

Testing in CI/CD Pipeline

1. Pipeline CI/CD mengotomatiskan pengiriman perangkat lunak mulai dari integrasi kode hingga penerapan, mendorong kolaborasi antara tim pengembangan, pengujian, dan operasi. **CI** adalah praktik di mana developer secara teratur menggabungkan perubahan kode mereka ke dalam repositori pusat. Setiap penggabungan memicu proses pembuatan dan pengujian otomatis. Sedangkan **CD**, memperluas CI dengan mengotomatiskan penerapan perubahan kode ke lingkungan produksi atau pementasan setelah pengujian berhasil.
2. Keuntungan menggunakan CI/CD Pipeline:
 - Memungkinkan developer untuk lebih fokus pada pengkodean dan mengurangi proses pembangunan dan pengujian yang berulang.
 - Memfasilitasi integrasi perubahan kode secara berkala ke dalam repositori bersama.
 - Mempersingkat waktu antara penyelesaian kode dan penerapan, memungkinkan pengiriman fitur baru dan perbaikan bug lebih cepat kepada pengguna akhir.
3. CI/CD tools yang dapat digunakan:
 - Jenkins
 - Bamboo
 - Circleci
 - AWS CodeBuild