



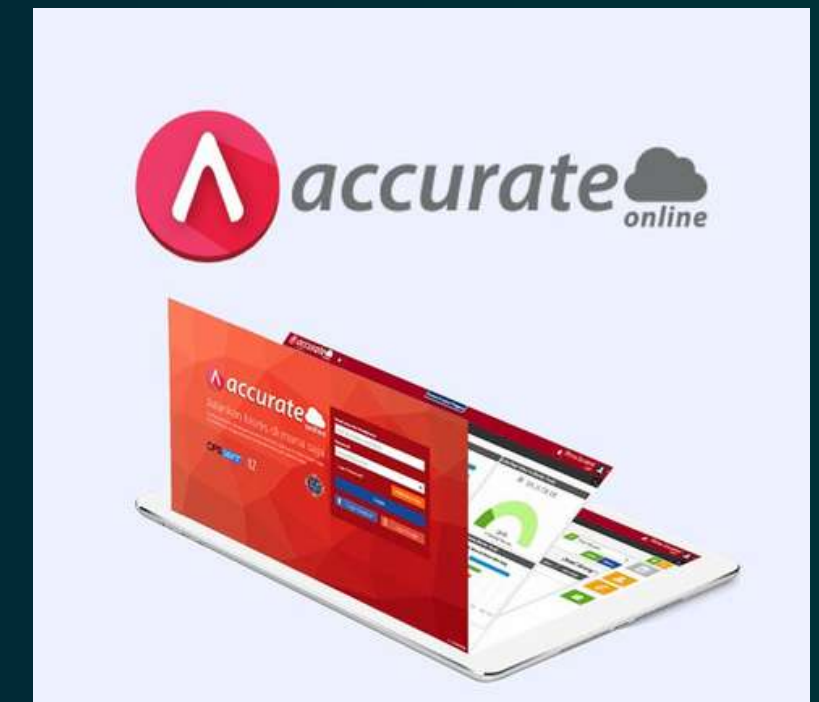
**PENGGUNAAN TEKNOLOGI
DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN
KEUNGGULAN KOMPETITIF**

by Nella Yantiana

Contoh Aplikasi Bisnis pada Teknologi Digital

Beberapa contoh penerapan teknologi digital dalam kehidupan sehari-hari dan bisnis:

- **Aplikasi Akuntansi Digital:** seperti Jurnal, Accurate, BukuWarung
- **E-commerce:** Tokopedia, Shopee, Bukalapak
- **E-learning:** Ruangguru, Zenius, Google Classroom
- **Aplikasi Transportasi:** Gojek, Grab, Traveloka
- **Aplikasi Kolaborasi:** Trello, Slack, Zoom



Latar Belakang

- Persaingan bisnis semakin ketat di era globalisasi.
- Stakeholder menuntut transparansi dan akuntabilitas laporan keuangan.
- Teknologi digital hadir sebagai solusi untuk efisiensi, kecepatan, dan kepercayaan.





Permasalahan yang Dihadapi

Laporan manual → rawan kesalahan & manipulasi.

Proses lama → menghambat pengambilan keputusan.

Kurangnya transparansi → menurunkan kepercayaan investor & publik.



Teknologi Digital dalam Keuangan

Cloud Accounting → akses real-time, multi-user.

Big Data & Analytics → analisis tren & prediksi.

Studi Kasus Global Walmart

Tantangan

Ketika wabah penyakit bawaan makanan terjadi, perlu waktu berhari-hari, bahkan berminggu-minggu, untuk menemukan sumbernya. Ketertelusuran yang lebih baik dapat membantu menyelamatkan nyawa dengan memungkinkan perusahaan bertindak lebih cepat dan melindungi mata pencaharian petani dengan hanya membuang produk dari pertanian yang terdampak.

Pendekatan

Walmart yakin bahwa teknologi blockchain mungkin cocok untuk ekosistem pasokan pangan yang terdesentralisasi. Untuk menguji hipotesis ini, perusahaan menciptakan sistem ketertelusuran pangan berbasis Hyperledger Fabric. Walmart, bersama mitra teknologinya, IBM, menjalankan dua proyek pembuktian konsep untuk menguji sistem tersebut. Satu proyek bertujuan untuk melacak mangga yang dijual di toko-toko Walmart di AS, sementara proyek lainnya bertujuan untuk melacak daging babi yang dijual di toko-toko Walmart di Tiongkok.

