

ABSTRAK

Perkembangan ritel modern setiap tahunnya mengalami pertumbuhan yang pesat yang mana berdampak terhadap penurunan perkembangan usaha kecil seperti warung tradisional, hal itu disebabkan ritel modern yang mempunyai kelebihan harga yang lebih kompetitif, sistem pembelanjaan yang nyaman, dan lain-lain. Oleh karena itu pada penelitian ini diusulkan Warung Finder yang dirancang untuk memudahkan konsumen berbelanja kebutuhan sehari-hari tanpa harus mengunjungi langsung ke warung tersebut sehingga warung tradisional mempunyai daya saing yang lebih kompetitif terhadap ritel modern.

Untuk menghasilkan aplikasi yang baik pada pembangunan Warung Finder, arsitektur sistem dibagi menjadi dua sisi yaitu sisi Front-end dan sisi Back-end, penelitian ini berfokus ke pembangunan sisi Back-end. Untuk mendukung sisi Back-end, penelitian ini menggunakan framework PHP untuk pembangunan aplikasi. Metode yang digunakan untuk membangun Warung Finder adalah Iterative Incremental, metode ini menjadikan kebutuhan pengguna sebagai prioritas dan mendukung formasi tim yang kecil namun membutuhkan hasil yang bagus dari kebutuhan pengguna. Menggunakan MySQL sebagai database pembangunan Warung Finder.

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi Warung Finder melalui 3 kali *increment*. *Increment* pertama membuat fitur pengguna (menampilkan warung pada map, cari produk dan pemesanan). *Increment* kedua ditambahkan fitur penjual (menambahkan profil warung, menambahkan produk). *Increment* ketiga ditambahkan fitur *review* dan *rating* pada pengguna setelah memesan produk dan menambahkan fitur rekap data per bulan pada penjual. Pengujian terhadap aplikasi dilakukan menggunakan metode pengujian *blackbox* dan *load testing*.

Kata Kunci: *PHP, E-Commerce, Load Test, Back-End, Web-Application*