

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Ada kebutuhan yang besar untuk interaksi antara pemasok dan penjual. Berbagai jenis produk yang dihasilkan oleh para pelaku usaha IKM memiliki kualitas. Hal ini dikarenakan keinginan mereka untuk mampu bersaing di pasar. Meskipun pelaku usaha berada pada level IKM, namun mereka mempertimbangkan aspek mutu dan kualitas sebelum barang yang mereka hasilkan dipasarkan. Kondisi persaingan pasar yang kompetitif merupakan aspek yang tidak lepas dari perhatian, mereka harus saling bersaing untuk dapat diminati pasar, apalagi harus bersaing dengan perusahaan-perusahaan besar.

Keberadaan pelaku usaha IKM memberikan andil yang cukup signifikan bagi pembangunan ekonomi. Dalam hal ini, usaha yang mereka bangun menyerap tenaga kerja di daerahnya masing-masing. Hal ini sangat membantu pemerintah dalam upaya mengurangi pengangguran dan pengentasan kemiskinan. Diharapkan perkembangan bisnis IKM akan mengalami peningkatan yang stabil dari waktu ke waktu. Namun dalam perjalanannya untuk berkembang lebih maju, para pelaku usaha IKM tidak lepas dari kendala. Sehingga intervensi dari pemerintah dan swasta untuk mendorong pembangunan itu diharapkan bersama-sama.

Menurut Direktur IKM logam, mesin, elektronika dan alat angkut, Dini Hanggandari, yang dijelaskan pada presentasi proyek Capstone, Bangkit mengatakan bahwa berdasarkan struktur biaya produksi produk IKM, biaya bahan baku dan pembantu rata-rata mencapai 84,9 persen dari total biaya produksi. Salah satu penyebabnya adalah sulitnya mendapatkan bahan baku dengan kualitas dan harga yang terjangkau. Maka penulis membuat Product Detection yang digunakan untuk membantu IKM bagi yang masih kekurangan informasi tentang bahan baku yang konsisten dan terjangkau yang disediakan oleh produsen di era 4.0. Disini penulis ingin memberikan kemudahan bagi IKM (Industri Kecil & Menengah) untuk mendapatkan informasi tersebut.

1.2 DASAR PEMIKIRAN

Kemajuan teknologi yang begitu cepat, dapat menyebabkan ketertinggalan apabila kita tidak mengikutinya. Sebagian kecil contohnya ialah dalam mempelajari teknologi tersebut di perkuliahan, tak jarang masih banyak kita menemukan teknologi-teknologi yang bisa dikatakan usang. Oleh karena itu, diperlukan sebuah dorongan serta motivasi untuk mengembangkan kemampuan tiap para mahasiswa di bidang programming. Sebuah pelatihan sangat dibutuhkan oleh para mahasiswa untuk mempelajari hal tersebut. Program Bangkit sangat cocok bagi para mahasiswa untuk meningkatkan kemampuannya, karena di sini penulis ditempa untuk berusaha mandiri, menjelajahi, serta melatih logika sedemikian rupa untuk menciptakan suatu program yang rapih dan terstruktur.

1.3 TUJUAN

Tujuan dari pelaksanaan Kuliah Kerja Profesi (KKP) yaitu:

1. Untuk menjalankan kewajiban KKP sebagai salah satu mata kuliah prasyarat wajib bagi mahasiswa.
2. Sebagai modal untuk mahasiswa untuk meningkatkan kualitas dirinya sebelum masuk dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

1.4 MANFAAT

Adapun manfaat dari Kuliah Kerja Profesi (KKP) adalah sebagai berikut:

1. Mengasah keterampilan yang diberikan perguruan tinggi, sehingga dapat bekerja dengan baik sesuai dengan bidang keahlian manajemen.
2. Memahami dan mengetahui sistem kerja di dunia usaha.
3. Mengembangkan dan menumbuhkan sikap profesionalisme yang diperlukan bagi mahasiswa untuk memasuki dunia kerja.
4. Membuka wawasan mahasiswa agar dapat mengetahui dan memahami aplikasi ilmunya dan mampu menyerap serta berhubungan langsung dengan dunia kerja.

