

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA LEXA COFFEE DENGAN METODE *PERSONAL EXTREME PROGRAMMING*

Nama Mahasiswa : Akhmal Bayu Riyanda Putra
NIM : 10211007
Dosen Pembimbing Utama : Vika Fitratunnany Insanittaqwa, S.Kom., M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom

ABSTRAK

Industri *coffee shop* di Kota Balikpapan mengalami pertumbuhan yang signifikan, namun masih banyak yang belum menerapkan sistem informasi dalam proses operasionalnya, salah satu *coffee shop* di Kota Balikpapan yaitu Lexa Coffee. Berdasarkan hasil wawancara dengan *owner* dan manajer, Lexa Coffee ingin menerapkan Sistem Informasi Manajemen untuk membantu operasionalnya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka akan dibangun SIM untuk meminimalkan terjadinya permasalahan tersebut. SIM ini akan dibangun menggunakan metode *Personal Extreme Programming* (PXP). Metode PXP ini terdapat beberapa tahapan yaitu *requirements*, *planning*, *iteration*, *initialization*, *design*, *implementation*, *system testing*, dan *retrospective*. Di tahap *requirements* dilakukan pengumpulan data melalui observasi dan wawancara yang menghasilkan kebutuhan fungsional sebanyak 45 *user story*, kemudian di tahap *planning* membagi *user story* menjadi 4 iterasi dengan total 247 *story points*, pengembangan sistem ini dilakukan sebanyak 4 iterasi, di tahap *implementation* dibangun menggunakan menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *database* MySQL, pengujian unit *code* diuji menggunakan *tools* PHPUnit, di tahap *system testing* dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* dan didokumentasikan menggunakan metode *User Acceptance Test* (UAT) yang melibatkan *stakeholder* Lexa Coffee. Berdasarkan hasil pengembangan, dihasilkan SIM Lexa Coffee yang berhasil dikembangkan sesuai *user story* yang menggambarkan kebutuhan pengguna dibuktikan dengan hasil UAT dan seluruh unit berjalan dengan baik dibuktikan dengan hasil *unit testing* untuk pengujian baris kode sistem. Pengembangan SIM Lexa Coffee menghasilkan fitur POS, kelola *inventory*, kelola karyawan, presensi, hingga kelola gaji dapat didukung oleh SIM Lexa Coffee untuk membantu mengatasi permasalahan operasional.

Kata kunci : *Coffee Shop*, *Inventory*, *Personal Extreme Programming*, Penjualan, Sistem Informasi Manajemen.