

ABSTRAK

Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) merupakan salah satu usaha yang dapat mendorong perekonomian Indonesia. Perekonomian dapat meningkat jika penggunaan teknologi dalam UMKM dapat berjalan optimal. Oleh karena itu dalam proyek akhir ini dibangun sebuah Aplikasi *Point of Sales* (SIPOS) dengan layanan SAAS (*Software as a Service*) khususnya modul dasar, super admin dan service. Aplikasi pada modul ini bertugas untuk menghubungkan dan mengintegrasikan berbagai proses bisnis yang berbeda serta berbagai perangkat. Hal tersebut dibutuhkan agar aplikasi dapat digunakan oleh UMKM yang bergerak dibidang jasa, ritel maupun restoran serta dapat diakses menggunakan berbagai perangkat. Metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi adalah model *waterfall*. PHP dengan *framework* CodeIgniter merupakan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun aplikasi, sedangkan *database* yang digunakan untuk menyimpan data yang dibutuhkan adalah MySQL. Dengan metode *waterfall* dan tools pengembangan maka dibangunlah Aplikasi *Point of Sales* (SIPOS) modul dasar, super admin dan service yang menyediakan fitur seperti pengelolaan pelanggan, pengelolaan pegawai, menghubungkan dan mengintegrasikan proses bisnis menggunakan API (*Application Programming Interface*) serta akses aplikasi dari berbagai perangkat seperti komputer, tablet dan gadget.

Kata Kunci: UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah), POS (*Point of Sales*), SAAS (*Software as a Service*), API (*Application Programming Interface*)