

Critical Thinking with Visual Studio

VS19-A001, Version 1.0.0, Day 1

Tujuan Workshop

1. Peserta mengetahui pemanfaatan Visual Studio untuk melatih *critical thinking*
2. Peserta dapat memahami teknis DevOps dengan Azure DevOps bagi para pendidik

Agenda

- ✓ Visual Studio for Educator
- ✓ DevOps for Educator

Visual Studio for Educator

Pengertian

Critical Thinking

Kemampuan untuk berpikir secara jernih dan rasional tentang apa yang harus dilakukan atau apa yang harus dipercaya

Problem Solving

Sebuah pola pikir yang membawa seseorang berpikir positif untuk mencari jalan keluar dari permasalahan

Logical Thinking

Proses di mana seseorang menggunakan penalaran konsisten untuk datang ke suatu kesimpulan.

Kenapa Critical Thinking dapat dilatih dengan programming?

Karena dengan programming akan melatih diri untuk berpikir secara sistematis dan logis serta berusaha mencari jalan keluar dari sebuah permasalahan.



Unsur dasar critical thinking

F

R

I

S

C

O

Focus

Reason

Inference

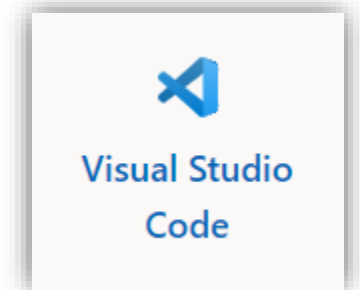
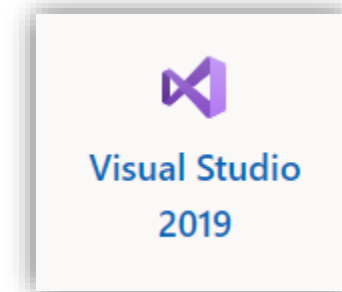
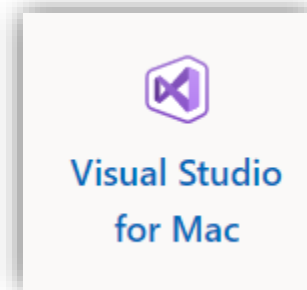
Situation

Clarity

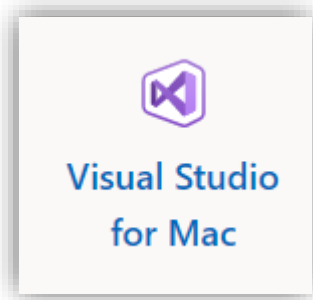
Overview

Apakah Visual Studio?

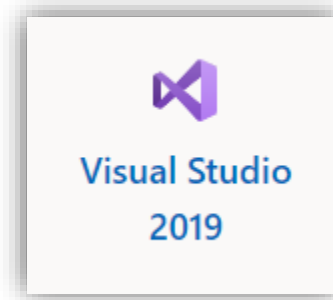
Microsoft Visual Studio adalah sebuah perangkat lunak yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi, baik itu aplikasi bisnis, personal atau yang lainnya, dalam bentuk aplikasi services dan games. Didalam Visual Studio sudah mencakup compiler, SDK, IDE dan dokumentasi (MSDN Library).



