

# Kuis Evaluasi: Siklus Hidup DevOps

## Uji Pengetahuan Anda

Kuis ini berisi 20 pertanyaan pilihan ganda tingkat sedang hingga sulit, dirancang untuk menguji pemahaman Anda mengenai tahapan, alat, dan budaya DevOps berdasarkan panduan terbaru industri TI.

Sebagai referensi pembelajaran langsung, jawaban yang **benar** akan langsung ditandai dengan kotak berwarna **hijau** beserta ikon centang pada setiap soal.





# Fase Awal & Manfaat Strategis

## Pertanyaan 01

Apa keuntungan utama yang diperoleh perusahaan seperti Amazon dan Netflix dengan menerapkan DevOps menurut artikel?

- ☐ A. Meningkatkan jumlah staf manajemen operasional
- ☒ B. Menghemat jutaan dolar dalam kapasitas server
- ☐ C. Menghilangkan ketergantungan pada tim pengembang
- ☐ D. Mengurangi perlunya pengujian aplikasi sebelum rilis

## Pertanyaan 02

Fase manakah dalam siklus hidup DevOps yang secara spesifik melibatkan penetapan visi proyek dan penulisan kode produk?

- ☒ A. Pengembangan Berkelanjutan (Continuous Development)
- ☐ B. Integrasi Berkelanjutan (Continuous Integration)
- ☐ C. Pemantauan Berkelanjutan (Continuous Monitoring)
- ☐ D. Penyebaran Berkelanjutan (Continuous Deployment)



# Alat Automasi & Pengujian

## Pertanyaan 03

**Mengapa Jenkins sering menjadi pilihan utama organisasi dalam fase Integrasi Berkelanjutan?**

- ☐ A. Karena ia mensimulasikan lingkungan pengujian lintas OS
- ☐ B. Untuk melakukan kontrol versi tanpa koneksi internet
- ☒ C. Ia memantau tugas berulang dan terus menguji build di tahap awal
- ☐ D. Menyediakan platform obrolan virtual untuk anggota tim

## Pertanyaan 04

**Alat apa yang secara spesifik digunakan untuk mensimulasikan lingkungan pengujian dalam sebuah kontainer agar bagian kode lain tidak terganggu?**

- ☐ A. Sensu
- ☒ B. Docker
- ☐ C. Nagios
- ☐ D. JUnit



# Pemantauan & Metodologi Umpan Balik

## Pertanyaan 05

Fase DevOps mana yang bertugas untuk melacak kesehatan, kinerja, dan keandalan aplikasi serta infrastruktur?

- ☒ A. Pemantauan Berkelanjutan (Continuous Monitoring)
- ☐ B. Operasi Berkesinambungan (Continuous Operations)
- ☐ C. Umpan Balik Berkesinambungan (Continuous Feedback)
- ☐ D. Pengujian Berkelanjutan (Continuous Testing)

## Pertanyaan 06

Bagaimana membedakan metode pengumpulan umpan balik terstruktur dan tidak terstruktur dalam fase Continuous Feedback?

- ☐ A. Terstruktur dari tim internal, tak terstruktur dari klien eksternal
- ☒ B. Terstruktur (survei/kuesioner), tak terstruktur (media sosial)
- ☐ C. Terstruktur lewat Jenkins otomatis, tak terstruktur lewat Git
- ☐ D. Terstruktur saat peluncuran rilis, tak terstruktur saat masa coding



# Analisis Pelanggan & Penyebaran Cloud

## Pertanyaan 07

Dalam fase umpan balik, alat analisis produk mana yang digunakan untuk mendapatkan pandangan, panduan, dan sentimen pengguna?

- ☐ A. Swarm
- ☒ B. Pendo
- ☐ C. Octopus Deploy
- ☐ D. GitLab

## Pertanyaan 08

Apa fungsi spesifik dari AWS CodeDeploy dalam fase Penyebaran Berkelanjutan (Continuous Deployment)?

- ☐ A. Mengelola basis data NoSQL di platform cloud
- ☐ B. Menulis skrip otomatis untuk pengujian unit sistem
- ☒ C. Mengotomatiskan penyebaran perangkat lunak tanpa operasi manual
- ☐ D. Menganalisis laporan sentimen pengguna di Playstore



# Kontainerisasi & Historis Infrastruktur

## Pertanyaan 09

Sistem manajemen kontainer mana yang disebut dapat mengurangi atau menghilangkan waktu henti (downtime) saat melakukan pembaruan di server?

☐ A. Apache Tomcat

☒ B. Kubernetes

☐ C. CVS

☐ D. Slack

## Pertanyaan 10

Sebelum adanya DevOps dan komputasi awan, apa tantangan paling kaku yang dihadapi perusahaan terkait infrastruktur TI?

☐ A. Terlalu banyak pilihan layanan sumber terbuka yang membingungkan

☒ B. Harus menggunakan alokasi perangkat keras/lunak tetap yang telah direncanakan

☐ C. Ketergantungan penuh pada umpan balik media sosial

☐ D. Tidak tersedianya bahasa pemrograman yang serbaguna



# Proses CI & Spesifikasi Alat Testing

## Pertanyaan 11

Selain kompilasi kode, proses apa lagi yang termasuk dalam fase Integrasi Berkelanjutan (Continuous Integration)?