- Melatih diri dan menambah pengalaman untuk beradaptasi dengan dunia kerja sesungguhnya.

1.5 RUANG LINGKUP DAN FOKUS KEGIATAN

Penulis membatasi pelaksanaan kegiatan, penelitian dan proses pembuatan Laporan Kuliah Kerja Profesi (KKP) berdasarkan pada kegiatan yang dilakukan oleh bagian *Team Bangkit*. Bangkit merupakan sebuah program yang bekerja sama dengan Kampus Merdeka dalam bidang Programming.

Alasan penulis memilih Program Bangkit sebagai pilihan penulis melaksanakan Kuliah Kerja Profesi, yaitu:

- Menambah pengetahuan penulis mengenai dunia IT bidang android.
- Mendapatkan sertifikasi course yang dapat berguna dalam dunia kerja.

Berikut ini adalah Jadwal kegiatan pada Program Bangkit 2021:

Week of		Android			
		Soft skills 1	Tech 1	Tech 2	Tech 3
Week 1	15-Feb-2021	Onboarding	Programming With Java/Kotlin	ILT-1: Welcoming, Intro to Kotlin Programming	
Week 2	22-Feb-2021	Digital Branding	Programming With Java/Kotlin	ILT-2: Kotlin OOP & Functional	Learn SOLID Programming Principles
Week 3	1-Mar-2021	Time Management	Learn SOLID Programming Principles	ILT-3: SOLID Principle	Creating Android Apps for Beginners
Week 4	8-Mar-2021	Professional Communications	Creating Android Apps for Beginners	ILT-4: Android Activity & Intents	Learn Android Applications Fundamental
Week 5	15-Mar-2021	Giving & Receiving Feedback	Learn Android Applications Fundamental	ILT-5: Android Fragment & List	

Week 6	22-Mar-2021	Adaptability	Learn Android Applications Fundamental	ILT-6: Android UI/UX	
Week 7	29-Mar-2021	Persuasive Leader	Learn Android Applications Fundamental	ILT-7: Background Process & Networking (Web API Connections)	
Week 8	5-Apr-2021	Team Assignment for Final Project	Learn Android Applications Fundamental	ILT-8: Android Fundamental : Local Data Persistent & Content Provider	
Week 9	12-Apr-2021	MVP	Learn Android Applications Fundamental	ILT-9: Android Reminders and Notifications	Learn Android Jetpack Pro
Week 10	19-Apr-2021	Business Finance	Learn Android Jetpack Pro	ILT-10: Android Architecture Model - View - Viewmodel (MVVM)	ILT-11: LiveData & Repository
Week 11	26-Apr-2021	Startup Valuation	Learn Android Jetpack Pro	ILT-12: Room Database on Android & Paging	Become Android Developer Expert
Week 12	3-Mei-2021	Final Project	Become Android Developer Expert	ILT-13: Clean Architecture & Android Reactive Programming	
Week 13	10-Mei-2021		Become Android Developer Expert	ILT-14: Android Dependency Injection & Modularization	
Week 14	17-Mei-2021	Final Project	Become Android Developer Expert	ILT15: Continuous Integration, Performance, Security	
Week 15	24-Mei-2021	Bootcamp by Kalibr	Become Android Developer Expert		
Week 16	31-Mei-2021	Bootcamp by Kalibr	AAD Prep (Cert Simulation)	ILT-16: Preparing AAD Certifications	
Week 17	7-Jun-2021	Final Project	AAD Prep (Cert Simulation)		
Week 18	14-Jun-2021	Career Preparation Tips			
Week 19	21-Jun-2021		AAD Certification		

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Bangkit

