



### **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

Teknologi adalah suatu jaringan komputer yang terdiri atas berbagai komponen pengolahan data dan informasi yang menggunakan berbagai jenis *hardware*, *software*, dan juga teknologi jaringan informasi. (O'Brien, 2008). Teknologi informasi adalah salah satu sarana untuk meningkatkan dan mengoptimalkan keselarasan antar kinerja perusahaan dan bisnis. Oleh karena itu teknologi informasi harus dapat diterima dan digunakan dan diterima di dalam organisasi sehingga investasi yang besar untuk pengadaan teknologi informasi yang akan diimbangi juga dengan kepuasan kerja karyawan (Baig & Gururajan, 2011).

Keberadaan teknologi informasi pada saat ini sudah tidak dapat dipisahkan peranannya dalam proses untuk mengerjakan tugas karyawan. Apalagi, pada aplikasi teknologi informasi bagi karyawan yang dapat menggunakan aplikasi teknologi tersebut akan memberikan nilai lebih bagi karyawan yang bersangkutan, selain dapat menyelesaikan pekerjaan dengan waktu yang relatif singkat, dan kualitas layanan akan lebih meningkat (Wibisono, 2007).

PT Pertamina (Persero) adalah salah satu perusahaan terbesar di Indonesia yang memproduksi banyak komoditas seperti bahan bakar, minyak tanah, LPG (Bahan bakar gas cair), LNG (Gas bumi cair), dan petrokimia. (Pertamina, 2012). Tentunya dalam pengelolaan bisnisnya, perlunya teknologi informasi di dalamnya

untuk mendukung pelaksanaan IT di PT Pertamina. Dalam penerapan *IT* di PT Pertamina masih perlunya sarana dan fasilitas untuk mengembangkan kegiatan proses bisnisnya. Nyatanya, sistem informasi di PT Pertamina masih belum efisien dalam proses bisnisnya untuk menunjang pendataan distribusi sarana fasilitas bagian *IT*. Dalam unit *IT* itu sendiri, masih banyaknya proses yang dijalankan secara manual yang dimana hal tersebut dapat menghambat berjalannya kinerja *IT* di perusahaan. Perlunya memanfaatkan penggunaan teknologi informasi untuk memudahkan dalam memperoleh informasi-informasi penting lebih cepat. Maka dari itu, penelitian ini ditujukan untuk melakukan perancangan sistem fasilitas *IT* dalam merancang aplikasi *barcode* dari tiap komponen unit, *hardware* sehingga dapat memudahkan fungsi *IT* dalam pengelolaan pendistribusian sarana dalam meningkatkan efektivitas sistem.



## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Pelaksanaan kegiatan magang atau kerja praktek ini dimaksudkan untuk memperoleh manfaat untuk semua pihak yang bersangkutan, lembaga perguruan tinggi, maupun bagi pihak instansi selaku obyek pelaksanaan dari kegiatan ini, adapun tujuan yang ingin dicapai tersebut adalah:

Tujuan khusus:

1. Sebagai tempat dalam pengaplikasian teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktek di dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Sebagai sarana untuk membandingkan antara teori - teori yang pernah diperoleh dalam perkuliahan sebelumnya dengan praktek kerja magang yang sesungguhnya. Apakah teori yang telah diterima di perkuliahan sudah sesuai dengan penerapannya, dan untuk mengetahui apakah kurikulum yang diberikan telah sesuai dengan kebutuhan dunia kerja pada saat sekarang ini.
3. Dapat dijadikan sebagai bekal untuk mempersiapkan diri ke dalam masyarakat dan dunia kerja.
4. Untuk menambah wawasan praktis yang terdapat pada instansi terkait sehingga mahasiswa mendapat gambaran realita kerja yang sesungguhnya.

Tujuan Umum:

1. Memberikan pengalaman serta pengetahuan mahasiswa mengenai keadaan yang sesungguhnya untuk mempersiapkan diri ke jenjang selanjutnya maupun dalam dunia kerja.
2. Memperluas wawasan dan memberikan pengembangan diri untuk kehidupan nyata.

3. Mengembangkan pemikiran cara berfikir yang logis dan sistematis.
4. Mengetahui dalam pengimplementasian teori yang pernah di dapatkan dalam dunia kuliah.
5. Memenuhi persyaratan guna menyelesaikan jenjang pendidikan program SI di Jurusan Teknologi dan Informasi, Fakultas Ilmu Sistem Informasi, Universitas Multimedia Nusantara.

### **1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang**

#### **1.3.1 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Dalam pelaksanaan kerja magang, berikut beberapa prosedur yang biasa dijalankan oleh pihak perusahaan dan pihak kampus. Berikut adalah beberapa prosedur yang diikuti seperti:

##### **a. Tahap pengajuan**

Prosedur pengajuan kerja magang yang dilakukan:

1. Mengirimkan CV ke pihak PT Pertamina.
2. Mendapatkan balasan email dari pihak PT Pertamina yang menyatakan bahwa untuk meneruskan proses penerimaan kerja magang ini, dan diwajibkan datang ke kantor tersebut dan melakukan wawancara.
3. Setelah melewati wawancara, dijelaskan mengenai kontrak kerja dan penempatan proyek yang akan ditempatkan dan ketika sudah ada kesepakatan, maka perusahaan tersebut memutuskan

bahwa diperbolehkan dan diijinkan untuk melakukan kerja magang di tempat tersebut.

4. Kemudian diberitahu untuk mulai melakukan kerja magang pada awal bulan Juli di kantor PT Pertamina.
5. Diperlukan mengurus beberapa surat pengajuan kerja magang dari Universitas Multimedia Nusantara kepada PT Pertamina.
6. Setelah mengurus surat pengajuan tersebut, di dapatkannya surat bukti penerimaan kerja magang dari Pertamina yang nantinya akan diberikan ke pihak Universitas Multimedia Nusantara.
7. Pada saat melakukan kerja magang, Supervisor sekaligus Project Manager dari PT Pertamina memberikan arahan apa saja yang dilakukan selama proses kerja magang berlangsung.

### **1.3.2 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang**

Pada saat melakukan dan melaksanakan kerja magang, perusahaan memberikan aturan mengenai jam absen yaitu dimulai dari jam 07.00 – 16.00 WIB setiap hari senin hingga hari jumat. Alamat kantor PT Pertamina bertempat di Jl. Medan Merdeka Timur 1A, Jakarta Pusat. Periode magang dimulai dari tanggal 27 Juli – 27 Oktober 2017. Waktu kerja magang hanyalah 5 hari kerja, dan setiap harinya diberikan toleransi waktu 30 menit untuk keterlambatannya. Dalam mengerjakan tugas dan tanggung jawab terhadap pihak kampus dan perusahaan,

dalam melaksanakan kerja magang selama dua bulan lebih. Durasi magang dilakukan selama 40 hari kerja atau bisa dikatakan 6 minggu.

**Tabel 1.1 Timeline Kerja Magang**

No	Aktifitas	Juli				Agustus				September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mempelajari modul mengenai PT Pertamina khususnya bagian CSS.																
2	Membuat arus <i>flowchart</i> , <i>rich picture</i> , dan diagram.																
3	Membuat UI demo untuk rancangan sistem aplikasi.																
4	Menganalisis dalam penyelesaian masalah sistem aplikasi ( <i>error</i> atau <i>bug</i> )																
5	Membuat laporan hasil pertanggung jawaban kepada PT Pertamina.																
6	Presentasi hasil kerja projek <i>Barcode</i> .																
7	Revisi Analisa project dan laporan.																
8	Final laporan mengenai testing sistem dari aplikasi <i>barcode</i> .																