



PELAKSANA PUSAT
KAMPUS MERDEKA



SERTIFIKAT MSIB

Diberikan Kepada :

ADE KURNIAWAN

Sebagai :

Peserta MSIB Angkatan 3

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT. **Hacktivate Teknologi Indonesia** dalam **program Studi Independen** dengan project/posisi/kegiatan **Introduction to Node Js** yang diselenggarakan pada **tanggal 18 Agustus – 16 Desember 2022.**

PIC Program Kampus Merdeka
PT Hacktivate Teknologi Indonesia,

Lutfi Dwimulya

Jakarta 16 Desember 2022
Chief Evangelist
PT Hacktivate Teknologi Indonesia,

Riza Fahmi

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

| No. | Kompetensi | Definisi Kompetensi | Jam | Deskripsi Capaian |
|-----|--|--|---------|--|
| 1. | Memahami serta mengetahui fundamental dasar seorang back-end web developer | Back end developer bertanggungjawab atas database, seerver, dan aplikasi | 60 jam | Student memiliki pengetahuan atas tugas utama dari seorang back end developer dan peran seorang back end developer dalam proses pengembangan website ataupun aplikasi |
| 2. | Memahami serta mengimplementasikan framework Nodejs terutama backend untuk keperluan web application | Framework Nodejs memiliki beberapa fungsi dalam kompetensi ini framework digunakan untuk Web Development | 168 jam | Back end developer bertugas untuk mempersiapkan server dan pengelolaan database dari suatu website yang di develop. Database ini dikembangkan menggunakan Framework Nodejs |
| 3. | Mendesain dan membuat database untuk keperluan web application | Database yang optimal ditunjukan dengan kinerja website yang optimal | 90 jam | Student mampu membuat struktur database yang optimal sehingga proses running website dapat efisien |
| 4. | Mengamankan dan mengatur user authentication dan access control untuk application backend | User authentication membatasi akses satu user dengan yang lain | 300 jam | Student dapat mengamankan dan mengatur setiap user dan memberikan akses yang sesuai dari setiap user agar data maupun fitur dari satu user dengan yang lain dapat dijaga dan diamankan |
| 5. | Men-debug dan mengoptimalkan kinerja web application yang dibuat | Kinerja website bergantung atas kinerja akses database dan server dari website tersebut | 300 jam | Student mampu melakukan debug atas issue Back End yang ditemukan dan mampu membuat kinerja optimal dari sisi back end dalam suatu pengembangan website |

PIC Program Kampus Merdeka
PT Hacktivate Teknologi Indonesia,



Lutfi Dwimulya

Jakarta 16 Desember 2022
Chief Evangelist
PT Hacktivate Teknologi Indonesia,



Riza Fahmi