

RINGKASAN

Implementasi Framework Dot-Net dan DotnetCore Dalam Pembuatan Sistem Informasi pada PT. Arranet Indonesia Sejahtera, Rizdki Oktaviari Pratama Putra, Nim E41192199, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Trismayanti Dwi P, S.KOM, M.CS (Dosen Pembimbing), Febrian Nur Ramadhan (Pembimbing Lapangan).

Sebelum magang, mahasiswa akan mengikuti pelatihan Back End Laravel Development di Hacktiv8. Laravel Course merupakan framework yang tepat untuk pengembangan aplikasi dengan kebutuhan backend yang kompleks, baik skala kecil maupun besar. Instalasi Laravel juga semakin mudah dengan dikenalkannya Homestead (bundel all in one). Laravel merupakan sebuah PHP Framework yang penuh feature yang membantu melakukan customize aplikasi kompleks. Fitur-fitur tersebut diantaranya adalah migrasi data tanpa batas, mendukung arsitektur MVC (Model View Controller), keamanan, routing, melihat template engine, hingga otentifikasi. Course Laravel juga mempelajari tentang bagaimana struktur dan model MVC pada Laravel, instalasi dan pengaturan Laravel serta bagaimana membangun suatu aplikasi web. Di awal course ini kita akan eksplorasi banyak terhadap basic PHP sebagai fondasi dasar Frameworks Laravel mulai dari pengenalan teknologi web yang relevan di masa sekarang hingga pembahasan Object Oriented Programming (OOP) yang dicampur dengan beberapa latihan logika pemrograman. Setelah training selesai peserta diharapkan memiliki kemampuan dan kinerja dalam memperbaharui dan membangun aplikasi web maupun website yang lebih mudah, aman dan cepat menggunakan Laravel. Untuk mengambil program ini, peserta diharapkan telah memahami kemampuan dasar komputer (web browsing, app installation, file navigating). Tidak diperlukan pengalaman pemrograman atau pengembangan aplikasi web apa pun sebelumnya.

Program ini merupakan kombinasi antara training dan penempatan magang. Peserta akan mendapatkan materi intensif dari instruktur profesional yang ahli di bidangnya selama 2 bulan (26 sesi, 3 jam setiap sesi). Metode pelatihan terdiri atas live lecture dan self-paced learning. Diharapkan setelah mendapatkan pelatihan, peserta benar-benar siap untuk menjalani posisinya di perusahaan tempat magang. Hacktiv8 akan menyambungkan mahasiswa dengan perusahaan tempat magang sehingga mahasiswa akan terhubung dengan jaringan pemberi kerja. Durasi program total 5 bulan, meliputi bootcamp selama 2 bulan dan magang 3 bulan.

Selama periode magang mahasiswa akan mengerjakan sejumlah task dan project di PT Arranet Indonesia Sejahtera. Teknologi yang digunakan adalah *.Net Framework*. *.NET Framework* atau yang dibaca (dot) NET Framework adalah perangkat lunak kerangka kerja untuk memfasilitasi segala kebutuhan aplikasi yang sedang berjalan di Windows. Software ini menyediakan dua komponen utama: Common Language Runtime (CLR), untuk menangani aplikasi yang sedang berjalan, dan Framework Class Library (FCL), pustaka kode terkelola untuk melakukan pemrograman pada aplikasi. Sedangkan *.Net Core* adalah sebuah Terobosan terbaru dari Microsoft untuk memperbaharui produk web development tools mereka-yang telah usang yakni *.Net Framework*. *.Net core* merupakan Produk Cross-Platform, Open Source, dan salah satu produk Microsoft yang paling cepat dan aktif di platform github. *.Net Core* adalah satu dari sekian banyak projek microsoft yang telah bertransformasi menjadi produk open source dan cross platform, salah satu yang lain dan populer adalah IDE ampuh Visual Studio Code. Dengan menggunakan Framework DotNet dan DotNet Core mahasiswa akan mengerjakan sejumlah task dan project yang di dalamnya sudah termasuk FrontEnd Development dan BackEnd Development.