

**OTOMATISASI LAPORAN KEUANGAN DAN ANALISIS
BISNIS BERBASIS AI GENERATIF PADA UMKM: STUDI
KASUS CUBIC GAME**



Disusun Oleh:

Michael Christano Suryopranoto

22.N1.0010

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG

2026

ABSTRAK

Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) memiliki peran penting dalam perekonomian nasional, namun masih banyak UMKM yang menghadapi kendala dalam pengelolaan keuangan, terutama pada proses pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan. Proses pencatatan yang masih dilakukan secara manual menyebabkan data keuangan sulit dikelola, rentan terhadap kesalahan, serta kurang mendukung analisis kondisi keuangan usaha. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem otomatisasi penyusunan dan analisis laporan keuangan berbasis *Artificial Intelligence* (AI) pada UMKM dengan studi kasus Cubic Game House.

Sistem yang dikembangkan menggunakan teknologi web modern, yaitu Next.js dengan React dan TypeScript pada sisi frontend, serta *Supabase* sebagai backend dan database. Sistem ini dirancang dengan dua level pengguna, yaitu admin dan operator, yang memiliki hak akses berbeda sesuai dengan perannya. Sistem memungkinkan pencatatan transaksi keuangan secara terstruktur, pengelolaan data transaksi, serta penyusunan laporan keuangan secara otomatis. Selain itu, sistem ini memanfaatkan teknologi AI berbasis Gemini AI untuk menghasilkan *insight* dan analisis kondisi keuangan yang dapat membantu pemilik usaha dalam pengambilan keputusan.

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, yang terdiri dari tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu membantu UMKM dalam melakukan pencatatan transaksi dan penyusunan laporan keuangan secara lebih efektif dan efisien. Selain itu, fitur analisis berbasis AI memberikan nilai tambah berupa *insight* keuangan yang mudah dipahami oleh pengguna. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi digital yang mendukung peningkatan kualitas pengelolaan keuangan UMKM.

Kata kunci: UMKM, Sistem Informasi Akuntansi, Laporan Keuangan, *Artificial Intelligence*, Next.js, *Supabase*.