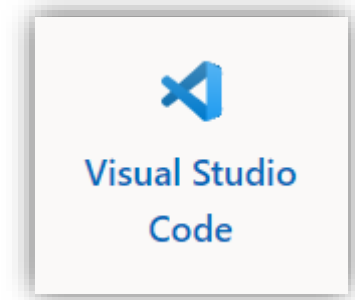
Jenis visual studio



Lingkungan pengembangan aplikasi di Mac untuk membangun .NET dan C#

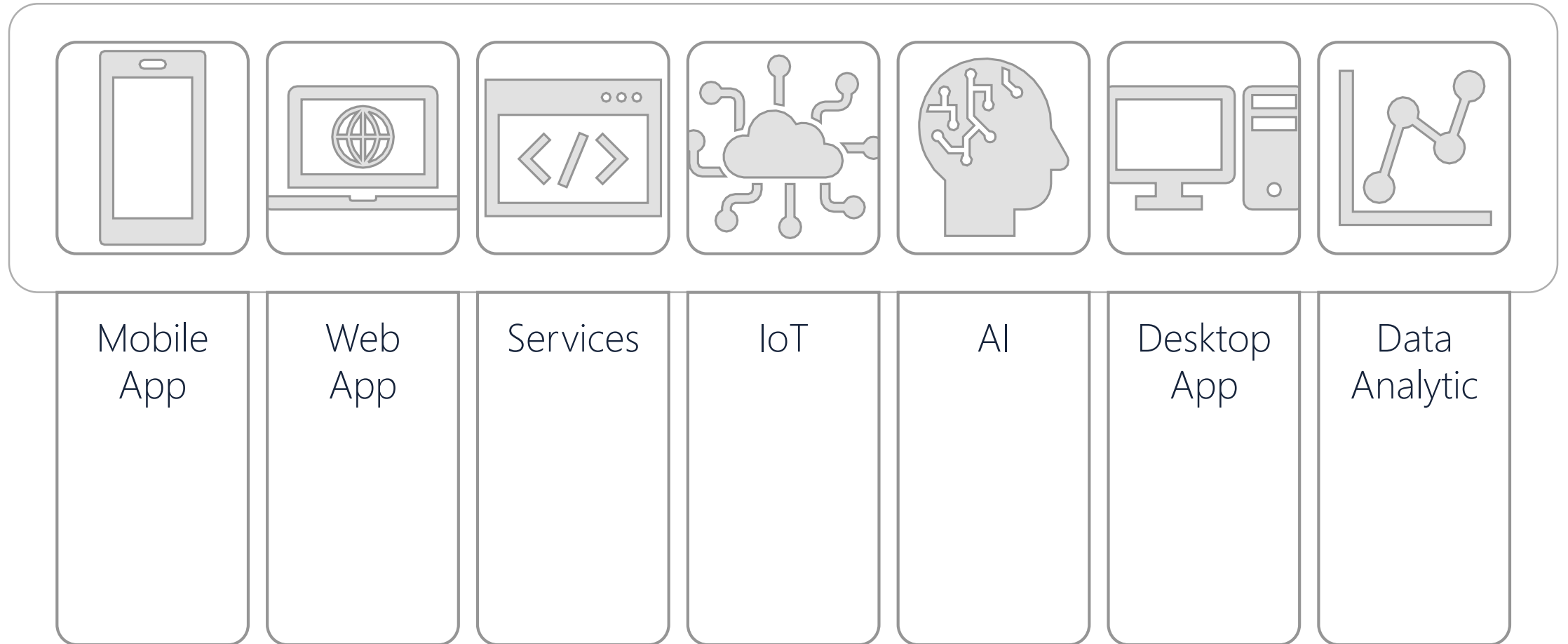


Lingkungan Pengembang end-to-end pada PC untuk membangun aplikasi, layanan atau game



Editor kode yang ringan dan kuat di PC, Mac, atau Linux

Visual Studio Bisa Membuat Apa?

