



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

Dengan perkembangan jaman dan ilmu pengetahuan yang semakin melaju dengan pesat di bidang teknologi dan informasi, maka dituntut untuk bekerja secara mandiri dan memiliki sebuah keahlian atau keterampilan agar dapat bersaing di dalam dunia kerja.

Dengan diadakannya program magang diharapkan dapat melatih mahasiswa untuk bekerja mandiri dan belajar dari realita yang ada dalam masyarakat serta dapat menambah wawasan untuk mahasiswa. Kegiatan magang pada dasarnya adalah untuk membandingkan antara teori yang diterima di masa perkuliahan dan kenyataan yang terjadi di lapangan.

Menimbang bahwa kegiatan magang merupakan pengenalan dan pembekalan untuk memasuki dunia kerja bagi mahasiswa, maka dalam hal ini dipilih PT Polaritas Multitrans Technology Indonesia yang berada di BSD Tangerang Selatan sebagai tempat untuk menerapkan ilmu yang diperoleh dari bangku perkuliahan dan sebagai mahasiswa magang memperoleh berbagai pengalaman bekerja di dalam perusahaan.

PT Polaritas Multitrans Technology sedang dalam tahap pengembangan sistem aplikasi untuk internal perusahaan yang mencakup bagian *Inventory*, Sistem Pengambilan Keputusan, Sistem penerimaan order untuk kalibrasi alat – alat rumah

sakit, serta Sistem order alat kalibrasi dari supplier. Dalam kegiatan magang ini, dipilih untuk membuat rancangan *user interface* untuk bagian *Inventory* dikarenakan kurangnya personil yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem *Inventory* yang baru ini. Setelah melakukan observasi terhadap tim pembuatan sistem aplikasi, dipilih untuk membantu tim *back-end development* untuk mengkoneksikan database dengan sistem aplikasi yang telah dibuat.

Pelaksanaan kegiatan kerja magang ini dimaksudkan untuk memperoleh manfaat yang sebesar – besarnya bagi semua pihak, baik untuk lembaga perguruan tinggi, untuk mahasiswa yang mengambil program kerja magang, maupun bagi PT Polaritas Multitrans Technology Indonesia selaku objek dari kegiatan ini.

1.2 Maksud Kerja Magang

Maksud dari pelaksanaan program kerja magang adalah sebagai salah satu syarat dalam memenuhi kriteria kelulusan yang diminta dari Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara dan menyelesaikan program sarjana strata satu (S1). Program kerja magang ini bertujuan agar mahasiswa dapat mengembangkan keahlian dan potensi diri dari teori – teori yang telah diberikan ketika masa perkuliahan agar dapat direalisasikan di dunia kerja secara langsung dan program kerja magang ini merupakan sarana bagi mahasiswa untuk mencari ilmu lebih dalam dan mempersiapkan dirinya dalam menghadapi dunia kerja.

1.3 Tujuan Kerja Magang

Praktir kerja magang dilakukan sebagai suatu sarana bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara untuk memperoleh pengalaman kerja secara nyata khususnya sebagai *UI/UX Designer* dan *Back-end Development*. Pada praktik kerja magang, diharapkan mampu mengembangkan teori serta ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan untuk dipraktekkan secara langsung dan dapat dilihat hasil pekerjaannya.

Kerja magang dilakukan di salah satu perusahaan milik swasta yaitu PT Polaritas Multitrans Technology yang bergerak dalam bidang pelayanan kalibrasi alat rumah sakit. Praktik kerja magang dilakukan sengan tujuan sebagai berikut:

1. Menambah pengalaman dan pengetahuan mahasiswa mengenai keadaan yang sesungguhnya untuk mempersiapkan diri dalam memasuki dunia kerja.
2. Memperluas wawasan dan mengembangkan cara berpikir logis, sistematis, dan praktis di dalam permasalahan yang timbul di kehidupan nyata.
3. Membentuk kebiasaan untuk bekerja sama dalam menghadapi permasalahan yang terjadi di dalam perusahaan.
4. Mengetahui dan memahami penerapan teori – teori yang pernah diterima pada masa perkuliahan, khususnya pada teori tentang *User Interface Development* dan *Back-end Development*.

Dengan dilakukannya program kerja magang, ada beberapa manfaat yang dapat diperoleh PT Polaritas Multitrans Technology diantaranya sebagai berikut:

1. Adanya tambahan bantuan dalam pembuatan sistem aplikasi internal perusahaan oleh mahasiswa magang.
2. Perusahaan dapat menurunkan biaya yang diperlukan untuk menyeleksi calon karyawan tetap dengan dibukanya lowongan kerja magang.
3. Program kerja magang akan menambah citra perusahaan di kalangan mahasiswa yang sedang mencari tempat untuk melakukan kerja magang.

