

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Revolusi Industri 4.0 adalah sebuah era yang ditandai dengan perkembangan teknologi yang pesat, khususnya di bidang digitalisasi. Salah satu dampak dari Revolusi Industri 4.0 adalah meningkatnya kebutuhan akan pengembang aplikasi. Pengembang aplikasi merupakan salah satu sumber daya manusia yang penting untuk mendukung transformasi digital dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia [1].

PT Kode Aplikasi Indonesia (NBS) adalah salah satu perusahaan teknologi yang berbasis pada pengembangan perangkat lunak. NBS menyediakan layanan dalam merancang, membangun, dan mengembangkan perangkat lunak guna kebutuhan bisnis dan operasional di Indonesia [2].

Praktik Kerja Lapangan (PKL) Software Engineer Mobile Android di NBS berperan dalam memberikan pengalaman dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi Android. PKL ini dilakukan secara Work from Anywhere (WFA), sehingga mahasiswa dapat mengerjakan tugas-tugas pekerjaan di kantor maupun di rumah.

Pengerjaan proyek di NBS menerapkan beberapa struktur dan aturan yang harus dipatuhi oleh semua karyawan agar pengembangan proyek dapat dimonitoring dengan baik. Selama pengerjaan proyek, tim dituntut untuk dapat problem solving, design thinking, serta berkolaborasi dengan tim lainnya.

PKL Software Engineer Mobile Android di NBS memberikan beberapa manfaat bagi mahasiswa, yaitu:

- Mendapatkan pengalaman dan keterampilan dalam pengembangan aplikasi Android secara profesional.
- Mempelajari proses pengembangan aplikasi Android dari awal hingga akhir.

- Meningkatkan kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama dengan tim.
- Berkesempatan untuk bekerja sama dengan perusahaan teknologi terkemuka di Indonesia.

PKL Software Engineer Mobile Android di NBS merupakan sebuah kesempatan yang baik bagi mahasiswa untuk mempersiapkan diri menghadapi tantangan di era Revolusi Industri 4.0. Melalui PKL ini, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman dan keterampilan yang dibutuhkan untuk menjadi pengembang aplikasi yang profesional.

Selain itu, PKL Software Engineer Mobile Android di NBS juga dapat menjadi batu loncatan bagi mahasiswa untuk memulai karir di bidang pengembangan aplikasi Android. NBS merupakan perusahaan teknologi yang memiliki reputasi baik dan menawarkan berbagai kesempatan pengembangan karir bagi karyawannya.

Bagi mahasiswa yang tertarik untuk mengikuti PKL Software Engineer Mobile Android di NBS, disarankan untuk memiliki pengetahuan dasar tentang pengembangan aplikasi Android, seperti pemrograman Java dan Kotlin. Selain itu, mahasiswa juga harus memiliki kemampuan berkomunikasi dan bekerja sama dengan tim yang baik.

PKL Software Engineer Mobile Android di NBS merupakan sebuah pengalaman yang berharga bagi mahasiswa. Melalui PKL ini, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman dan keterampilan yang dibutuhkan untuk menjadi pengembang aplikasi yang profesional dan siap menghadapi tantangan di era Revolusi Industri 4.0.

1.2. Lingkup

Aktivitas magang Software Engineer Mobile Android di PT Kode Aplikasi Indonesia (NBS) berlangsung secara individu dan tim. Pengerjaan proyek menerapkan metode Scrum, di mana setiap individu mengerjakan setiap sprint yang telah dibagikan. Proses pengerjaan proyek dapat dilakukan secara Work from Anywhere (WFA), di mana para karyawan

tidak diwajibkan untuk melakukan pekerjaan di kantor, namun tetap berkomunikasi atau terhubung secara online bersama tim dengan memanfaatkan media daring seperti Google Meet dan Discord untuk berdiskusi proyek.

1.3. Tujuan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) Software Engineer Mobile Android di PT Kode Aplikasi Indonesia (NBS) bertujuan untuk menghasilkan talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar industri. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah dengan mengerjakan sebuah proyek nyata dengan standarisasi perusahaan, serta berkolaborasi dalam membangun sebuah aplikasi berbasis Android dengan para karyawan perusahaan.