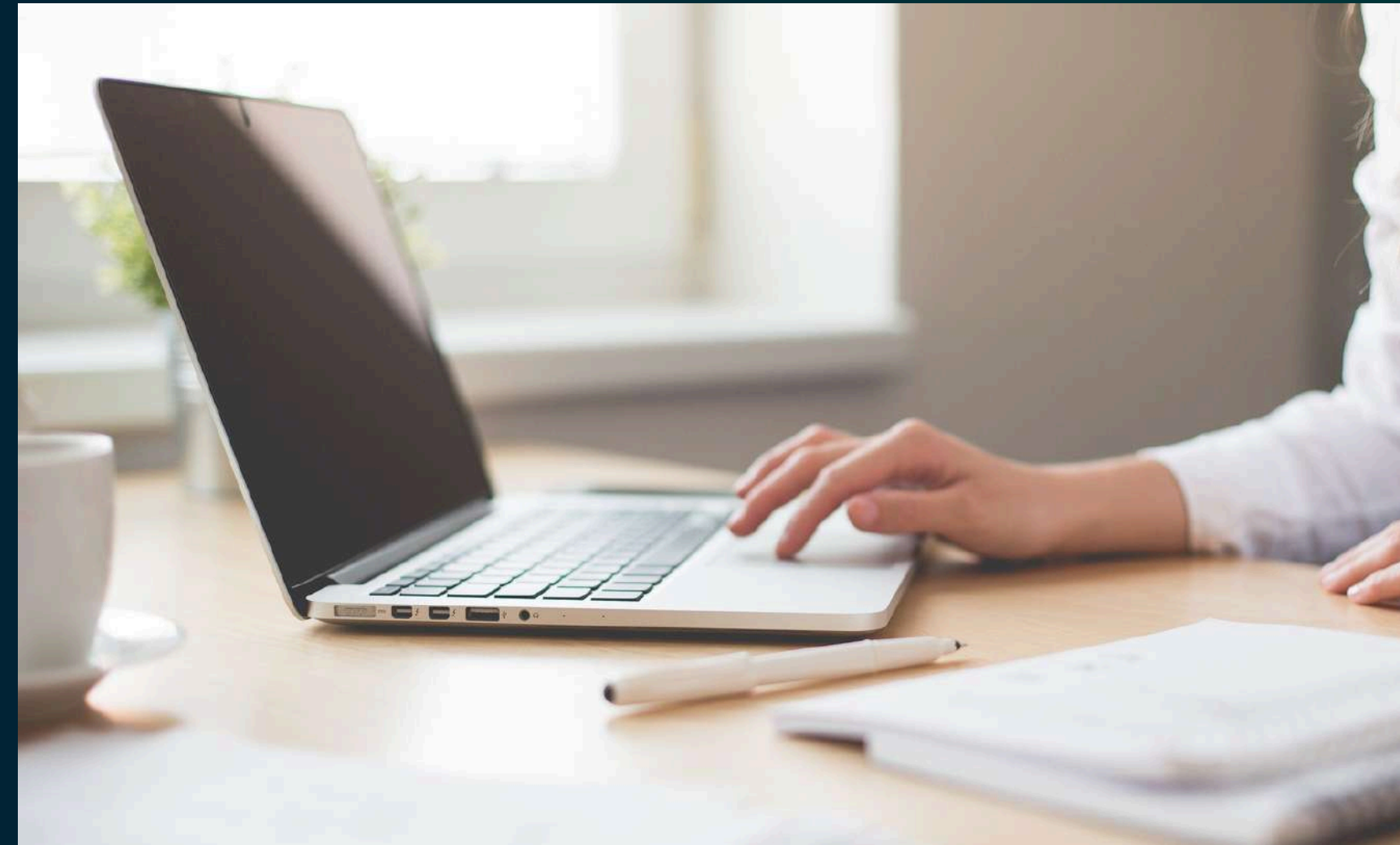
Sistem ketertelusuran pangan berbasis blockchain Hyperledger Fabric yang dirancang untuk kedua produk tersebut berhasil. Untuk daging babi di Tiongkok, sistem ini memungkinkan pengunggahan sertifikat keaslian ke blockchain, meningkatkan kepercayaan pada sistem yang sebelumnya menjadi masalah serius. Dan untuk mangga di AS, waktu yang dibutuhkan untuk melacak asal-usulnya berkurang dari 7 hari menjadi 2,2 detik

Hasil

Walmart kini dapat melacak asal lebih dari 25 produk dari 5 pemasok berbeda menggunakan sistem yang didukung oleh Hyperledger Fabric. Perusahaan berencana untuk menerapkan sistem ini ke lebih banyak produk dan kategori dalam waktu dekat. Bahkan, baru-baru ini Walmart mengumumkan akan mulai mewajibkan semua pemasok sayuran hijau segar (seperti salad dan bayam) untuk melacak produk mereka menggunakan sistem ini.

