

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Saat ini kita tengah menghadapi perkembangan teknologi yang sangat pesat mengakibatkan semuanya menjadi serba digital. Seluruh aspek kehidupan manusia telah dibantu oleh hadirnya teknologi. Salah satu yang berperan penting dalam kehidupan yang serba digital ini adalah para pengembang aplikasi. Sumber daya manusia ini sangat dibutuhkan untuk mengakselerasi Indonesia menuju dunia digital.

Program Studi Independen di Alterra Academy, PT. Marka Kreasi Persada adalah program Lembaga kursus coding bootcamp yang dikhususkan untuk semua orang baik yang berlatar belakang IT maupun non-IT. Alterra Academy telah memberikan banyak kontribusi dalam perkembangan bidang teknologi di Indonesia dengan membuktikan ada 12.000 lebih pendaftar di Alterra Academy, 190+ alumni professional dengan 98% employment rate serta alumni professional yang memiliki rata-rata gaji pertama di UMP. Dalam kesempatan kali ini Alterra Academy berkolaborasi dengan Kampus Merdeka untuk mendukung berjalannya program Studi Independen yang disponsori oleh Kemendikbudristek.

Materi yang diberikan secara *asynchoronous* dan melakukan pertemuan secara daring menggunakan *video conference* yaitu Zoom Meeting, nantinya disetiap pertemuan akan melakukan pembahasan materi yang sudah dipelajari sebelumnya serta membahas tugas harian. Dilanjutkan dengan sesi tanya jawab kepada para peserta jika mengalami kesulitan dalam mempelajari materi yang sudah diberikan, sesekali juga mentor memberikan sebuah *challenge* kepada para peserta untuk menguji seberapa paham materi yang sudah diserap selama pembelajaran tersebut.

Harapan dengan adanya kegiatan Studi Independen Bersertifikat ini nama PT MARKA KREASI PERSADA (Alterra Academy) dapat membantu para calon *Quality Engineer* untuk belajar lebih dalam.

B. Tujuan

Hospital Management System merupakan aplikasi untuk memudahkan seorang pegawai rumah sakit dalam melakukan pekerjaan dalam melihat daftar pasien yang berobat dirumah sakit tersebut serta mempermudah dokter dalam melakukan pengecekan jadwal berobat pasien. Sehingga SIMARS ini diharapkan dapat :

- Mengembangkan platform berbasis web sebagai admin pegawai yang mengatur seluruh alur kerja dari aplikasi ini.
- Dapat mempermudah seorang pegawai rumah sakit dalam melakukan pengecekan data seorang pasien secara cepat.

C. Ruang Lingkup

Lingkup project yang akan dikerjakan dalam program Studi Independent ini adalah sebuah quality engineer (QE) pada aplikasi SIMARS berbasis web dan mobile serta pada bagian REST API dan CI. Berikut modul yang akan dikerjakan selama program Studi Independent kampus merdeka Alterra Academi sebagai berikut :

1. Hackerrank live code
2. Mini project
3. Dasar pengujian perangkat lunak
4. Pengujian performa perangkat lunak
5. Pemrograman perangkat lunak
6. Pengujian multi-platform
7. Capstone project.