

## ABSTRAK

Saat ini, teknologi telah berkembang menjadi kebutuhan dasar yang kritis bagi umat manusia. Pemanfaatan teknologi informasi tentunya mendorong kegiatan di berbagai bidang, salah satunya adalah perdagangan atau bisnis. Penggunaan teknologi dapat dimanfaatkan untuk mempermudah pelaku usaha atau bisnis sebagai media promosi produk yang akan mereka pasarkan dan juga mempermudah transaksi. Jika diukur berdasarkan jenis barang atau jasa yang dijual di e-commerce, jenis terlaris di tahun 2020 adalah kelompok makanan, minuman, dan kelontong. Makanan, minuman, dan toko kelontong menyumbang 40,86% dari keseluruhan usaha. Aplikasi *e-commerce* dapat diakses melalui android sebagai *platform* jual beli secara *digital*. Android adalah sistem operasi untuk smartphone dan perangkat seluler lainnya yang dikembangkan oleh Google berdasarkan open source sehingga siapa pun dapat menggunakannya. Pengguna android di Indonesia mencapai angka 91,25% pada bulan Oktober 2020 hingga bulan Oktober 2021. Martina Bakery merupakan usaha rumahan yang berkecimpung di bidang makanan yaitu kue. Dalam melakukan transaksi jual beli dan pendataan pemesanan. Sistem transaksi yang belum efisien seperti pelanggan datang mengambil pesanan kemudian membayar secara langsung. Pada Martina Bakery pendataan pemesanan masih di tulis secara manual atau masih menggunakan tulis tangan. Saat merancang aplikasi ini menggunakan metode *Rapid Application Development*. Aplikasi Martina bakery memungkinkan Anda melakukan pemesanan secara online, pembayaran melalui transfer, menampilkan produk dan menampilkan promo yang tersedia pada toko kue martina bakery. Program ini telah diuji secara menyeluruh menggunakan pengujian blackbox. Pengujian fungsionalitas pada aplikasi Martina bakery memberikan hasil 100% sesuai dengan skenario yang diprediksi karena pengujian skenario dilakukan oleh 10 orang dan 10 perangkat, namun pengujian *System Usability Scale* (SUS) menghasilkan nilai rata-rata 78,5 berdasarkan hasil tersebut, dan SUS menerima peringkat persentil grade B.

Kata Kunci: *Martina Bakery, RAD, Android, SUS, Black Box*