

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Saat ini ada banyak perusahaan yang menyelaraskan aktivitas perusahaan mereka dengan kemajuan teknologi informasi. Hal itu membuat banyak perusahaan melakukan implementasi teknologi informasi. Dikarenakan, memberikan banyak kemudahan, penghematan waktu, dan juga penurunan biaya bagi pihak perusahaan [1]. Salah satu hal yang digunakan oleh perusahaan yaitu menggunakan robot. *Robotic Process Automation* (RPA) adalah sebuah bentuk teknologi otomatisasi proses bisnis yang bekerja mengotomatiskan interaksi dengan desktop GUI pengguna akhir. RPA akan meniru aktivitas manusia di dalam komputer dengan waktu yang jauh lebih cepat dan akurasi 100% tanpa campur tangan manusia [2]. Salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang RPA adalah PT. Kalyana Adikarya Abadi. Selain bergerak dalam bidang RPA, PT. Kalyana Adikarya Abadi juga bergerak dalam hal lain, yaitu : *digital workspace, enterprise data management, dan customer software development*. Dalam pengerjaannya, PT. Kalyana Adikarya Abadi masih sedikit kesulitan dalam mengerjakan proyek-proyeknya. Hal ini dikarenakan sedikitnya jumlah karyawan pada perusahaan yang mengakibatkan PT. Kalyana Adikarya Abadi tidak bisa mengikuti permintaan *customer*. Maka dari itu, PT. Kalyana Adikarya Abadi membuka lowongan pekerjaan untuk *full-time* dan juga untuk mahasiswa magang. PT. Kalyana Adikarya Abadi memiliki karyawan yang mampu mengerjakan pengembangan *Robotic Process Automation*. Dalam pengerjaannya tersebut, PT. Kalyana Adikarya Abadi menggunakan *software* yang bernama *UiPath*. *UiPath* adalah sebuah aplikasi yang digunakan oleh PT. Kalyana Adikarya Abadi untuk menjadi sebuah solusi lengkap dalam integrasi RPA, dan juga mengotomatiskan pihak ketiga aplikasi, tugas administratif, dan proses bisnis. Salah satu yang terpenting gagasan di *UiPath* adalah alur kerja. Alur kerja adalah representasi grafis dari proses bisnis.

Hal memungkinkan perusahaan untuk mengotomatiskan proses berbasis aturan, dengan memberi kendali penuh atas urutan eksekusi dan hubungannya antara sekumpulan langkah kustom, yang juga dikenal sebagai aktivitas di *UiPath Studio* [3]. PT. Kalyana Adikarya Abadi menggunakan aplikasi ini karena *UiPath* memiliki fitur yang dapat memudahkan para *developer* dalam mengerjakan dan mengembangkan RPA, fitur tersebut bernama RE Framework. RE Framework mempunyai fitur-fitur dari *UiPath* yang nantinya dapat memudahkan *developer* dalam proses intergerasi RPA contohnya seperti *workflow* yang digunakan untuk membuka dan juga menutup aplikasi. Dalam PT. Kalyana sendiri, penggunaan aplikasi *UiPath* sudah menjadi hal yang sudah sering dilakukan oleh para karyawan, sehingga baik karyawan tetap maupun peserta magang diwajibkan untuk menguasai aplikasi *UiPath*.

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Maksud dan tujuan pelaksanaan kerja magang pada perusahaan PT Kalyana Adikarya Abadi adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Strata Satu Universitas Multimedia Nusantara. Adapun pelaksanaan kerja magang juga memberikan maksud seperti:

- a. Kerja magang ini diharapkan dapat mempelajari teknologi baru seperti *Robotic Process Automation* (RPA).
- b. Membantu dalam hal menyiapkan mahasiswa untuk siap bekerja dalam industri, terutama dalam perusahaan.
- c. Memberikan implementasi secara langsung mengenai ilmu yang sudah dipelajari selama masa perkuliahan.
- d. Meningkatkan kemampuan dalam hal kerjasama dalam tim untuk dapat menyelesaikan suatu proyek.
- e. Mahasiswa magang mampu menjalankan aplikasi *UiPath* untuk dapat mengembangkan sistem RPA.
- f. Melatih kemampuan bahasa pemrograman *C#* dan juga *Visual Basic .NET* selama masa magang berlangsung.

Adapun tujuan dan manfaat yang diperoleh setelah selesai menjalani kerja magang adalah:

- a. Membuat rancangan *Functional Specific Document*.
- b. Melakukan pengembangan sistem RPA.
- c. Melakukan *debugging* dari setiap *workflow* sistem RPA yang sudah dirancang.
- d. Mampu melakukan instalasi sistem RPA pada sistem *client*.