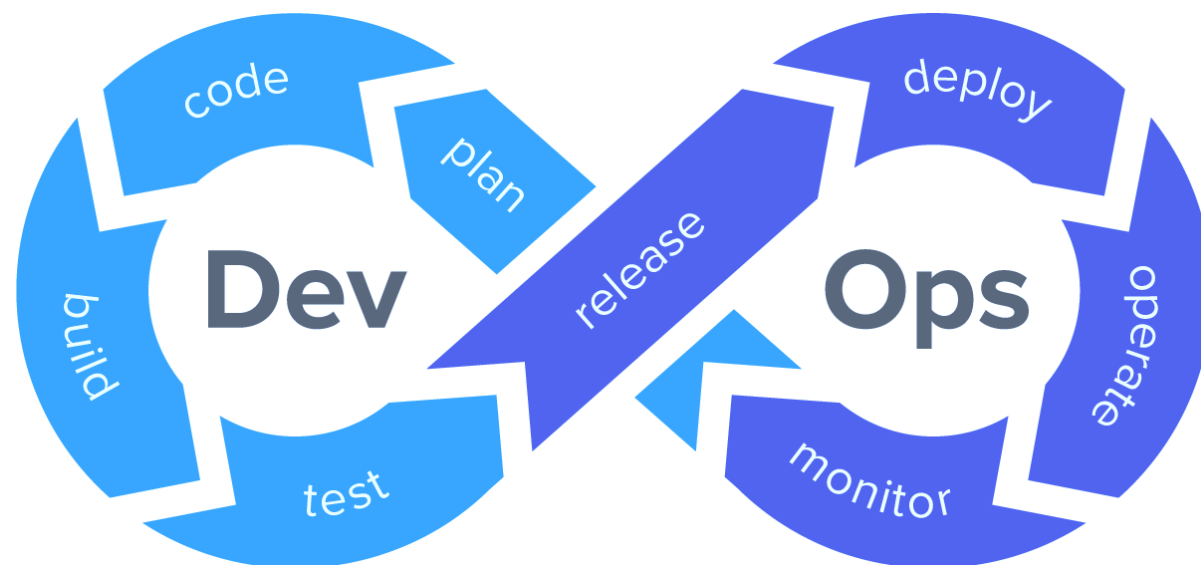


DevOps for Educator

Apakah itu DevOps?

DevOps adalah kerangka kerja / praktik terstruktur pengembangan dan penerapan solusi Perangkat Lunak.

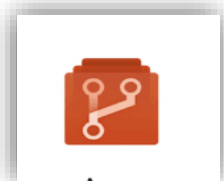
DevOps berdiskusi mengenai siklus sebuah solusi perangkat lunak yang disusun dari kebutuhan, dikembangkan beserta solusinya, didistribusikan, dikelola, hingga digantikan atau disempurnakan.



Unsur penting 21CLD dalam DevOps

Collaboration

Kerja sama yang dapat dibangun melalui Repos Azure DevOps



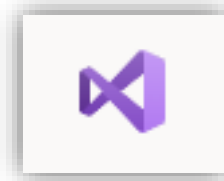
Communication

Proses penyampaian informasi/gagasan dapat dilakukan dengan Board pada Azure DevOps



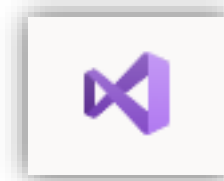
Critical Thinking

Berpikir kritis dapat dibangun dengan menyelesaikan permasalahan dalam bentuk kode-kode yang ditulis dalam Visual Studio

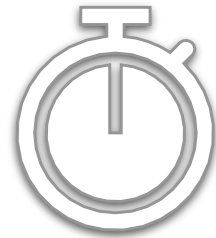


Creativity

Munculnya gagasan, dapat tuliskan dalam kode-kode yang indah dalam Visual Studio

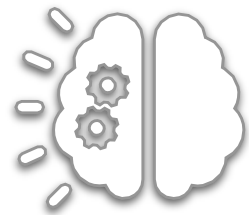
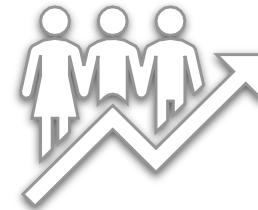


Tanpa DevOps



Waktu jeda antara masukan klien dan juga pembaruan sistem

Konfigurasi terpisah antara produksi dan Pengembangan



Kerepotan dalam mengelola infrastruktur yang berubah

Kunci DevOps

DevOps bukan sebuah standar ataupun proses rekayasa perangkat lunak

Kolaborasi dan
Cross Functional
Team

Build
Automation

Continuous
Integration

Continuous
Delivery

Continuous
Deployment

Cloud Adoption

Indikator penerapan DevOps

People

- Organisasi baru yang belum memiliki 'jell tim"

