

ABSTRAK

Nama: Reza Lyon Kurniawan

Program Studi: Teknik Informatika

Judul: Pengembangan Situs Website Portal Berita Mediaformasi.com Dengan DevOps Dan Layanan Cloud

Dosen Pembimbing: Husni, M.Kom, MSc.

Penelitian ini bertujuan untuk fokus pada pengembangan tampilan yang lebih baik dan mempercepat proses pengembangan serta meminimalkan risiko gangguan yang dapat mengganggu ketersediaan situs web. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan DevOps, dengan memanfaatkan layanan cloud dari AWS, termasuk AWS CodeBuild dan AWS CodePipeline sebagai tools DevOps. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengembangan situs web portal berita Mediaformasi.com dengan menggunakan DevOps dan layanan cloud dari AWS telah memberikan hasil yang signifikan. Integrasi ini membuat proses deployment menjadi lebih otomatis dan efisien, memungkinkan tim pengembang untuk lebih fokus pada peningkatan fitur dan kinerja situs. Penggunaan DevOps terbukti mempercepat siklus pengembangan perangkat lunak, sementara AWS menyediakan infrastruktur yang skalabel dan andal. Kesimpulan dari penelitian ini menekankan pentingnya kolaborasi antara operasi dan pengembangan serta pemanfaatan layanan cloud untuk mencapai efisiensi dan inovasi dalam pengembangan web.

.

Kata Kunci: DevOps, Layanan Cloud, AWS, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, Pengembangan Web, Mediaformasi.com.

ABSTRACT

This study aims to focus on improving the design and accelerating the development process while minimizing the risk of disruptions that can affect the availability of the website. The method used in this research is the DevOps approach, utilizing cloud services from AWS, including AWS CodeBuild and AWS CodePipeline as DevOps tools. The results show that the development of the Mediaformasi.com news portal website using DevOps and cloud services from AWS has yielded significant results. This integration has made the deployment process more automated and efficient, allowing the development team to focus more on enhancing site features and performance. The use of DevOps has proven to accelerate the software development cycle, while AWS provides scalable and reliable infrastructure. The conclusion of this research emphasizes the importance of collaboration between operations and development and the utilization of cloud services to achieve efficiency and innovation in web development.

Keywords : *DevOps, Cloud Services, AWS, AWS CodeBuild, AWS CodePipeline, Web Development, Mediaformasi.com.*

