



### **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

Selama enam semester beruntun, mahasiswa Strata satu (S1) sudah mendapat banyak asupan ilmu selama masa perkuliahan. Ilmu yang didapat selain untuk menambah wawasan, juga sebagai bekal setelah nanti mahasiswa lulus. Diharapkan, ilmu yang didapat bisa dioptimalkan saat mereka memasuki dunia kerja nanti.

Supaya ilmu yang didapat bisa dipraktikan secara optimal, maka diadakanlah program atau mata kuliah *internship* (kerja magang). Kerja magang merupakan sarana untuk mahasiswa agar bisa merasakan pengalaman kerja langsung sesuai dengan tempat yang dipilih, sehingga setelah lulus diharapkan mampu berkerja sesuai dengan ekspektasi perusahaan dan secara profesional, ditambah mendapatkan ilmu baru yang mungkin tidak didapatkan pada waktu perkuliahan.

PT Putera Handal Indotama merupakan perusahaan yang didaftar oleh penulis yang bergerak dibidang *data pipeline* dan solusi *business intelegent* untuk perusahaan. Perusahaan ini melakukan pekerjaan dibidang data dengan menggunakan beberapa *tools*. Penulis diberikan pengetahuan tentang *tools* yang perusahaan gunakan seperti Pentaho Data Integration (PDI), Power BI, SQL Server Analysis Services (SSAS) dan sekilas mengenai *data warehouse*. Kemudian penulis ditugaskan untuk membuat sebuah “*Kettle Transformation (ktr)*” dan “*Kettle Job (kjb)*” dengan PDI yang tugasnya menangani *parsing data*, *tuning data*, dan *data cleansing* untuk proyek perusahaan yang nantinya siap digunakan untuk pembuatan *report* atau *dashboard*. Ktr dan kjb yang dibuat dengan PDI membaca sumber data yang didapatkan melalui *database server client*.

## 1.2 Tujuan Kerja Magang

### 1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan kerja magang ini dilaksanakan yaitu:

- Menambah wawasan mahasiswa di dunia kerja profesional.
- Membina hubungan baik antara kampus dengan perusahaan penyedia kesempatan magang
- Menerapkan ilmu yang sudah didapatkan pada saat kuliah khususnya sistem basis data.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Tujuan khusus dari dilaksanakannya kerja magang ini adalah untuk membuat ktr dan kjb Pentaho dari hasil analisa yang berguna untuk penarikan data dan masuk ke dalam *data warehouse* yang nantinya akan digunakan oleh *client* PT Putera Handal Indotama.

## 1.3 Waktu Dan Prosedur Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dimulai pada tanggal 10 Juni 2019 sampai dengan 19 September 2019 dan dilaksanakan di PT Putera Handal Indotama berlokasi di Ruko Bolsena Blok A No. 31, Paramount, Gading Serpong, Tangerang Selatan. Jam kerja selama magang dimulai pukul 09:00 pagi sampai pukul 18:00 sore dan makan siang pukul 12:00 sampai 13:00. Untuk cara berpakaian bebas tapi sopan dan tertutup, tetapi jika ada pertemuan dengan *client* menggunakan baju berkerah dan celana bahan.