



PELAKSANA PUSAT  
KAMPUS MERDEKA



# SERTIFIKAT MSIB

Diberikan Kepada :

**SYAMSUL BADRI ABDULLAH**

Sebagai :

**Peserta MSIB Angkatan 3**

Telah berhasil menyelesaikan tugasnya di PT. **Hacktiv8 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 Hacktiv8 Teknologi Indonesia,

**Lutfi Dwimulya**

Jakarta 16 Desember 2022  
Chief Evangelist  
PT Hacktiv8 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**