya IIS merupakan web server yang diperuntukan untuk sistem operasi windows. Umumnya web server berjenis IIS digunakan pada windows versi lawas seperti Windows 2000 dan Windows 2003.

IIS merupakan satu-satunya web server yang mendukung platform **.NET** dari windows. Selain itu, web server IIS didukung dengan banyak fitur dan komponen seperti TCP/IP , DNS, hingga software untuk membuat situs web.

- **Lighttpd**

Berbeda dengan IIS, Lighttpd adalah web server open source yang bekerja pada komputer yang menggunakan sistem operasi Linux dan Unix beserta turunannya. Terdapat keunggulan Lighttpd yang membedakan web server ini dengan web server lainnya. Web server ini mampu mengatur CPU load yang dinilai lebih efisien, serta memiliki fitur lainnya seperti SCGI, FastCGI, Output-Compression dan URL-Writing.

- **Nginx**

Nginx sama halnya seperti Apache, yaitu salah satu web server yang juga menggunakan lisensi open source. Nginx memiliki kelebihan yang tidak dapat dilakukan oleh web server lain, yakni dapat menangani kebutuhan web server dengan trafik yang sangat tinggi, selain itu nginx juga mengedepankan performa, kemudahan dan juga kecepatan.

- **Litespeed**

Seperti namanya, litespeed menawarkan kecepatan akses yang tinggi untuk para penggunanya. Bahkan jika dibandingkan dengan Apache dan Nginx sekalipun Litespeed masih yang tercepat. Litespeed mendukung banyak fitur yang biasa digunakan di apache, termasuk mod\_rewriteaccess dan mod\_security. Selain itu akses terhadap PHP juga dapat meningkat 50% lebih cepat dan kemampuannya menahan serangan DDoS yang menyebabkan web server yang satu ini patut diperhitungkan.

2. Jelaskan minimal 2 database server (selain MySQL)

- **SQLite**

SQLite merupakan sistem manajemen basisdata yang terdapat dalam library pemrograman C. SQLite cocok digunakan untuk mendukung penyimpanan data akhir pengguna akhir (End-User), karena SQLite bukanlah mesin basis data client-server melainkan tertanam di dalam program akhir.

- **Postgre SQL**

PostgreSQL merupakan sistem pengelolaan basis data relasional yang fungsi utamanya adalah menyimpan data aman dan mengembalikan data tersebut sebagai respon atas permintaan dari aplikasi perangkat lunak lainnya.

Selain itu, PostgreSQL adalah basis data default dan tersedia untuk Microsoft Windows dan juga Linux (disertakan dalam sebagian besar distribusi/distro).

- **MongoDB**

MongoDB merupakan sebuah perangkat lunak basis data berorientasi dokumen cross platform dan open source. MongoDB sendiri diklarifikasikan sebagai program basis data NoSQL. Sama seperti JSON, MongoDB menggunakan dokumen dengan skema yang sama.