

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan ERP Horus V2 di PT Horus Technology, dapat disimpulkan bahwa sistem ini memberikan dampak signifikan terhadap efisiensi operasional dan skalabilitas bisnis.

1. Peningkatan Efisiensi Operasional

Horus V2 berhasil mengatasi kendala yang ada pada sistem ERP sebelumnya, terutama dalam hal pengelolaan data, kecepatan pemrosesan, dan fleksibilitas pengembangan fitur. Dengan arsitektur *microservices*, setiap modul dapat dikembangkan, diperbarui, dan diperbaiki secara independen tanpa mengganggu sistem secara keseluruhan.

2. Skalabilitas yang Lebih Baik

Sebelumnya, sistem ERP lama berbasis monolith mengalami keterbatasan dalam menangani pertumbuhan bisnis dan volume data yang semakin besar. Dengan adanya Horus V2, perusahaan kini dapat mengelola data dalam jumlah besar secara lebih efisien, berkat integrasi Google Cloud Bigtable sebagai penyimpanan terdistribusi yang mendukung skalabilitas tinggi.

3. Kemudahan Pemeliharaan dan Pengembangan Berkelanjutan

Dibandingkan dengan sistem sebelumnya, Horus V2 lebih mudah untuk dikembangkan dan dipelihara. Setiap layanan atau modul dapat diperbarui tanpa perlu merombak keseluruhan sistem, memungkinkan perusahaan untuk beradaptasi dengan cepat terhadap kebutuhan bisnis yang dinamis.

4. Pengalaman dan Pembelajaran Tim

Pengembangan Horus V2 memberikan pengalaman berharga bagi tim, terutama dalam implementasi teknologi modern seperti Vue.js, Flask, dan PostgreSQL. Selain itu, metodologi Scrum yang

diterapkan dalam proyek ini membantu tim dalam menjaga fokus, meningkatkan produktivitas, dan meminimalkan risiko kesalahan selama proses pengembangan. Secara keseluruhan, Horus V2 memberikan solusi yang lebih modern, skalabel, dan fleksibel, sehingga dapat mendukung pertumbuhan bisnis jangka panjang dengan lebih optimal.

4.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut di masa mendatang berikut adalah beberapa saran yang dapat diberikan:

1. Peningkatan Keamanan Sistem

Mengingat ERP mengelola data bisnis yang sensitif, sebaiknya sistem Horus V2 memperkuat lapisan keamanan dengan menerapkan enkripsi data, multi-factor authentication (MFA), serta pemantauan keamanan secara real-time untuk mencegah potensi ancaman siber.

2. Pelatihan dan Sosialisasi bagi Pengguna

Agar sistem dapat digunakan secara maksimal, perusahaan perlu mengadakan pelatihan rutin dan dokumentasi teknis yang lengkap bagi karyawan agar mereka dapat memahami dan memanfaatkan fitur ERP secara efektif.

3. Monitoring dan Evaluasi Berkala

Setelah implementasi, sistem perlu dilakukan pemantauan berkala untuk mengidentifikasi bottleneck, bug, atau area yang perlu diperbaiki.