

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Perkembangan teknologi terus berlangsung secara cepat, memungkinkan penyelesaian proses bisnis dengan efisiensi yang lebih tinggi. Mengatur barang yang masuk dan keluar dari gudang, serta implementasinya dalam operasi bisnis, memiliki nilai yang sangat signifikan. Administrasi dan pencatatan data produk yang efisien melalui penggunaan sistem inventory memberikan kontribusi yang besar terhadap peningkatan kinerja bisnis. Sistem ini, berperan sebagai pusat penyimpanan, melakukan pelacakan terhadap setiap transaksi yang terjadi dalam proses pengangkutan barang masuk dan keluar dari gudang.

Sistem ini didesain dengan basis web dan dapat diakses secara online. Dalam perancangan aplikasi inventory MilkBro, penelitian ini menerapkan metode Extreme Programming. Extreme Programming adalah teknik pengembangan perangkat lunak yang termasuk dalam kerangka kerja pengembangan perangkat lunak Agile. Metode ini terkenal karena keampuhannya, efisiensinya, dan kemampuannya untuk menyesuaikan diri secara ekstrim terhadap perubahan rencana yang sering terjadi di awal pengembangan sistem.

Kemampuan ini sangat dihargai dalam proses pengembangan sistem. Dengan demikian, penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi bagaimana penerapan metode Extreme Programming dalam pengembangan aplikasi inventory berbasis web dapat membantu MilkBro dalam mengoptimalkan proses bisnisnya. Waktu penelitian dapat bervariasi tergantung pada kompleksitas sistem dan lingkungan penelitian. Penilaian dari User Acceptance Testing terhadap web inventory memiliki nilai 94% yang masuk ke dalam rentang nilai presentase 80%-100% yaitu sangat memuaskan.

## 5.2 Saran

Hasil dari pengembangan *web inventory* masih menunjukkan beberapa kekurangan dalam proses implementasinya yang memerlukan perbaikan. Beberapa perbaikan yang disarankan untuk pengembangan selanjutnya mencakup :

1. Diperlukan penambahan fitur yang masih kurang pada *website* untuk meningkatkan fungsionalitasnya.
2. Diperlukan penambahan fitur *expired* pada *website* untuk meningkatkan fungsionalitasnya.

