Tugas Sistem Terdistribusi

1. Jelaskan teknologi atau perangkat lunak yang akan digunakan untuk mewujudkan arsitektur sistem terdistribusi tersebut. Sebutkan nama perangkat lunaknya, keunggulannya dan fitur apa yang dimiliki sehingga cocok untuk permasalahan yang ditangani.

Jawab :

1. Sofwae atau teknologi yang akan dipakai untuk arsitektur system terdistribusi diantara lainnya adalah:

* **HTML** sebagai struktur / kerangka dari website
* **CSS**(bootsrap) agar tampilan website lebih menarik
* **PHP** sebagai Bahasa pemrograman server-side, karena lebih menguasai menggunakan php dari pada js (node js). Selain itu koneksi ke database yang baik,sehingga cocok untuk permasalahan kali ini
* **Mysql** sebagai DBMS karena mysql ini mendukung multi user atau bisa dipakai secara bersamaan oleh beberapa user tanpa khawatir projek yang dikerjakan mengalami crash. Master to master dan master to slave, sehingga mysql cocok untuk permasalahan kali ini.
* Untuk web servernya sendiri masih berangan – rangan menggunakan salah satu diantara web server yang menjadi rekomendasi seperti Nginx dan apache. Di lihat dari keunggulan dan permasalahan yang ada seperti fitur load balancer, **Ngink** patut untuk dipilih sebagai web server. Untuk mengatasi fault tolerant Ngink juga mampu mengatasinya.
* Dari permasalahan yang ada, *mungkin* **docker** sudah mencakup semuanya karena docker sebagai wadah untuk menyatukan file-file yang dibutuhkan sebuah software. Mulai dari database, app maupun webservernya.
* Untuk permasalahan floating ip address, pada system operasi windows yang ditemukan berbayar semua. Jadi mungkin nanti akan menggunakan virtual box untuk mengatasi masalah floating ip address dengan membuka software **openstack**.