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.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan latihan kerja praktik yang sangat dibutuhkan oleh mahasiswa. Manfaat yang didapatkan dari kerja magang sangatlah besar. Diantaranya mahasiswa dapat mengenali, menghadapi dan beradaptasi pada kondisi lingkungan kerja yang sebenarnya. Merekapun dapat melatih *soft skill* dan komunikasi mereka dengan orang sekitar. Kerja magang akan menjadi pengalaman yang penting bagi mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja.

Beradaptasi dengan lingkungan baru merupakan hal yang masih sulit dilakukan oleh mahasiswa pada umumnya, untuk itu dengan kerja magang ini diharapkan mampu melatih disiplin dan tanggung jawab karena bekerja langsung dalam sebuah perusahaan.

Penulis mendapatkan kesempatan melakukan kerja magang pada PT. Skyworx Indonesia untuk menjadi *business analyst.* Judul yang dipilih oleh penulis adalah "*Reverse Engineering* dan *Analyst System* MBF pada PT.XYZ".

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Program kerja magang memiliki banyak tujuan dan diharapkan dapat memberikan manfaat bagi universitas, perusahaan dan mahasiswa yang akan melanjutkan bekerja di dalam lingkungan masyarakat. Tujuan-tujuan yang dimaksud dari program kerja magang adalah sebagai berikut :

a) Mengembangkan pengetahuan dan *skill* di bidang solusi *software multifinance.*
b) Memperluas jaringan relasi dari mahasiswa.
c) Memberikan pengalaman kerja pada mahasiswa

Reverse engineering dan..., Erika Setiawati, FB UMN, 2015

d) Mengasah dan mengimplementasikan ilmu yang dipelajari saat kuliah pada dunia kerja.
e) Membandingkan ilmu yang diperoleh yang dipelajari saat kuliah dengan di dunia kerja.
f) Mengetahui proses-proses kerja yang terdapat pada perusahaan.
g) Mendisiplinkan dan melatih tanggung jawab mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Penulis melakukan kerja magang mulai dari tanggal 1 Juli 2014 sampai dengan 30 September 2014, dengan hari kerja magang dari hari senin sampai hari Jumat. Kerja magang dimulai dari jam 09.00 WIB sampai dengan 18.00 WIB. Magang dilaksanakan *full time* pada bulan Juli dan Agustus. Sedangkan pada bulan September, magang dilakukan secara *parttime*. Bertempatkan di gedung Binareka, lantai 4, Jalan Tanah Abang IV/32, Jakarta Pusat.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Untuk dapat mengikuti program kerja magang, ada beberapa prosedur dari Universitas Multimedia Nusantara yang wajib dijalankan oleh mahasiswa. Beberapa prosedur yang wajib dilakukan penulis untuk mengikuti program kerja magang yakni :

A. Tahap Pengajuan

1) Penulis melakukan bimbingan kepada dosen pembimbing untuk pengisian krs magang.
2) Penulis melakukan pengisian KRS magang berdasarkan prosedur yang ditentukan oleh Universitas Multimedia Nusantara.

Reverse engineering dan..., Erika Setiawati, FB UMN, 2015

3) Penulis mengirimkan CV kepada PT. Skyworx Indonesia sebagai karyawan magang periode Juli – September.
4) Penulis mendapatkan panggilan interview dari HRD PT. Skyworx Indonesia dan melakukan tes tertulis sebagai *internship Business Analyst.*
5) Dari hasil interview, HRD PT. Skyworx Indonesia menyatakan penulis diterima dan dihimbau untuk mulai melakukan kerja magang pada tanggal 1 Juli 2014.
6) Penulis mengurus surat permohonan magang dari administrasi fakultas *ICT* Universitas Multimedia Nusantara yang nantinya akan diserahkan ke PT. Skyworx Indonesia.
7) Pihak HRD PT. Skyworx Indonesia memberikan surat balasan atas surat permohonan magang penulis, untuk diberikan kepada BAAK. Setelah surat diberikan, penulis dinyatakan secara resmi bekerja sebagai *Business Analyst* pada PT. Skyworx Indonesia.
8) Berdasarkan surat penerimaan yang diberikan kepada pihak BAAK tersebut, maka penulis akan menerima KM03, KM04, KM05, KM06, KM07.
9) Dokumen tersebut di atas yang diberikan pihak BAAK akan dijadikan sebagai panduan penulis dalam melakukan kerja magang selama 40 hari yang akan datang.

B. Tahap Pelaksanaan

1) Mahasiswa dikenalkan terlebih dahulu project yang akan ditangani dan diberikan penjelasan mengenai kosakata baru yang digunakan sistem *multifinance*.