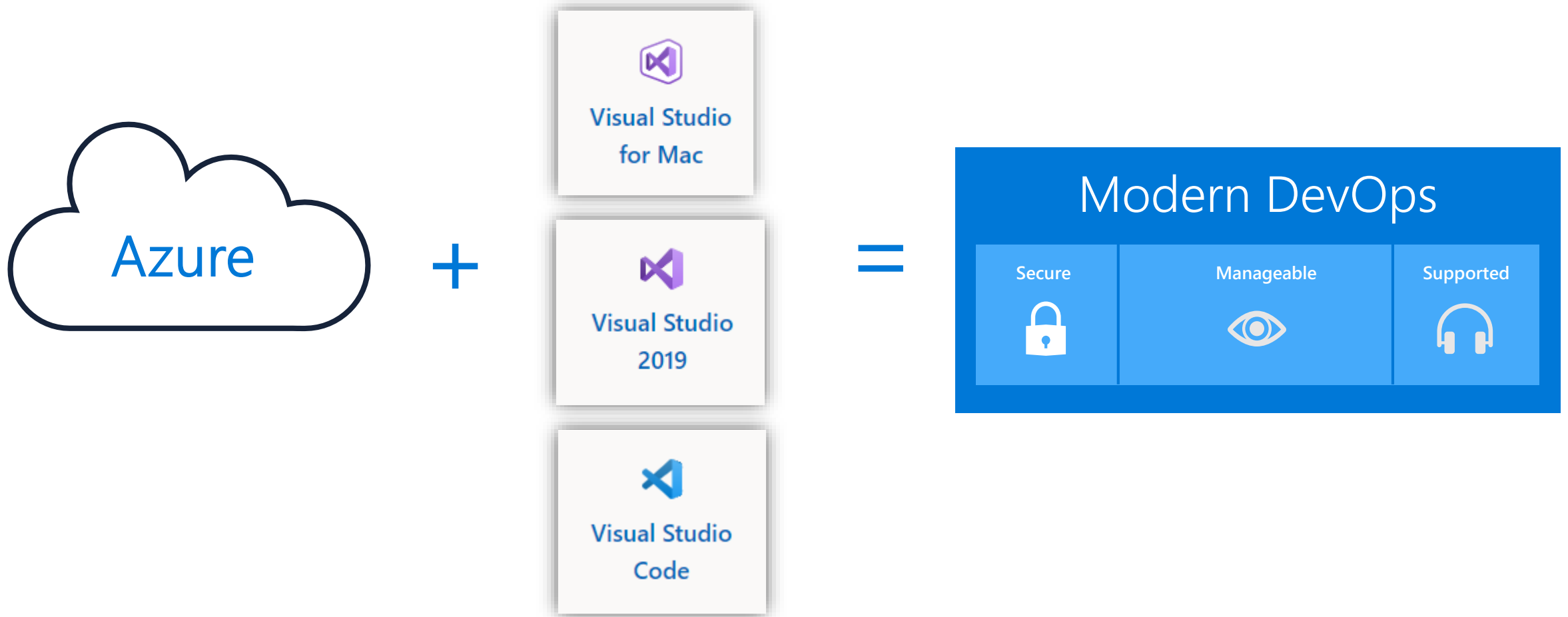
Product

- Organisasi yang belum memiliki pengalaman dalam pengembangan perangkat lunak

Companies

- Organisasi yang belum memiliki proses dan kebijakan yang disepakati bersama

Azure DevOps



Komponenten Azure DevOps



Azure
Boards

Plan, track, and discuss work across teams, deliver value to your users faster.



Azure
Repos

Unlimited cloud-hosted private Git repos. Collaborative pull requests, advanced file management, and more.



Azure
Pipelines

CI/CD that works with any language, platform, and cloud. Connect to GitHub or any Git provider and deploy continuously to any cloud.



Azure
Test Plans

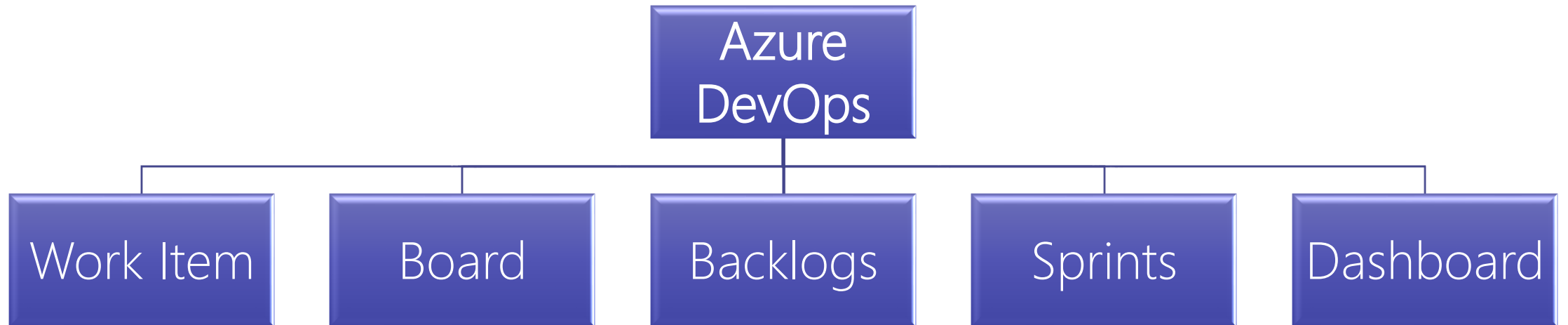
The test management and exploratory testing toolkit that lets you ship with confidence.



