

ABSTRAK

PEMANFAATAN CLOUD REALTIME DATABASE PADA APLIKASI INVENTORY BERBASIS MOBILE DI PT XYZ

*Utilization Of Cloud Realtime Database On Mobile-Based Inventory Application
At PT Xyz*

Oleh :

**M. ABDUL ROROKI LAKSONO
18312088**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi persediaan berbasis mobile yang menggunakan cloud realtime database, dengan platform yang disediakan google yaitu Google Firestore, untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan akses data. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah admin dan pengguna dalam mencatat, mencari, dan menyimpan data persediaan secara real-time. Dengan memanfaatkan cloud realtime database, data dapat diperbarui dan diakses langsung, memungkinkan pengambilan keputusan yang cepat dan akurat. Implementasi cloud realtime database dalam aplikasi ini memastikan sinkronisasi data yang konsisten di seluruh perangkat. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini memberikan kinerja yang lebih cepat dan stabil dibandingkan dengan basis data tradisional, serta meningkatkan pengalaman pengguna. Pengujian performa mencakup waktu respons, penggunaan sumber daya, dan stabilitas aplikasi dalam berbagai kondisi. Temuan ini menegaskan bahwa penggunaan cloud realtime database adalah solusi efektif untuk aplikasi persediaan yang memerlukan akses data cepat dan real-time.

Kata Kunci: cloud realtime database, aplikasi persediaan, mobile, Google Firestore, sinkronisasi real-time