

## ABSTRAK

Pesatnya pertumbuhan teknologi informasi dan komunikasi dampak besar pada berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam bidang jasa makanan. Industri kuliner ini merupakan industri yang digemari para pengusaha. Pesatnya pertumbuhan teknologi juga mempengaruhi persaingan bisnis pada bidang ini. Langgeng Catering menerima berbagai macam pesanan antara lain jajanan pasar, donat, roti, nasi kotak, nasi tumpeng, dan dapat menerima pesanan makanan sesuai dengan keinginan pelanggan. Dari hasil wawancara kepada Ibu Kuswati, S.E., selaku pemilik Langgeng Catering, hingga saat ini pengelolaan pemesanan masih dilakukan dengan metode konvensional, yaitu dengan pencatatan manual melalui kertas atau komunikasi via telepon dan *WhatsApp*. Metode ini memiliki beberapa kelemahan, seperti risiko kehilangan data dan kesalahan pencatatan yang dapat berdampak pada kepuasan pelanggan. Oleh karena itu, diperlukan solusi berupa sistem *e-catering* yang mampu meningkatkan efisiensi dalam proses pemesanan dan pengelolaan pesanan. *Website* akan menggunakan bahasa *Python* sebagai *backend* dengan memanfaatkan *Framework Flask* dan *MongoDB* sebagai basis data penyimpanan. *Website* ini menyediakan pelayanan pesanan dengan lebih mudah, cepat dan efisien. Penelitian ini dapat membantu pelanggan Langgeng Catering dalam melakukan pesanan serta membantu pemilik catering dalam melakukan pengelolaan pesanan. Penelitian ini berhasil membangun *website e-catering* untuk Langgeng Catering dengan menggunakan *Metode Prototype*. Proses pengembangan melibatkan tahapan identifikasi masalah, pengumpulan data, perancangan aplikasi menggunakan UML serta *wireframe*, implementasi sistem dengan *Framework Flask* sebagai *backend* dan *MongoDB* sebagai basis data. Sistem yang dikembangkan mendukung fitur seperti kategori dinamis, perhitungan ongkos kirim berbasis jarak, notifikasi pengiriman, dan pengelolaan data pesanan. Berdasarkan pengujian menggunakan metode *black-box* testing terhadap 46 fitur yang diuji, seluruh fitur berhasil dengan tingkat keberhasilan 100%, menunjukkan bahwa sistem telah memenuhi kriteria pengujian dan layak digunakan.

**Kata kunci : Pemesanan Katering, E-Catering, Prototype, Flask, Industri Kuliner, MongoDB, Python**