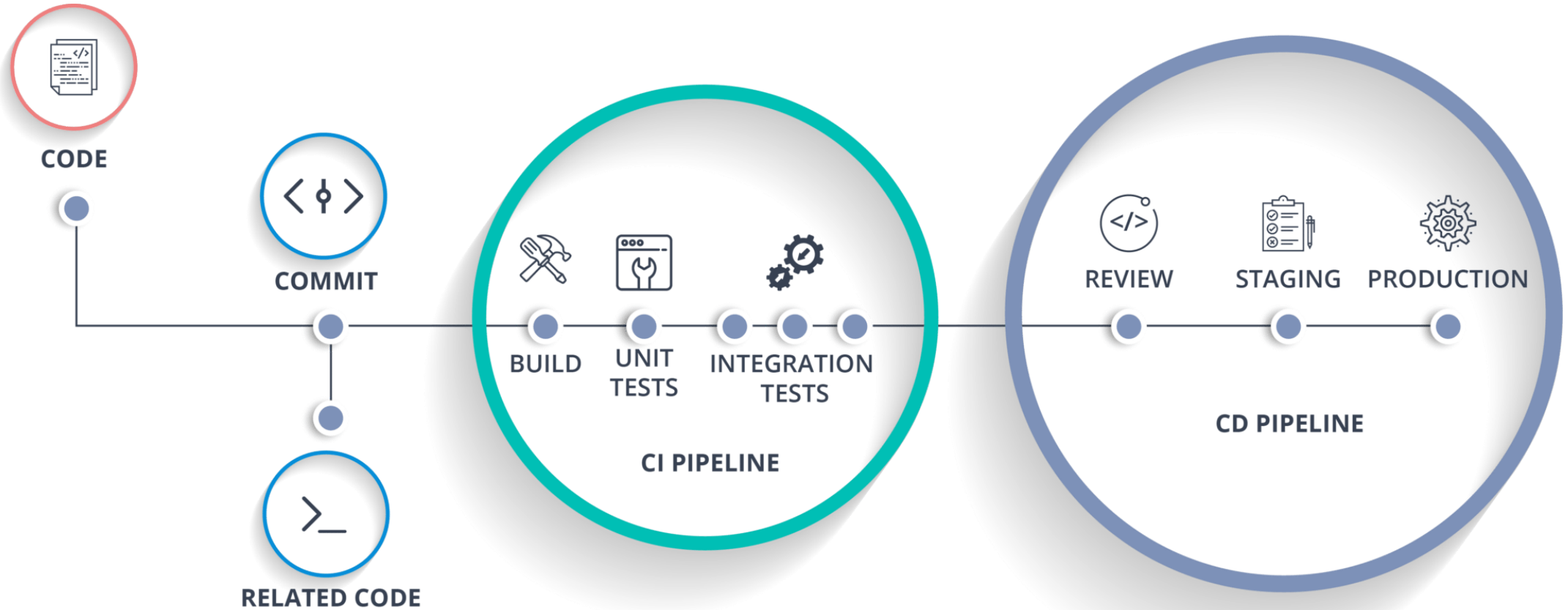
Azure
Artifacts

Create, host, and share packages. Easily add artifacts to CI/CD pipelines.

Azure DevOps



Proses Azure DevOps



Praktik

Studi kasus perhitungan nilai peserta didik

Terima Kasih



maribelajar