

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan globalisasi telah membawa perubahan signifikan dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk pendidikan, sehingga pengalaman belajar di luar negeri menjadi semakin penting untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa. *International Indonesia Student Mobility Award (IISMA)*, yang diluncurkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia, hadir sebagai solusi untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa Indonesia menimba ilmu di berbagai universitas ternama di luar negeri. Program ini dirancang untuk mempersiapkan generasi muda Indonesia yang kompeten, berwawasan global, dan siap bersaing di kancah internasional, sekaligus mendorong pertukaran budaya dan pengetahuan antara mahasiswa Indonesia dengan mahasiswa internasional. Melalui IISMA, mahasiswa tidak hanya mendapatkan akses ke pengetahuan akademik yang mendalam, tetapi juga mengembangkan keterampilan *soft skills* seperti adaptasi, komunikasi, dan kerja sama dalam lingkungan multikultural. Selain itu, program ini membuka peluang untuk membangun jaringan global, mempelajari budaya baru, dan meningkatkan kesiapan menghadapi tantangan global. Dengan demikian, IISMA tidak hanya bermanfaat bagi pengembangan pribadi mahasiswa, tetapi juga berkontribusi pada upaya Indonesia untuk meningkatkan kualitas pendidikan tinggi dan mencapai tujuan pembangunan berkelanjutan di era digital.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Pelaksanaan program *International Indonesia Student Mobility Award (IISMA)* bertujuan untuk memberikan pengalaman belajar internasional kepada mahasiswa, sehingga mereka dapat mengembangkan kompetensi akademik, profesional, dan sosial yang diperlukan dalam menghadapi tantangan global. Adapun tujuan dan manfaat IISMA adalah sebagai berikut:

1.3.1 Tujuan Umum

Tujuan umum IISMA di *Polytechnic University of Porto, Portugal*, meliputi:

- 1) Meningkatkan Pemahaman Akademik dan Praktis: Memperdalam pengetahuan mahasiswa tentang penerapan teori dan konsep yang telah dipelajari di bangku kuliah dalam konteks internasional
- 2) Mengasah Kompetensi Teknis dan Global: Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis dan akademik sesuai dengan bidang studi, seperti teknologi informasi, rekayasa, atau ilmu terapan, di lingkungan universitas internasional. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis sesuai dengan bidang studi, seperti pengembangan sistem, desain, analisis data, atau manajemen proyek.
- 3) Membangun Kemampuan Profesional dan Interkultural: Membentuk etos kerja, tanggung jawab, dan sikap profesional melalui keterlibatan langsung dalam kegiatan akademik dan budaya di negara tujuan.
- 4) Memperluas Jaringan dan Pemahaman Global: Memperkenalkan mahasiswa pada dinamika lingkungan akademik internasional, struktur pendidikan global, dan pola kerja kolaboratif, sehingga dapat mempersiapkan mereka untuk menghadapi tantangan di kancah global. Memperluas jaringan dan Pemahaman Dunia Kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus IISMA

Tujuan khusus IISMA di Polytechnic University of Porto, Portugal, meliputi:

- 1) Meningkatkan pemahaman mahasiswa tentang perkembangan Global ICT (*Information and Communication Technology*) melalui mata kuliah dan praktik langsung di lingkungan akademik internasional.
- 2) Mengembangkan keterampilan teknis dan analitis dalam bidang teknologi informasi, seperti pengembangan sistem, analisis data, dan desain antarmuka, yang relevan dengan kebutuhan industri global.
- 3) Turut menyebarkan budaya Indonesia di Porto Portugal untuk semakin memperkenalkan nama Indonesia di dunia mancanegara.

1.3.3 Manfaat IISMA

Manfaat dari program (IISMA) adalah sebagai berikut:

1) Manfaat Bagi Mahasiswa

- a) Mahasiswa memperoleh pengalaman belajar di universitas ternama di luar negeri, yang memperluas wawasan akademik dan praktis.
- b) Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menggunakan teknologi dan metode pembelajaran terkini yang diterapkan di tingkat global.
- c) Melatih keterampilan komunikasi, adaptasi, kerja sama tim, dan kepemimpinan dalam lingkungan multikultural.
- d) Pengalaman belajar di luar negeri dapat digunakan sebagai portofolio yang mendukung peluang karier di tingkat global.

2) Manfaat Bagi Polytechnic University of Porto

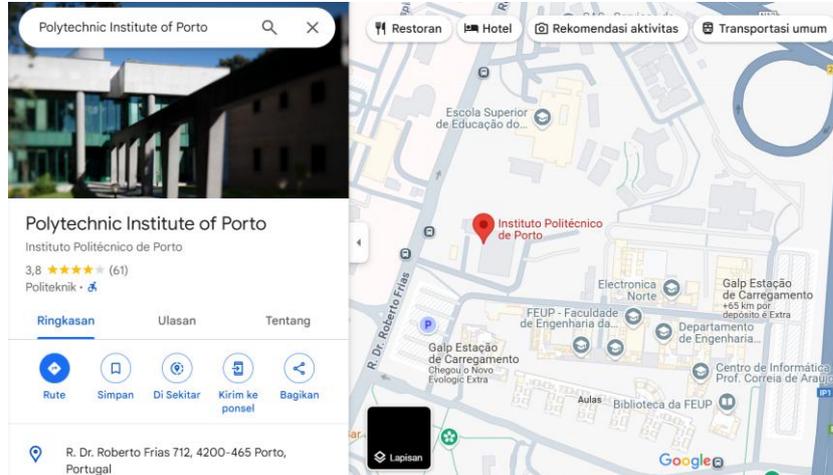
- a) Meningkatkan hubungan kerja sama yang baik dengan Polytechnic University of Porto dengan Indonesia.
- b) Mendapatkan pengalaman akulturasi budaya Indonesia.

