

ABSTRAK

Evalni, Aziza Idana. 2021. *Rancang Bangun Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam Menggunakan Metode Extreme Programming Berbasis Website (Studi Kasus: KPRI USB SMKN 2 Batam)*, Skripsi. Tanjungpinang: Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Univeristas Maritim Raja Ali Haji. Pembimbing I: Alena Uperiati, S.T., M.Cs Pembimbing II: Eka Suswaini, ST., M.T.

Koperasi Pegawai Republik Indonesia Usaha Bersama SMK Negeri 2 Batam yang disingkat Koperasi KPRI USB SMKN 2 Batam merupakan koperasi simpan pinjam yang beranggotakan pegawai SMKN 2 Batam yang berkedudukan di SMKN 2 Batam. Perancangan Sistem dibuat dengan menggunakan metode *Extreme Programming* memiliki tujuan agar aplikasi sesuai dengan perubahan *requirements* yang cepat kemudian di sesuaikan dengan jumlah tim yang berukuran kecil sehingga operasional dalam koperasi bisa berjalan lebih efektif. Metode ini digunakan untuk mempermudah dalam pembuatan aplikasi koperasi sesuai dengan permintaan *client*, karena metode *Extreme Programming* yang berfokus kepada kepuasan pelanggan dengan melakukan pengujian *user acceptance testing* sehingga dapat diketahui apakah aplikasi sudah sesuai dengan permintaan pelanggan. Pengelolaan data pada koperasi simpan pinjam KPRI USB SMKN 2 Batam yang terdiri dari *input* data pegawai, pengajuan pinjaman serta pembayaran cicilan pinjaman yang terdiri dari dua metode pembayaran yaitu dipotong setiap bulan saat anggota mendapat gaji dan pelunasan mandiri, serta laporan keuangan masih dilakukan secara manual sehingga sulit untuk membuat laporan secara cepat dan akurat, terutama pada saat penyusunan laporan keuangan dalam bentuk neraca sering terjadi tidak *balance*. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa aplikasi koperasi KPRI USB SMKN 2 Batam bekerja dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: Koperasi, *Extreme Programming*, *user acceptance testing*.

ABSTRACT

Evalni, Aziza Idana. 2021. *Design a Cooperative Application Savings and Loan Using Website-Based Extreme Programming Method (Case Study: KPRI USB SMKN 2 Batam)*, Thesis. Tanjungpinang: Department of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, Raja Ali Haji Maritime University. Advisor: Alena Uperiati, S.T., M. Cs Co-advisor: Eka Suswaini, ST., M.T.

Cooperation Employees of the Republic of Indonesia Joint Venture SMK Negeri 2 Batam abbreviated as Cooperative KPRI USB SMKN 2 Batam is a savings and loan cooperative consisting of employees of SMKN 2 Batam domiciled in SMKN 2 Batam. System design is made using *Extreme Programming* methods that have the goal that the application in accordance with rapid *requirements* changes and then adjusted to the number of small teams so that operations in cooperatives can run more effectively. This method is used to facilitate the creation of cooperative applications in accordance with client requests, because the *Extreme Programming* method focuses on customer satisfaction by conducting *User Acceptance Testing* so that it can be known whether the application is in accordance with customer demand. Data management at KPRI USB SMKN 2 Batam savings cooperative consisting of employee data input, loan application and loan installment payments consisting of two payment methods, namely cut every month when members get salaries and self-repayment, and financial statements are still done manually so it is difficult to make reports quickly and accurately, especially when the preparation of financial statements in the form of balance sheets often occurs not *balance*. The test results showed that the KPRI USB SMKN 2 Batam cooperative application worked well and in accordance with the user's needs.

Keywords: Cooperation, *Extreme Programming*, *User Acceptance Testing*.