

ABSTRAK

Abstrak — Penelitian ini berfokus pada instalasi dan implementasi Nutanix Foundation di PT. Tabel Data Informatika, perusahaan terkemuka dalam industri teknologi informasi. Nutanix Foundation adalah *platform hiperkonvergensi* yang menggabungkan komputasi, penyimpanan, dan virtualisasi dalam satu solusi efisien. Metode penelitian mencakup langkah-langkah instalasi terperinci, mulai dari persiapan lingkungan hingga konfigurasi akhir, serta integrasi dengan infrastruktur yang ada, pengaturan jaringan, dan optimasi kinerja sistem. Proses implementasi juga mencakup pelatihan bagi tim IT perusahaan untuk memastikan pemahaman yang mendalam tentang sistem baru ini. Hasil implementasi menunjukkan peningkatan efisiensi operasional, pengurangan biaya pemeliharaan, peningkatan keandalan sistem, dan skalabilitas infrastruktur IT. Evaluasi melalui uji coba dan analisis data mengonfirmasi bahwa Nutanix Foundation efektif memenuhi kebutuhan operasional perusahaan, menyediakan fondasi kuat bagi pertumbuhan infrastruktur IT di masa depan. Penemuan ini penting bagi organisasi lain yang mempertimbangkan adopsi solusi hiperkonvergensi, karena Nutanix Foundation dapat mengoptimalkan efisiensi operasional, mengurangi kompleksitas, dan meningkatkan fleksibilitas infrastruktur IT, mendukung pertumbuhan dan keberlanjutan bisnis.

Kata kunci — Nutanix Foundation, *hiperkonvergensi*, instalasi, efisiensi operasional, infrastruktur IT, integrasi sistem