

Bab I

Pendahuluan

I.1 Latar belakang

Di Era Industri 4.0 saat ini, teknologi informasi berkembang sangat cepat, oleh karena itu pengembangan sumber daya manusia di bidang IT menjadi sebuah kebutuhan yang perlu diprioritaskan. Untuk mendukung transformasi digital dan pertumbuhan ekonomi di Indonesia. Salah satu tantangan terbesar bagi seluruh talenta yang berkecimpung di dunia teknologi adalah materi pembelajaran berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri. Untuk itu, NF Computer menghadirkan materi pembelajaran berkualitas tinggi yang sesuai dengan standar industri yang mana menjadi jawaban yang tepat atas kebutuhan pengembangan kompetensi IT. Sehingga selalu akan berusaha untuk terus berinovasi terhadap teknologi terbaru [1].

Untuk memperkuat komitmen NF Computer dalam mewujudkan sumber daya manusia yang memiliki kemampuan serta keahlian dibidang IT, NF Computer berkolaborasi dengan Kampus Merdeka dalam mencetak talenta-talenta berstandar tinggi yang sesuai dengan standar Industri dari Sabang sampai Merauke. Guna membekali dan menyiapkan para pemuda dan pemudi negeri menjadi talenta, NF Computer menyediakan proses pembelajaran yang mendalam berdasarkan kurikulum yang berbasis kompetensi yang diperlukan di dunia industri saat ini, serta pengajar terbaik yang professional dan berpengalaman di bidang IT.

Melalui program Studi Independen, NF Computer menyediakan kesempatan bagi mahasiswa untuk meningkatkan kompetensi melalui proses pembelajaran yang praktis dan mendalam. Mahasiswa akan dibekali oleh pelatihan berbasis kompetensi yang difasilitasi untuk menjembatani pengetahuan pada industri kerja. Tidak hanya itu, NF Computer juga memberikan akses gratis pada mahasiswa peserta Studi Independen untuk mempelajari materi pelatihan yang dibutuhkan untuk persiapan masuk di dunia industri. Proses pembelajaran yang dilakukan adalah *online learning*, dimana peserta harus mengimplementasikan

materi yang diperolehnya secara langsung melalui tugas-tugas yang harus diselesaikan untuk menyelesaikan setiap materinya.

Visi NF Computer ialah menjadi institusi pelatihan yang kompeten dan profesional di bidang pendidikan teknologi informasi dan komunikasi di berbagai wilayah Indonesia. Lalu, Misi NF Computer ialah Membangun, memelihara dan mengembangkan institusi pelatihan bisnis berdaya saing tinggi, berkarakter profesional, kompeten, mengedepankan integritas dan tanggung jawab sosial, dengan mengembangkan dan menyediakan produk pendidikan dan pelatihan teknologi informasi dan komunikasi prima [1].

I.2 Lingkup

Cakupan lingkup proyek selama mengikuti Magang dan Studi Independen Bersertifikat di NF Computer, diantaranya sebagai berikut:

1. Belajar Dasar Desain Web (HTML, CSS)
2. Belajar Dasar Pemrograman Javascript
3. Belajar UI/UX Desain Web
4. Belajar Version Control System (VCS) Git/Github
5. Belajar Fundamental Pemrograman PHP
6. Belajar Fundamental Database MySQL
7. Membuat Aplikasi Sederhana Menggunakan PHP & MySQL
8. Belajar Fundamental Framework Laravel
9. Belajar Fundamental Rest API
10. Final Project

I.3 Tujuan

Berikut tujuan dari mengikuti program MSIB ini, diantaranya:

1. Mengasah kemampuan *softskill* seperti *Communication Skill, Time Management, Teamwork, Creative Thinking, Problem Solving* lebih dalam.
2. Mampu memahami dan menerapkan proses software development.
3. Mampu memahami dan menerapkan HTML, CSS, Javascript, dan PHP.

4. Mampu memahami dan menerapkan Desain UI/UX pada Web
5. Mampu memahami dan menerapkan Version Control pada Github.
6. Mampu memahami dan menerapkan Struktur Database MySQL.
7. Mampu mengembangkan aplikasi sederhana.
8. Mampu memahami dan menggunakan Framework Laravel.
9. Mampu memahami dan menerapkan beberapa extension pada Laravel.
10. Mampu memahami konsep dasar Rest API.
11. Mampu memahami Consume Rest API.