Transparansi & Akuntabilitas

- Data real-time, mudah diakses.
- Audit trail otomatis → jejak transaksi jelas.
- Mengurangi manipulasi laporan.
- Kepatuhan terhadap regulasi keuangan.





Keunggulan Kompetitif

- Kecepatan pengambilan keputusan berbasis data.
- Efisiensi biaya operasional.
- Peningkatan kepercayaan investor & publik.
- Diferensiasi dari pesaing melalui tata kelola modern.

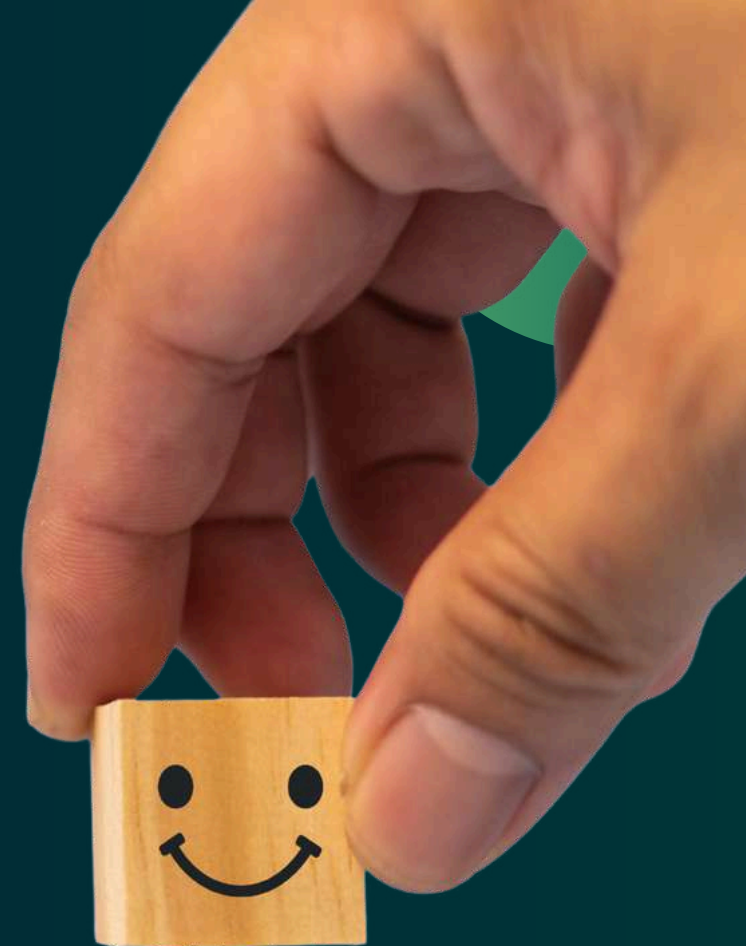
Teknologi Pendukung

- **AI & Machine Learning** → deteksi fraud & anomali transaksi.
- **Blockchain** → keamanan & transparansi.
- **Cloud** → akses fleksibel & kolaborasi.
- **Dashboard BI (Business Intelligence)** → visualisasi data keuangan.



Dampak Positif

- Akurasi data meningkat.
- Proses audit lebih mudah & cepat.
- Keputusan strategis lebih tepat.
- Reputasi perusahaan meningkat di mata publik & investor.



Tantangan Implementasi

- Biaya investasi awal cukup tinggi.
- Kesiapan SDM masih terbatas.
- Risiko keamanan data & privasi.
- Perubahan budaya organisasi.

right of pe
to be best in
point of view
Challenge
a contest, c
ability, dif
something
for what is

Strategi Implementasi

- Pelatihan & peningkatan literasi digital SDM.
- Pemilihan software sesuai kebutuhan perusahaan.
- Implementasi bertahap (pilot project → scale up).
- Monitoring & evaluasi berkelanjutan.





Rekomendasi

- Perusahaan harus mengadopsi teknologi digital secara proaktif.
- Transparansi & akuntabilitas dijadikan nilai jual.
- Kolaborasi dengan auditor & regulator untuk memastikan kepatuhan.
- Integrasi dengan visi Indonesia Emas 2045: SDM unggul, ekonomi digital, tata kelola modern.

Kesimpulan

Teknologi digital → laporan keuangan transparan & akuntabel → keunggulan kompetitif.

“Teknologi digital bukan hanya alat, tapi strategi untuk membangun keunggulan kompetitif yang berkelanjutan.”



Thank You For Attention

See You Next