

# LMS MariBelajar

oleh : NAHRUL KHAYATTULLAH

Sebuah Learning Management System yang dikembangkan dengan layanan virtual machine azure dan framework dari moodle





# 3 PILIHAN BIDANG YANG TERSEDIA

## KESEHATAN

Mari Sehat ingin menyimpan data kesehatan secara aman di microsoft azure

## PENDIDIKAN

mengembangkan sebuah learning management system yang menyimpan semua materi dan dokumentasi kegiatan belajar mengajar Maribelajar

## BISNIS

Menyiapkan infrastruktur yang memiliki ketersediaan tinggi namun memiliki keaaman berlapis



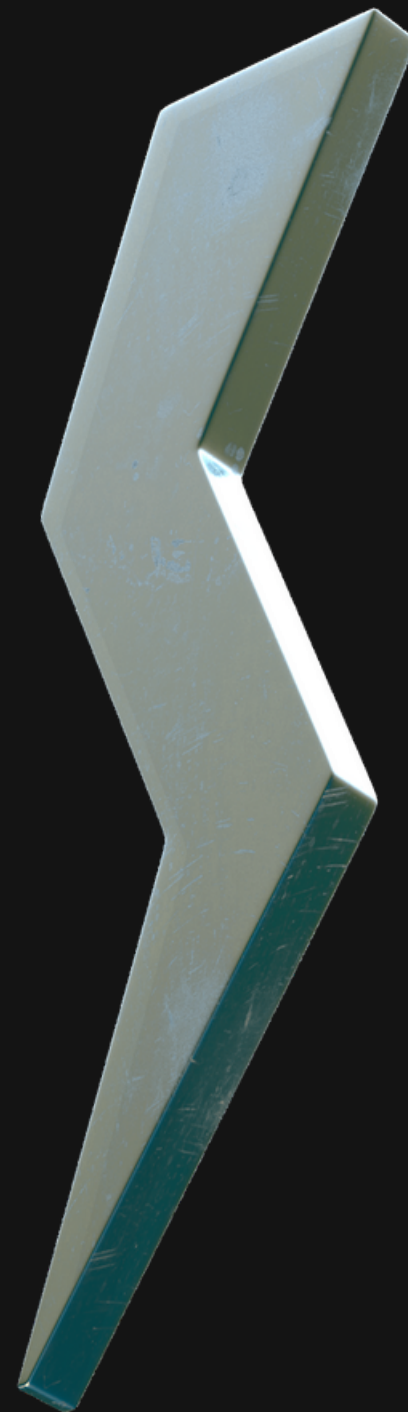
Capstone Project

# Bidang Pendidikan

Cloud Fundamental Track

---

MariBelajar akan mengembangkan sebuah learning management system yang menyimpan semua materi dan dokumentasi kegiatan belajar mengajar dari MariBelajar



- Membuat Aplikasi Web / Web Services
- 

- Aplikasi web memungkinkan untuk proses manajemen materi ajar seperti moodle, open edx, dll
- 

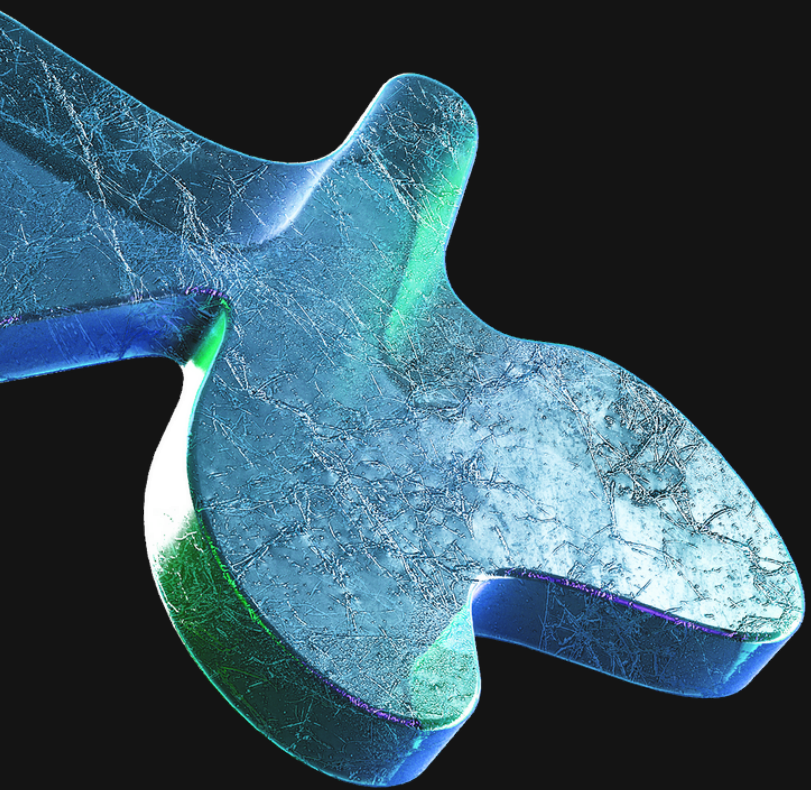
- Web di hosting dengan layanan azure website atau Azure Virtual Machine
- 

- Aplikasi web LMS Memiliki DNS yang terpasang
- 

- Solusi yang digunakan mempertimbangkan metode well-architect-framework
- 



*Instalasi*  
**MOODLE LMS**





# STEP BY STEP INSTALASI

## 1. Create VM Azure Ubuntu

---

- Memilih layanan Azure Free Services
- Memilih layan ubuntu virtual machine 16.04
- Melakukan Setup VMs

