

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang juga mendukung kebijakan Kemendikbudristek untuk mempersiapkan lulusan yang memiliki kemampuan design thinking. Untuk menunjang hal ini, maka sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Disamping itu lulusan dari Program ini diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Sejalan dengan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Perguruan Tinggi dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri dan kewirausahaan. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah MBKM Wirausaha Merdeka yang masing-masing pelaksanaannya menyesuaikan dengan kurikulum Program Studi dan keikutsertaannya diserahkan kepada mahasiswa selama mengikuti program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Wirausaha Merdeka ini. Kegiatan ini merupakan kegiatan yang diikuti oleh mahasiswa MBKM Wirausaha Merdeka yang dipersiapkan untuk mendapatkan pengalaman dan keterampilan khusus pada dibidang kewirausahaan. Penulis mengikuti magang tematik kewirausahaan di PT. PLN UP3 Jember yang bergerak di bidang jasa penjualan dan distribusi tenaga listrik.

Energi listrik merupakan kebutuhan yang penting dalam kehidupan manusia. Meningkatnya jumlah penduduk di Indonesia menjadikan peningkatan penggunaan energi, dalam hal ini perlu adanya pemanfaatan dan memaksimalkan potensi energi terbarukan yang ada di Indonesia seperti panas bumi, energi air, energi angin, bioenergi, energi arus laut, energi nuklir, dan

energi surya. Pemanfaatan energi terbarukan dapat menjaga lingkungan, mendukung pembangunan berkelanjutan, dan mendukung ketahanan energi nasional.

Menurut hasil penelitian Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN), dari 166 lokasi yang diteliti, terdapat 35 lokasi yang mempunyai potensi angin yang bagus dengan kecepatan angin diatas 5 meter perdetik pada ketinggian 50 meter. Daerah yang mempunyai kecepatan angin bagus tersebut, diantaranya Nusa Tenggara Barat (NTB), Nusa Tenggara Timur (NTT), pantai selatan Jawa dan pantai selatan Sulawesi. Disamping itu, LAPAN juga menemukan 34 lokasi yang kecepatan anginnya mencukupi dengan kecepatan 4 sampai 5 meter perdetik (Energinet, 2016).

Beberapa lokasi yang telah dan sedang dikembangkan menjadi PLTB, seperti di Jeneponto dan Bantul. PLTB Jeneponto berlokasi di Desa Jombe, Kecamatan Turatea, Jeneponto, akan menyumbang sekitar 70 MW ke Sistem PLN Sulselrabar. Sementara PLTB Bantul merupakan PLTB terbesar di Indonesia dan merupakan bagian dari Program Infrastruktur Ketegalistrikan (PIK) yang lebih dikenal dengan Program Listrik 35 Ribu MW. Dengan 30 turbin angin yang akan dipasang, nantinya bisa dipanen 50 MW listrik (Setkab.go.id, 2017)

Potensi angin dan PLTB yang terus berkembang perlu di tunjang dengan teknologi yang dapat mencegah kerusakan turbin dan memperpanjang masa pakai turbin angin yang digunakan. Dengan permasalahan tersebut sekelompok mahasiswa yang mengikuti Wirausaha Merdeka memiliki ide dengan pembuatan sistem proteksi kecepatan turbin angin dengan nama S_PEKTA. Sistem kontrol yang dibuat berfungsi untuk mengontrol kecepatan turbin angin dari kecepatan turbin yang berlebih sehingga dapat mencegah kerusakan turbin angin dan dapat menambah umur pakai turbin angin.

Dalam pembuatan produk S_PEKTA diperlukan manajemen yang sesuai seperti manajemen administrasi yang terstruktur. Administrasi adalah segenap rangkaian kegiatan penataan terhadap pekerjaan pokok yang dilakukan sekelompok orang dalam kerjasama mencapai tujuan tertentu (Gie, 1980).

Kegiatan administrasi merupakan kegiatan manajemen, yaitu proses pengendalian, pergerakan, dan pemanfaatan atau pendayagunaan faktor-faktor sumber daya yang sudah direncanakan (Atmosudirdjo, 1987). Administrasi dapat berupa korespondensi atau surat-menyurat, ekspedisi dan pengarsipan. Manajemen administrasi berfungsi untuk mengawasi berbagai proses administrasi usaha, menyusun program peningkatan usaha, mengevaluasi dan perbaikan kinerja usaha.

1.2 Tujuan Program

1.2.1 Tujuan Umum

1. Mahasiswa dapat mengasah jiwa kewirausahaan, *soft skill*, kemampuan manajerial dan kemampuan daya kerja melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan.
2. Mahasiswa dapat menjadi agen penggerak (*agent of driven*) dalam memberikan solusi inovasi untuk membuka lapangan pekerjaan melalui peluang dan pengembangan bisnis mahasiswa.
3. Mahasiswa dapat menjadi agen pelopor (*agent of creator*) untuk menumbuhkan potensi kewirausahaan baru di Indonesia.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Mahasiswa dapat merencanakan secara matang tahap-tahap pembuatan usaha atau bisnis dan produk.
2. Mahasiswa dapat menjalankan usaha atau bisnis yang telah di rintis secara mandiri dengan manajemen administrasi yang terstruktur.
3. Mahasiswa dapat membuka lapangan pekerjaan dengan pembukaan usaha yang telah di rintis.

1.3 Manfaat Program

1. Membentuk jiwa kewirausahaan, *soft skill*, kemampuan manajerial dan kemampuan daya kerja mahasiswa melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan.
2. Membentuk mahasiswa menjadi agen penggerak (*agent of driven*) dalam memberikan solusi inovasi untuk membuka lapangan pekerjaan melalui peluang dan pengembangan bisnis mahasiswa.
3. Membentuk mahasiswa menjadi agen pelopor (*agent of creator*) untuk menumbuhkan potensi kewirausahaan baru di Indonesia.

1.4 Tempat dan Waktu Pelaksanaan

Kegiatan Magang dilaksanakan di PT. PLN (Persero) UP3 Jember, Jl. Gajah Mada No.198, Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Tempat dan waktu kegiatan dapat dilihat pada tabel 1.1 berikut

Tabel 1. 1 Tempat dan waktu kegiatan

| NO | KEGIATAN | TEMPAT | WAKTU |
|----|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | Kick Off | Zoom Meeting | 5 September 2022 |
| 2 | EDC | Zoom Meeting | 6 – 9 September 2022 |
| 3 | Outbond | Politeknik Negeri Jember | 10 September |
| 4 | Pembekalan 1 | Zoom Meeting | 8 September 2022 |
| 5 | Pembekalan 2 | Zoom Meeting | 12 September 2022 |
| 6 | Magang WMK | PT. PLN UP3 Jember | 15 Agustus – 30 Desember |
| 7 | Pendampingan 1 | Google Meet | 19 November 2022 |
| 8 | Pendampingan 2 | Google Meet | 20 November 2022 |
| 9 | Bootcamp | Zoom Meeting | 21-25 November 2022 |