

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Dalam melakukan penelitian, objek penelitian yang akan diteliti adalah hal pertama yang diperhatikan. Objek penelitian adalah segala sesuatu yang memiliki berbagai bentuk yang ditetapkan peneliti untuk dipelajari sehingga mendapatkan informasi tentang hal tersebut, dan dapat ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2014). Dari pengertian diatas, dapat disimpulkan bahwa objek penelitian merupakan sasaran ilmiah bagi peneliti untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Adapun objek penelitian yang akan diteliti adalah Prosedur Pencatatan Transaksi pada Cloth.Nyta.

3.2. Metode Penelitian

3.2.1. Jenis dan Metode Penelitian yang Digunakan

Berdasarkan akan tujuan penelitian yang telah dijelaskan sebelumnya, penelitian ini dimaksudkan untuk merancang sebuah aplikasi sistem informasi akuntansi untuk UMKM Cloth.Nyta, serta menguji apakah kegunaan dari aplikasi sistem informasi akuntansi ini berhasil memecahkan masalah akuntansi yang dihadapi oleh Cloth.Nyta. Dari tujuan penelitian yang telah disebutkan, maka didapatkan bahwa penelitian ini merupakan penelitian dengan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*). Metode penelitian dan pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menyempurnakan suatu produk yang sesuai dengan acuan dan kriteria dari produk yang akan dirancang sehingga menghasilkan produk yang baru melalui tahapan-tahapan termasuk pengujian atau validasi (Sugiyono, 2014). Untuk menghasilkan produk yang sesuai dengan kebutuhan digunakan penelitian bersifat analisis kebutuhan dan mengkaji tingkat keefektifan produk yang telah dirancang.

3.2.2. Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan, penelitian ini menggunakan tiga teknik pengumpulan data meliputi.

3.2.2.1. Wawancara

Dilakukan wawancara terbuka dengan Sanita Novriza selaku *owner* dari Cloth.Nyta untuk memperoleh data – data terkait dengan kegiatan bisnis dari Cloth.Nyta. Hasil yang didapatkan dari wawancara tersebut adalah proses bisnis, produk perusahaan, kegiatan transaksi, manajemen stok, pencatatan transaksi dan pencatatan keuangan.

3.2.2.2. Studi Pustaka

Metode ini dilakukan dengan mempelajari teori – teori terkait serta hasil dari penelitian sebelumnya. Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca, mempelajari buku, jurnal, serta artikel – artikel ilmiah lainnya yang memiliki topik bahasan yang sama sebagai landasan analisis dan rumusan teori yang berkaitan dengan penelitian.

3.2.3. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Berikut adalah tahapan – tahapan yang akan dilakukan.

3.2.3.1. Analisis

Pada tahapan ini akan dilakukan analisis kebutuhan dengan melakukan wawancara ke calon pengguna, yaitu *owner* dari Cloth.Nyta terkait masalah yang dihadapi. Hasil wawancara selanjutnya akan dilakukan analisis berupa analisis masalah, analisis sistem yang berjalan, analisis arsitektur sistem, analisis kebutuhan fungsional maupun non-fungsional, dan analisis mekanisme proses akuntansi.

3.2.3.2. Perancangan

Pada tahapan ini, akan dilakukan perancangan atau desain sistem yang akan diimplementasikan. Rancangan atau desain tersebut meliputi desain diagram

use case, diagram *activity*, diagram *sequence*, diagram *class*, diagram *database*, dan perancangan antarmuka.

3.2.3.3. Implementasi

Pada tahapan ini, dilakukan implementasi berdasarkan rancangan ataupun desain pada tahapan sebelumnya. Secara garis besar, tahapan ini merupakan tahapan pengkodean dan dokumentasi (Firmansyah & Udi, 2018)

3.2.3.4. Pengujian

Tahapan ini merupakan tahapan pengujian yang akan dilakukan dengan dua tahapan, yaitu tahap *alpha* dan *beta*. Pada tahapan *alpha*, dilakukan pengujian dengan metode *black box*. Sedangkan, pengujian *beta* dilakukan dengan pengujian penerimaan pengguna (UAT). Pengujian UAT dilakukan dengan menguji kualitas perangkat lunak menggunakan ISO-9126.