- ☐ A. Desain antarmuka pengguna (UI/UX) dan prototyping layar
- ☒ B. Pengujian unit, pengujian integrasi, tinjauan kode, dan pengemasan
- ☐ C. Survei kelompok fokus pelanggan dan riset pemasaran produk
- ☐ D. Pembelian server fisik baru dan instalasi sistem operasi

## Pertanyaan 12

Dalam fase Pengujian Berkelanjutan, JUnit adalah alat yang digunakan secara spesifik untuk menguji kode yang ditulis dengan bahasa pemrograman apa?

- ☐ A. Python
- ☐ B. C#
- ☒ C. Java
- ☐ D. Ruby



# Kerangka Kerja QA & Lanskap Monitoring

## Pertanyaan 13

Bagaimana artikel mendeskripsikan secara tepat struktur alat pengujian Selenium?

- ☐ A. Sebuah alat monolitik tunggal untuk memindai keamanan infrastruktur server
- ☒ B. Serangkaian perangkat lunak untuk berbagai kebutuhan pengujian QA lintas browser
- ☐ C. Layanan basis data cloud terpusat untuk menyimpan artefak kode
- ☐ D. Aplikasi komunikasi jarak jauh khusus untuk tim DevOps

## Pertanyaan 14

Jika sebuah layanan mengalami masalah (down) dan berhasil pulih, alat platform apa yang berfungsi memperingatkan dan memberi tahu pengguna mengenai status tersebut?

☒ A. Nagios

☐ B. GitLab

☐ C. Swarm

☐ D. Zoom



# Target Operasi & Manajemen Versi

## Pertanyaan 15

Apa target objektif paling utama dari fase Operasi Berkesinambungan (Continuous Operations)?

- ☐ A. Memecat staf operasional yang dinilai tidak memberikan kinerja efisien
- ☒ B. Mengurangi atau menghilangkan waktu henti yang direncanakan seperti pemeliharaan
- ☐ C. Menghentikan sementara semua layanan operasional untuk reset sistem mingguan
- ☐ D. Menambah kapasitas anggaran cloud secara otomatis setiap bulannya

## Pertanyaan 16

Dalam tahap Pengembangan Berkelanjutan, apa peran fungsional utama dari perangkat lunak seperti Git?

- ☒ A. Melakukan kontrol versi agar tim dapat melacak perubahan dan kembali ke versi stabil
- ☐ B. Mengadakan pertemuan kolaborasi jarak jauh (virtual meeting) yang efisien
- ☐ C. Menyebarkan aplikasi secara massal ke server produksi klien eksternal
- ☐ D. Mengumpulkan rating umpan balik dari ekosistem App Store publik



# Dampak Pembaruan & Realitas Adopsi

## Pertanyaan 17

Saat pembaruan fitur dilakukan pada server produksi tanpa orkestrasi seperti Kubernetes, konsekuensi negatif apa yang sering merugikan organisasi?

- ☒ A. Server harus dimatikan sehingga meningkatkan waktu henti (downtime) aplikasi
- ☐ B. Repositori kode sumber akan terkunci dan menjadi kadaluarsa secara otomatis
- ☐ C. Server produksi menolak pembaruan karena konflik antar bahasa pemrograman
- ☐ D. Akses log data pengguna terhapus sehingga kehilangan data historis pelanggan

## Pertanyaan 18

Menurut kutipan majalah Forbes di awal artikel, berapa persentase organisasi yang tercatat masih menghadapi masalah dalam menerapkan DevOps?

- ☐ A. Kurang dari 10 persen
- ☐ B. Sekitar 25 persen
- ☐ C. Tepat berada di angka 40 persen
- ☒ D. Lebih dari 50 persen



# Arsitektur CI & Budaya DevOps

## Pertanyaan 19

Dalam menjalankan perannya, aplikasi manajemen integrasi Jenkins sangat bergantung pada penggunaan server penunjang seperti apa?

- ☐ A. Microsoft IIS
- ☐ B. Nginx Proxy
- ☒ C. Apache Tomcat
- ☐ D. Node.js Express

## Pertanyaan 20

Selain menyediakan kumpulan teknologi modern, siklus DevOps pada dasarnya sangat mendorong tumbuhnya budaya kerja berupa apa?

- ☐ A. Persaingan ketat antar divisi, menjaga kerahasiaan departemen, dan individualisme
- ☒ B. Kerja sama, keterbukaan informasi, dan adanya tingkat akuntabilitas bersama
- ☐ C. Mewajibkan jam kerja lembur ekstra, penghematan sangat ketat, dan hierarki statis
- ☐ D. Lingkungan santai tanpa tekanan tenggat waktu rilis (deadline) yang membebani





# Kuis Selesai!

---

Anda telah menuntaskan 20 pertanyaan evaluasi mengenai Siklus Hidup DevOps. Pemahaman mendalam terkait alat, proses, dan budaya otomatisasi ini merupakan bekal krusial dalam mengembangkan efisiensi perangkat lunak berskala tinggi seperti yang dilakukan perusahaan teknologi global.



# Image Sources

---



<https://media.istockphoto.com/id/2015825825/photo/devops-software-development-operations-programmer-administration-system-life-cycle-quality.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=eih7PTfZpUkLiqiqnRuOVF047ufdEb4xa4aZSNo5Ulo=>

Source: [www.istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)