## 3. Instalasi Moodle LMS

---

- Instal docker.io dengan "`sudo apt install docker.io`"
- Download Script moodle dan menyimpannya kedalam file .yml
- Menginstal docker compose untuk eksekusi script
- eksekusi Script dalam file .yml `sudo docker-compose up -d`
- instalasi moodle docker finish

## 2. Upgrade Versi Ubuntu VMs

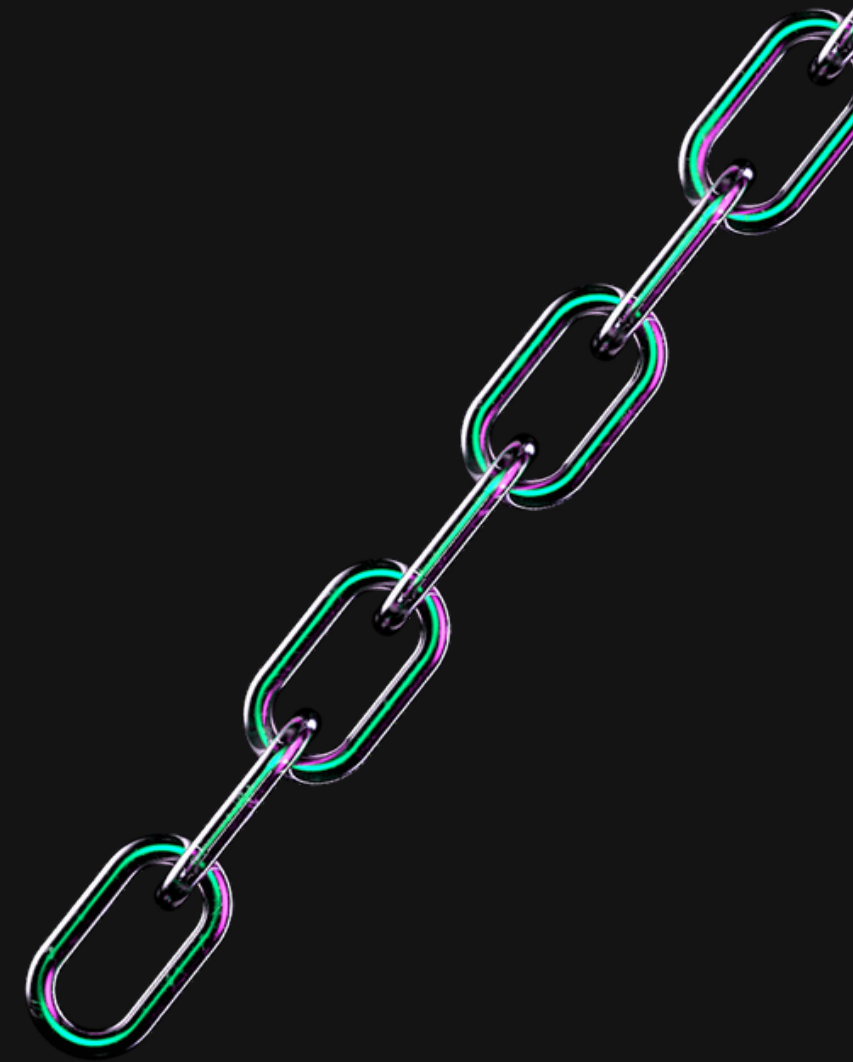
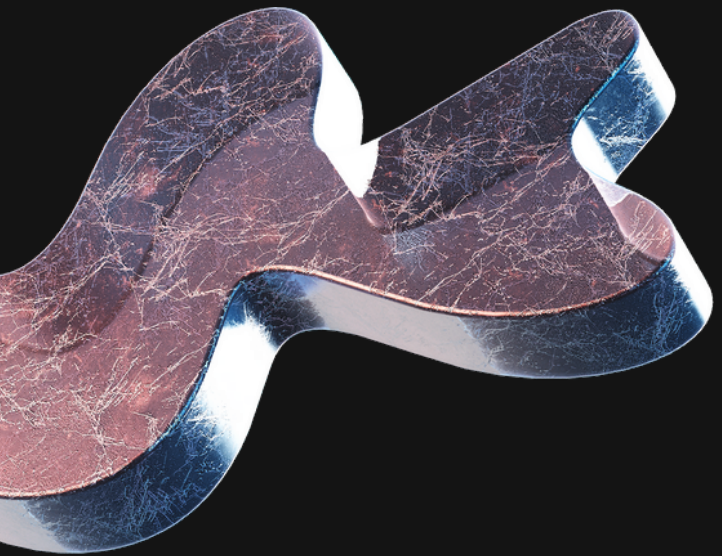
---

- Login kedalam sistem VMs dengan remote ssh di CMD
- Melakukan upgrade ubuntu 16.04 ke versi 18.04
- Kemudian upgrade ke versi ubuntu 20.04 untuk versi terbaru (Optional)

## 4. Konfigurasi Mari Belajar LMS

---

- Merequest DNS
- Konfigurasi firewall untuk allow inbound port 80 dan 443
- Mengganti Tema
- Melengkapi fitur-fitur tema





# Sekian.. Terima Kasih~

Saya NAHRUL KHAYATTULLAH dari kelas Cloud Fundamental / CF-002, Semoga hasil Project dan video persentasi ini dapat memnuhi dan memuaskan..