



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Komputer adalah sebuah alat yang paling kita butuhkan sehari-hari. Mulai dari pekerjaan rumah sampai dengan ide-ide karya baru membutuhkan komputer untuk membantu kita sampai ke titik yang kita inginkan. Dalam era globalisasi sekarang, komputer tidak dapat lepas dari Internet. Internet adalah sumber informasi yang sangat luas, dan dapat diakses kapan pun dan dimana pun. Infrastruktur internet membutuhkan *server* untuk menangani beban dari *request* yang diminta oleh konsumen. *Server* berjalan 24 jam, 7 hari dalam seminggu, sewaktu-waktu dapat terjadi kerusakan ataupun *hang*, dapat sangat mengganggu laju internet yang diakses oleh konsumen.

Internet yang mendorong pertumbuhan komunikasi antar satu sama lain. Salah satu media yang digunakan adalah *E-mail*. Pada saat ini, rasanya tidak mungkin masyarakat tidak memiliki *E-mail*. *E-mail* biasanya digunakan untuk berkomunikasi satu sama lain. Dengan bertumbuhnya penggunaan *E-mail* yang semakin meningkat, maka banyaknya *traffic E-mail* yang melewati *server-server* penyedia perlu di-*monitor* agar *server-server* yang digunakan sebagai infrastruktur tidak mengalami *overload* pada saat menyediakan jasa kepada para pengguna.

Dengan dasar itulah, perusahaan dimana penulis bekerja membutuhkan seseorang untuk merancang *dashboard* yang tidak hanya enak dilihat, namun juga fungsional untuk memantau bagaimana berjalannya suatu *server* secara *real-time*.

Dashboard ini juga dapat digunakan untuk membuat laporan yang dapat menunjukkan bagaimana kinerja dari *server-server* yang dimonitor. Kemudian penulis diminta untuk membuat *dashboard* khusus berisi grafik yang merupakan kumpulan dari *log* masuk-keluarnya *E-Mail*, sehingga nanti siapapun yang memonitor *log* tersebut dapat menentukan dengan mudah apakah *server* yang dilewati *E-Mail* mempunyai masalah atau tidak.

Alasan memilih Cyberindo Aditama (CBN) sebagai tempat untuk melakukan kerja magang karena Cyberindo Aditama adalah salah satu penyedia layanan internet yang sudah mencakup ke berbagai daerah di Indonesia, sehingga sudah pasti berpengalaman bekerja dalam hal menjaga berjalannya jaringan *internet* yang ada. Dengan demikian, penulis berharap mendapatkan ilmu baru, bukan hanya mengenai bagaimana cara mengendalikan *server*, tapi juga cara bagaimana menjaga infrastruktur berjalan dengan aman dan lancar.

1.2. Tujuan Kerja Magang

Tujuan akhir dari kerja magang yang dilakukan penulis adalah mendapatkan *dashboard-dashboar* yang dapat merangkum semua aktivitas dari semua *server* tanpa harus memantau satu per-satu. *Dashboard-dashboar* ini diharapkan dapat membantu dan meringankan kerjaan dari para karyawan yang ditugaskan untuk memantau dan memberikan *report* mengenai *server-server* yang ada setiap bulannya menggunakan angka-angka ataupun dalam bentuk grafik yang tersedia di dalam *dashboard* yang dibuat.

1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang yang dilakukan oleh penulis berdurasi 43 hari, yang sudah melewati dan memenuhi standar minimum 40 hari yang ditetapkan oleh Universitas Multimedia Nusantara sebagai salah satu syarat dalam mengambil kerja magang. Kerja magang yang dilakukan oleh penulis adalah bulan Juni 2019 dan berakhir pada bulan Agustus 2019. Prosedur kerja magang yang disiapkan dari perusahaan adalah kedatangan pada saat kerja pada pukul 08:00 dan berakhir pada pukul 17:00. Segala keperluan yang dibutuhkan dalam mencapai penyelesaian *project* ditanggung oleh perusahaan (*internet* untuk *browsing module*, *license* aplikasi, dan lain-lain). Untuk men-*install* suatu aplikasi pada *server*, penulis memerlukan izin dari *supervisor* dan hanya *supervisor* yang dapat men-*install* aplikasi tersebut. (Penulis hanya memberikan info bagaimana cara aplikasi tersebut dapat di-*install*).