3) Manfaat Bagi Instansi Pendidikan

- a) Institusi dapat meluluskan mahasiswa yang memiliki kompetensi akademik dan profesional sesuai dengan standar internasional.
- b) Mempererat hubungan antara institusi pendidikan di Indonesia dengan universitas ternama di luar negeri melalui program pertukaran mahasiswa.
- c) Pengalaman dan pengetahuan yang dibawa oleh mahasiswa dapat menjadi masukan berharga untuk pengembangan kurikulum dan penelitian di institusi pendidikan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kelas

1.3.1 Lokasi Polytechnic University of Porto



Gambar 1. 1 Lokasi *Polytechnic University of Porto*

Kegiatan IISMA ini dilaksanakan di Polytechnic University of Porto di Porto, Portugal.

1.3.2 Jadwal Kerja

Jadwal kuliah IISMA di Polytechnic University of Porto jurusan Global ICT dilaksanakan sebagai berikut:

Mata Kuliah	Hari	Jam	Durasi
Data Communication Teori	Selasa	11.00 – 13.00	2 jam
Data Communication Praktik	Rabu	14.00 – 16.00	2 jam
Energy System and Renewable Energies Teori	Selasa	16.00 – 18.00	2 jam
Energy System and Renewable Energies Praktik	Selasa	14.00 – 16.00	2 jam

Microprocessors and Microcontrollers Teori	Rabu	09.00 – 11.00	2 jam
Microprocessors and Microcontrollers Praktik	Jumat	08.00 – 11.00	3 jam
Signals and Systems Teori	Kamis	10.00 – 12.00	2 jam
Signals and Systems Praktik	Kamis	14.00 – 16.00	2 jam

Tabel 1. 1 Jadwal Kelas

1.3.3 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan IISMA disusun secara terstruktur untuk memastikan bahwa seluruh kegiatan dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan output yang sesuai dengan tujuan. Metode pelaksanaannya meliputi:

- Tahap Pendaftaran.

Tahap pendaftaran pertama adalah tahap administrasi meliputi pelengkapan dokumen-dokumen penunjang yang dibutuhkan seperti surat rekomendasi dari kampus, kartu tanda penduduk serta berbagai berkas penunjang lainnya. Disisi lain kita juga perlu memiliki sertifikasi Bahasa Inggris dengan minimal score yang telah ditentukan oleh pihak IISMA dan juga menyiapkan essay dalam Bahasa Inggris meliputi kegiatan kuliah dan pencapaian selama kuliah serta pandangan kita terhadap IISMA. Terakhir kita juga perlu untuk memilih host university yang ingin kita tuju beserta jurusan kuliah yang hendak kita ambil. Untuk menentukan host uni pilihan disarankan untuk melakukan konsultasi pada dosen terkait. Selanjutnya tahap wawancara yang dilakukan jika kita telah lolos pada tahap administrasi. Wawancara dilaksanakan secara daring, menggunakan zoom meeting. Wawancara berdurasi 30 menit dan dilakukan dalam Bahasa Inggris.

- Tahap Persiapan keberangkatan

Jika telah dinyatakan lolos kedua tahap di atas, dan telah resmi menjadi awardee IISMA, maka masih ada beberapa tahap lagi yang perlu dilakukan untuk mempersiapkan keberangkatan kita menuju host uni masing-masing. Diantaranya kita akan mengikuti kegiatan IISMA PSE, dimana pada kegiatan tersebut awardee IISMA akan dibekali berbagai materi yang akan berguna kelak selama menempu pendidikan di host uni masing-masing.

- Implementasi

Sepanjang melaksanakan masa studi di host uni terdapat beberapa kewajiban yang perlu dilakukan oleh awardee IISMA, diantaranya; mengikuti kegiatan perkuliahan dengan disiplin mengerjakan semua tugas yang diberikan oleh dosen. Mengadakan acara culturise untuk melakukan pertukaran budaya dan memperkenalkan budaya Indonesia kepada lingkungan tempat tinggal secara khususnya pada lingkup host uni. Kegiatan terakhir yang perlu dilakukan oleh awardee IISMA terutama IISMA vokasi adalah melakukan industrial visit atau magang selama periode studi di host uni. Hal tersebut dilakukan untuk mengetahui kondisi lingkungan kerja dan mendapatkan pengalaman industri yang nyata di negara host uni.

- Tahap monitoring dan Evaluasi

Selama melaksanakan pembelajaran di host uni terdapat beberapa kewajiban yang perlu dilaksanakan oleh awardee IISMA sebagai bentuk pertanggungjawaban kepada pihak penyelenggara IISMA. Diantaranya adalah awardee IISMA wajib untuk memberikan laporan secara berkala, Adapun jenis-jenis laporan yang perlu dikumpulkan adalah sebagai berikut:

- *Academic Progress Report.*

Academic Progress Report (APR) merupakan laporan yang untuk melaporkan kegiatan akademik setiap 1 minggu pembelajaran di host uni.

- Laporan Refleksi

Laporan refleksi dikumpulkan setiap 1 bulan sekali mencakup kehidupan akademik maupun non akademik.

➤ *Progress Report Form*

Progress Report Form (PRF) digunakan untuk melaporkan kehidupan awardee IISMA baik di bidang akademik maupun di bidang non akademik setiap 3 bulan sekali.

➤ *Culturise*

Merupakan laporan pertanggungjawaban terhadap acara culturise yang telah di selenggarakan oleh awardee IISMA.

➤ *Industrial Visit*

Merupakan laporan pertanggungjawaban terhadap kegiatan *industrial visit* yang telah dilakukan dalam periode tertentu selama di *host* uni