



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, 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

Pembuatan laporan ke *client* merupakan hal yang wajib dilakukan setiap perusahaan *IT consultant*. Ada beberapa laporan yang berisikan tentang status dari suatu *network device*. Laporan ini didapat dengan melakukan telnet ataupun SSH ke *network device* dan memindahkan hasilnya ke sebuah *text file*. Kemudian data yang diinginkan pada *text file*, akan dipindah kan ke sebuah *xlsx file*. *Xlsx file* yang telah dibuat ini dibuat secara informatif dengan menggunakan grafik pada data yang dianggap krusial atau genting yang akan diberikan ke *client*.

Apabila diperlukan waktu 10 detik untuk memindahkan satu set data dari sebuah *text file* ke *xlsx file*, dan pembuatan laporan dilakukan ke 25 *network device* yang masing masing memiliki 4 status yang akan diambil. Pemindahan semua data diperkirakan akan memakan waktu 1000 detik. Waktu yang terhitung belum termasuk pengambilan data dari *network device*, pembuatan sebuah grafik, dan juga pembuatan tabel secara menarik pada *xlsx file*.

Tentu proses pembuatan laporan ini tentulah memakan waktu yang sangat banyak dan tidak efisien. *Engineer* harus membuat sebuah *xlsx file* yang memiliki ratusan sampai ribuan line. Pembuatan laporan secara manual ini juga tidak luput dari kesalahan pemindahan data dari *text file*, ke *xlsx file*.

Proses pembuatan laporan ini dapat diganti dengan aplikasi, maka dirancanglah aplikasi *Automatic Reporting Status Network Device*. Dengan aplikasi ini pembuatan laporan akan menjadi praktis dan meminimalisir terjadinya kesalahan pemindahan data.

1.2 Tujuan Kerja Magang

Tujuan pelaksanaan kerja magang pada PT Dimension Data Indonesia adalah sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan pelaksanaan kerja magang ini secara umum adalah agar penulis memperoleh kemampuan untuk:

- a. Menerapkan ilmu yang diperoleh untuk diterapkan pada lingkungan kerja;
- b. Mengembangkan kemampuan melalui pekerjaan yang dilakukan;
- c. Beradaptasi dalam lingkungan kerja; dan
- d. Menambah wawasan dalam dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan pelaksanaan kerja magang ini secara khusus yaitu Mengembangkan aplikasi *Automatic Reporting Status Network Device* berbasis *Web* yang dapat digunakan oleh semua *Engineer* PT Dimension Data Indonesia untuk melihat hasil laporan tentang *network device* yang diinginkan.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Kerja magang pada PT Dimension Data Indonesia dilaksanakan pada masa perkuliahan semester genap 2016/2017 selama 41 hari, dimulai pada 1 Februari 2017 dan diakhiri pada 17 April 2017 dalam divisi *Developer / SDN*. Kerja magang dilakukan empat hari dalam seminggu dan terdapat hari libur seperti tanggal 28 Maret 2017. Pekerjaan magang dilakukan selama delapan jam per hari mengikuti jam kerja kantor PT Dimension Data Indonesia yaitu masuk pukul 08.00, istirahat pukul 12.00 s.d. 13.00, dan selesai pukul 17.00.