

Lab NodeJS MySQL containerization

Tujuan Instruksional Umum:

Setelah menyelesaikan lab ini peserta akan dapat membangun aplikasi berbasis web dengan menggunakan NodeJS sebagai backend dan database MySQL didalam Docker *Container* sehingga dapat di jalankan di berbagai platform.

- Membangun Aplikasi Web
 - [Pengembangan Apikasi NodeJS](#)
 - [Menggunakan Environment Variable](#)
 - [Terhubung dengan MySQL](#)
 - [Object Relational Mapping \(ORM\) Database](#)
 - [Studi Kasus: SIMPELPIN - Sistem Pemilihan Pemimpin](#)
 - [Web Application Programming Interface \(API\)](#)
 - [Authentication Management](#)
 - [Pendaftaran Pemilih](#)
 - [Pendaftaran Calon Pemimpin](#)
 - [Memilih Calon Pemimpin](#)
 - [Membangun Dashboard](#)
- Membangun Aplikasi Web Container
 - [Membuat NodeJS Docker Image](#)
 - [Menjalankan Multi Service](#)
- Menguji *End to End* (e2e) Aplikasi Web Container
 - [Menggunakan e2e test](#)
- Melepaskan (*release*) Web Aplikasi
 - [Load Balancing dan High Available Container](#)