1.4 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.4.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Kegiatan kerja magang dilakukan selama empat puluh hari kerja, yakni dimulai pada tanggal 17 Februari sampai dengan 24 April 2020. Saat ada libur nasional dan hari Sabtu serta Minggu (*Weekend*) praktik kerja magang diliburkan, mengikuti aturan yang telah ditentukan oleh perusahaan.

Pada saat menjalani praktik kerja magang, mahasiswa wajib mematuhi dan mengikuti prosedur peraturan yang ada di dalam perusahaan. Praktik kerja magang di PT Polaritas Multitrans Technology dilakukan pada hari Senin hingga Jumat mulai pukul 10.00 – 17.00 Waktu Indonesia Barat (WIB). Perusahaan memberikan toleransi untuk ijin jika ada keperluan di luar kantor seperti bimbingan, kuliah dan

urusan pribadi yang bersifat darurat. Absensi dilakukan dengan sistem *fingerprint scanner* untuk mengetahui kehadiran karyawan perusahaan.

1.4.2 Prosedur Pelaksanaan Magang

Sebelum memulai proses kerja magang di PT Polaritas Multitrans Technology ada beberapa tahap yang harus dilakukan:

1. Sebelum memulai proses melamar kerja magang di PT Polaritas Multitrans Technology, tahap awal yang dilakukan adalah mempersiapkan berkas untuk melamar di perusahaan seperti *Curriculum Vitae*. Setelah itu mengirimkan CV pada tanggal 10 Februari 2020.
2. *Curriculum Vitae* yang dikirim telah diterima oleh perusahaan karena dianggap memenuhi syarat yang dibutuhkan oleh perusahaan. Setelah beberapa hari mendapatkan panggilan *interview* melalui telepon dan diminta untuk datang pada tanggal 13 Februari 2020. Setelah bertemu dengan Bapak Dadang Darmawan selaku Direktur di perusahaan tersebut, dan pada tanggal 14 Februari 2020 mengikuti *training* awal berupa pengenalan lingkungan kerja dan penjelasan tentang syarat dan ketentuan yang berlaku di PT Polaritas Multitrans Technology.
3. Pada hari Senin, 17 Februari 2020, diposisikan pada divisi IT yang dipimpin oleh Bapak Ali Faturochman untuk *jobdesk* pembuatan *user interface* serta memberikan bantuan kepada tim *back-end development* dalam pembuatan *coding* pada sistem aplikasi yang akan dibuat.

Sebelum diturunkan langsung dibawah arahan bapak Ali Faturochman dalam sesi interview, Bapak Dadang Darmawan memberi tahukan sedikit tentang *jobdesk* yang harus dilakukan yaitu *UI/UX Design* dan *Back-end Development*.

Setelah diberitahukan sedikit tentang *jobdesk* dan diposisikan di divisi IT dibawah arahan bapak Ali Faturochman, lalu melakukan interview dengan bapak Ali Faturochman dan memberitahukan apa saja yang harus dicakup dalam desain *user interface* dan sektor *Back-end Development* yang akan dibuat. Setelah berbincang cukup lama dengan bapak Ali Faturochman lalu diminta untuk memikirkan desain *user interface* seperti apa yang harus dibuat agar aplikasi *web* mudah untuk dipahami oleh *user* yaitu pihak *Warehouse* dan membantu *back-end development* untuk mengkoneksikan *database* dengan aplikasi *web* yang telah dibuat sebelumnya.

4. Kemudian pada tanggal 24 Maret 2020 meminta surat KM01 kepada Fakultas Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara untuk mendapatkan surat KM02 pada tanggal 26 Maret 2020.
5. Setelah menerima surat KM02 kemudian meneruskan surat tersebut kepada direktur PT Polaritas Multitrans Technology untuk mendapatkan surat Penerimaan Magang. Agar pembimbing lapangan Bapak Ali Faturochman dapat memberikan evaluasi terhadap kinerja mahasiswa selama program kerja magang berlangsung, mahasiswa meminta

beberapa surat kepada BAAK Universitas Multimedia Nusantara seperti:

1. Kartu Kerja Magang (KM03)
2. Kehadiran Kerja Magang (KM04)
3. Laporan Realistis Kerja Magang (KM05)
4. Penilaian Kerja Magang (KM06)
5. Tanda Terima Penyerahan Laporan Kerja Magang (KM07)

Dokumen tersebut akan dijadikan sebagai panduan dalam melakukan selama kerja magang.

Tabel 1.1 Gantt Chart Pelaksanaan Magang

| Aktivitas | Minggu Ke- | | | | | | | | | |
|---|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pengenalan Lingkungan Kerja | | | | | | | | | | |
| Membantu <i>back-end development</i> | | | | | | | | | | |
| Ikut kegiatan kalibrasi alat kesehatan dan input data sertifikasi | | | | | | | | | | |
| Perancangan <i>User Interface</i> | | | | | | | | | | |