Reverse engineering dan..., Erika Setiawati, FB UMN, 2015

2) Mahasiswa dikenalkan dengan proses bisnis dari *project* yang akan ditangani.
3) Dari data yang diterima, mahasiswa diharuskan menyusun *Business Flowchart* dari masing-masing modul yang ada. Nantinya *flowchart* ini digunakan oleh *programmer* untuk mengetahui alur bisnis dari program yang diinginkan oleh *client* dan *Business Alanalyst* yang baru nantinya.
4) Pembimbing akan memeriksa dan memastikan hasil *Business Flowchart* yang sudah dibuat sudah sesuai seperti yang diinginkan sebelum diserahkan kepada *programmer*.
5) Mahasiswa juga mendapat tugas untuk membuat *User Interface* dan *User Spesification* dari beberapa modul yang ada .
6) Setelah selesai, masiswa diberikan tugas menjadi *quality assurance* dan *system analyst.*
7) Mahasiswa disuruh mempelajari dan mencoba modul sistem yang akan di-*testing* dan diberikan pengarahan sebagai *quality assurance.*
8) Mahasiswa melakukan test positive pada sistem. Apabila terjadi *error*, maka mahasiswa akan memberitahukan kepada *programmer* untuk memperbaikinya.
9) Mahasiswa diberikan pengarahan sebagai *system analyst.*
10) Mahasiswa menganalisis data yang ada pada sistem fintegrity(*back up*) dan sistem MF (*go live*).

Reverse engineering dan..., Erika Setiawati, FB UMN, 2015

C. Tahap Akhir

1) Setelah program kerja magang selesai, mahasiswa diwajibkan membuat laporan kerja magang dari hasil magang yang dijalani di PT. Skyworx Indonesia.
2) Laporan kerja magang yang disusun oleh mahasiswa harus memenuhi standar format dan struktur laporan kerja magang dari Universitas Multimedia Nusantara.
3) Mahasiswa memberikan berkas-berkas yang ada, kepada pembimbing lapangan yang nantinya berkas-berkas itu akan diisi oleh pembimbing lapangan berdasarkan ketentuan yang ada dan hasil kerja mahasiswa.
4) Hasil penilaian ditandatangani dan diberikan stempel resmi perusahaan sebagai tanda bahwa hasil penilaian yang ada merupakan nilai yang didapat mahasiswa secara murni, sah dan bukan merupakan rekayasa.
5) Mahasiswa menyerahkan formulir kerja magang yang diperoleh dari BAAK (KM03, KM04, KM05, KM06, KM07) kepada pembimbing lapangan.
6) Mahasiswa menyerahkan laporan kerja magang yang diperoleh dari BAAK.
7) Mahasiswa melakukan sidang magang oleh dosen pembimbing magang yang ditentukan oleh kepala program studi Sistem Informasi sebagai bentuk pertanggungjawaban atas laporan yang telah disusun.
8) Menyerahkan hasil laporan kerja magang kepada PT. Skyworx Indonesia.

Reverse engineering dan..., Erika Setiawati, FB UMN, 2015

Pekerjaan	Periode																															
	Juni				Juli				Agustus				September				Oktober				November				Desember				Januari			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
A. Tahap Pengajuan																																
1. Melakukan bimbingan pengisian KRS																																
2. Mengirimkan CV ke PT. Skyworx Indonesia																																
3. *Interview* oleh HRD PT. Skyworx Indonesia																																
4. Mengurus surat permohonan magang																																
5. Mengurus surat balasan dari PT. Skyworx Indonesia																																
6. Meminta Form laporan kerja magang ke BAAK																																
B. Tahap Pelaksanaan																																
1. Pengenalan modul dan sistem awal MBF																																
2. Mempelajari, menganalisis dan membuat sistem dan proses bisnis sistem MBF																																
3. Menganalisis proses bisnis sistem dan membuat *flow* sistem MBF, *User Interface* , dan *User Spesification* pada modul *Internal Payment*																																
4. Menganalisis dan membuat *flow* sistem MBF, *User Interface, User Spesification pada modul Fixed Asset (Procurement, Reallocation, Dispose-Sale).*																																
5. Menganalisis dan membuat *flow* sistem MBF, *User* Interface, User Spesification pada modul Fixed Asset (Service & Maintenance).																																
6. Pengenalan Projek MBF, *testing* sistem *Internal Payment-Cash Transaction* , mempelajari *flow* sistem.																																
7. Menganalisis data migrasi antara *income statement* dan *Balance Sheet* pada sistem *testing* dan sistem *go live.*																																
8. *Testing* dan analisis data migrasi antara *Income Statement* dan *Balance Sheet* pada akhir bulan Desember 2013.																																
9. *Testing* dan analisis data migrasi antara *income* Statement dan Balance Sheet pada bulan Juni 2014.																																
10.*Testing* dan analisis *facility receipt, accrue Insurance* dan *disbursement*.																																
11.*Testing* dan analisis *Fixed Asset, Fixed Asset Depreciation.*																																
12.*Testing* dan analisis *Facility Payment* dan *Facility Payment* dan *Facility Termination.*																																
C. Tahap Akhir																																
1. Mempersiapkan laporan magang dan pembagian jadwal dosen pembimbing laporan kerja magang.																																
2. Memberikan berkas-berkas laporan kerja magang kepada pembimbing lapangan untuk diisi dan dinilai.																																
3. Menerima hasil penilaian dan meminta tanda tangan serta stempel PT. Skyworx Indonesia.																																
4. Menyerahkan formulir kerja magang kepada pembimbing lapangan untuk *cross-check* ulang.																																
5. Bimbingan pembuatan laporan kerja magang																																
6. Menyerahkan laporan kerja magang ke BAAK.																																
7. Melakukan sidang magang oleh dosen penguji																																
8. Menyerahkan laporan kerja magang ke perusahaan.																																

Tabel 1.1 Kegiatan pelaksanaan Kerja Magang