

ABSTRAK

Aplikasi DIGIVET (Digital Veterinarian) dirancang untuk mengelola dan memelihara hewan di Istana Kepresidenan Cipanas, termasuk kuda, angsa, dan burung, dengan tujuan meningkatkan efisiensi pemantauan kesehatan dan perawatan hewan. Dengan mengadopsi metodologi Continuous Integration (CI) dan Continuous Deployment (CD), DIGIVET mempercepat proses integrasi, pengujian, dan deployment kode ke produksi secara otomatis, mengurangi risiko human error dan meningkatkan keberhasilan. Penelitian menunjukkan CI/CD meningkatkan efisiensi perilisan dan produktivitas sistem, dengan tingkat keberhasilan 80% dibandingkan 60% dengan metode tradisional. Proses deployment DIGIVET melibatkan integrasi otomatis kode, pengujian unit, build, dan deploy ke staging dan produksi dengan monitoring yang ekstensif, menjadikan deployment lebih cepat, efisien, dan andal, serta mendeteksi lebih banyak bug pada tahap awal. Penerapan CI/CD pada DIGIVET terbukti meningkatkan keberhasilan dan efisiensi pengelolaan hewan di Istana Kepresidenan Cipanas.