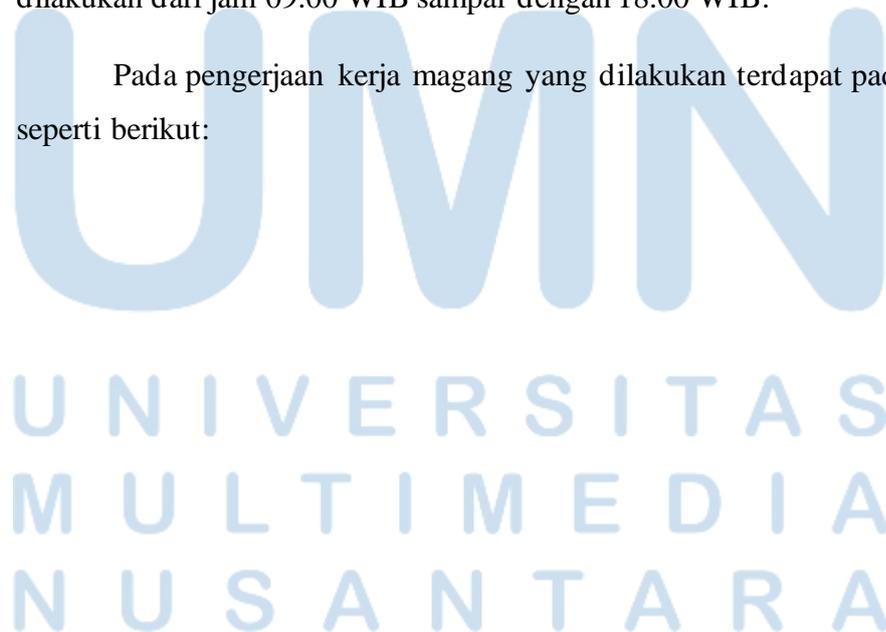
Mahasiswa dapat kesempatan mendapatkan sertifikat dari *UiPath* yang dapat berguna pada dunia karir setelah lulus kuliah.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan magang dilaksanakan sejak tanggal 6 Juni 2022 dan akan berakhir pada tanggal 2 Desember 2022. Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada setiap hari Senin sampai dengan Jumat. Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada lokasi Kantor PT Kalyana Adikarya Abadi dan juga pada rumah masing-masing mengingat kondisi covid-19 di Jakarta yang masih cukup mengkhawatirkan. Waktu magang dilakukan dari jam 09.00 WIB sampai dengan 18.00 WIB.

Pada pengerjaan kerja magang yang dilakukan terdapat pada tabel seperti berikut:



Tabel 1. 1 Tabel Timeline Magang PT. Kalyana Adikarya Abadi

Aktivitas	Minggu											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Training (RPA Developer Foundation)	■	■										
Training (RPA Developer Advance)			■	■	■	■						
Training (RPA Testing)							■	■				
Mempersiapkan Test Manager								■				
Testing UiPath Project									■	■		
Report Testing											■	■

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Ada 3 buah tahap prosedur yang harus dilakukan untuk melakukan kerja magang sampai dengan selesai oleh mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara, prosedur tersebut antara lain :

1.3.2.1 Tahap Pengajuan

- a. Mahasiswa yang ingin mengambil mata kuliah kerja magang harus sudah memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh universitas.
- b. Mahasiswa diwajibkan mengambil mata kuliah kerja magang ketika masa pengisian Pra KRS dan masa KRS (Kartu Rencana Studi) berlangsung.
- c. Mahasiswa mengajukan curriculum vitae dan juga transkrip nilai kepada perusahaan dimana mahasiswa akan mengajukan kerja lapangan magang.

- d. Perusahaan akan menghubungi calon peserta magang untuk melakukan wawancara dan mengikuti test yang sudah disesuaikan dengan kebutuhan dari perusahaan.
- e. Jika mahasiswa yang sudah mengikuti prosedur tersebut diterima oleh perusahaan, maka perusahaan wajib memberikan surat penerimaan magang sebagai bukti bahwa mahasiswa tersebut menjadi peserta magang pada perusahaan. Surat penerimaan tersebut lalu akan dikirimkan kepada dosen program studi yang bersangkutan.
- f. Mahasiswa mengisi formulir Kartu Magang 1 (KM-01) melalui *Google form* kepada pihak administrasi yang sudah sesuai dengan ketentuan program studi sebagai syarat pembuatan surat pengantar dari Universitas Multimedia Nusantara dan Kartu Magang 2 (KM-02) yang dimana surat tersebut sudah diberi tanda tangan oleh ketua program studi.
- g. Mahasiswa mengunduh sejumlah file formulir yang berkaitan dengan kegiatan praktik kerja magang melalui situs MyUMN.

1.3.2.2 Tahap Kerja Magang

- a. Mahasiswa magang melakukan janji dengan staff bagian personalia pada perusahaan PT Kalyana Adikarya Abadi untuk menjelaskan mengenai prosedur kerja magang.
- b. Mahasiswa magang melakukan pelatihan selama 1 hingga 4 minggu. Pelatihan yang dilakukan bertujuan untuk mahasiswa magang mengerti mengenai aplikasi perangkat lunak pengembang sistem RPA *UiPath* dan juga fitur-fitur yang terdapat di dalam aplikasi tersebut.
- c. Mahasiswa magang kemudian mengambil sertifikasi RPA. Dalam pengambilan sertifikasi tersebut, mahasiswa magang diwajibkan mengambil sertifikasi pada bagian *Advanced Developer* dari *UiPath*. Jika sudah mendapatkan sertifikasi tersebut, mahasiswa magang dinyatakan sudah siap dalam melakukan kerja *project* magang.

- d. *Project* yang diberikan kepada mahasiswa magang akan disesuaikan dari perusahaan.
- e. Selama kerja magang, mahasiswa mengisi form KM-03 sebagai kartu magang, KM-04 sebagai absensi kehadiran kerja magang, KM-05 sebagai laporan realisasi kerja magang.

