Berikut adalah tabel yang merinci teknologi yang digunakan dalam judul PKM-KC *"MarketWise: AI-Driven Digital Marketing Tools untuk UMKM (Kuliner, Fashion, Kerajinan)"* beserta fitur dan relevansinya:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponen Teknologi** | **Jenis Teknologi** | **Fungsi Utama dalam MarketWise** |
| **Natural Language Processing (NLP)** | Kecerdasan Buatan (AI)­ | Membuat konten pemasaran otomatis yang sesuai konteks budaya dan bahasa lokal. |
| **Machine Learning (ML)** | Kecerdasan Buatan | Memprediksi tren pasar lokal dan menyarankan waktu promosi terbaik berdasarkan data historis. |
| **Computer Vision (opsional)** | AI untuk Analisis Visual | Analisis visual produk kompetitor untuk menentukan positioning (terutama untuk fashion/kerajinan). |
| **Sentiment Analysis** | NLP + Analisis Data | Mengukur respons pelanggan terhadap kampanye yang dijalankan melalui media sosial. |
| **Recommender System** | AI + Data Analytics | Memberi saran konten dan harga berdasarkan preferensi dan daya beli target pasar. |
| **Data Analytics Dashboard** | Web-Based Dashboard + Visualisasi Data | Menyajikan performa kampanye dalam format visual yang mudah dimengerti oleh pelaku UMKM. |
| **Cloud Computing (SaaS Platform)** | Platform Digital Berbasis Cloud | Menyediakan layanan berbasis langganan yang fleksibel dan bisa diakses kapan pun. |
| **Big Data Analytics** | Analisis Data Skala Besar | Mengolah data tren pasar, perilaku konsumen, dan analisis kompetitor secara real-time. |
| **Geolocation & Localization Tech** | API Lokasi + Bahasa Daerah | Menyesuaikan konten dengan budaya lokal dan menyasar pasar sekitar secara efektif. |
| **API Integrasi Sosial Media** | Middleware/API Gateway | Menghubungkan alat pemasaran dengan platform seperti Instagram, Facebook, dan TikTok secara otomatis. |

Tabel ini bisa digunakan sebagai bagian dari proposal PKM-KC untuk mendukung aspek *empirical-systematic* dan menunjukkan bahwa solusi berbasis teknologi AI ini relevan, mutakhir, dan sesuai dengan kebutuhan UMKM lokal.