

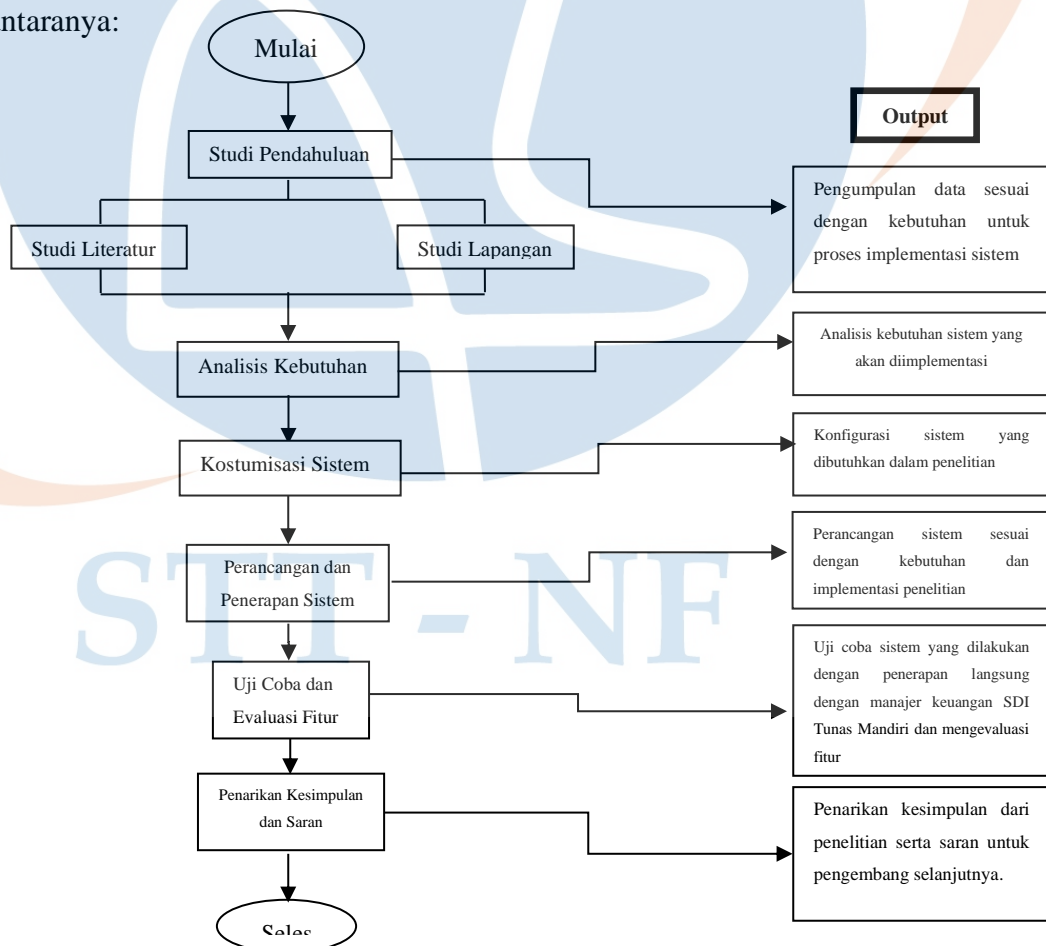
### BAB III

## METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tahapan yang dilakukan dalam penelitian untuk implementasi *Odoo*. Tahapan penelitian menjelaskan mengenai studi pendahuluan yang dibutuhkan, analisis kebutuhan, kustomisasi sistem, perancangan dan penerapan sistem yang dilakukan, metode pengujian serta timeline penelitian dalam implementasi *Odoo* dengan modul *Accounting and Finance* di SD Islam Tunas Mandiri.

### 3.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian digunakan untuk memudahkan penulis untuk melakukan implementasi aplikasi. Berikut tahapan-tahapan penelitian yang akan dilakukan, diantaranya:



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari tahapan-tahapan yang dilakukan untuk melakukan penelitian di SD Islam Tunas Mandiri, seperti yang terdapat digambarkan pada Gambar 3.1.

### **3.1.1 Studi Pendahuluan**

Pada tahap ini dilakukan 2 jenis studi guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan dalam penelitian ini, 2 jenis studi diantaranya:

1. Studi Literatur dilakukan dengan mengumpulkan berbagai referensi terkait penelitian berupa jurnal, paper, hasil dari penelitian yang terkait dengan penelitian ini, teori dan bahan bacaan mengenai konsep akuntansi dan keuangan, *Entreprise Resource Planning (ERP)*, *Odoo*, informasi terkait SD Islam Tunas Mandiri dan membantu peneliti untuk memahami dari penelitian ini;
2. Studi Lapangan yang dilakukan oleh peneliti adalah wawancara dengan manajer keuangan sekolah yang bertujuan untuk mengetahui secara langsung detail dari permasalahan yang akan diteliti, sehingga diperoleh gambaran umum terkait dengan proses keuangan di SD Islam Tunas Mandiri, proses bisnis serta sistem informasi atau teknologi yang digunakan saat ini.

### **3.1.2 Analisis Kebutuhan**

Pada tahap ini data dan informasi yang didapatkan dari hasil studi literatur dan wawancara. Data tersebut berupa kebutuhan dari pengguna dan kondisi sistem keuangan dan akuntansi yang digunakan saat ini. Hal ini menjadi acuan terkait perancangan konfigurasi sistem yang akan diterapkan di sekolah SD Islam Tunas Mandiri. Konfigurasi sistem ini mencakup juga dengan kebutuhan dari sistem Odoo sebagai sistem yang akan diterapkan.

### **3.1.3 Kustomisasi Sistem**

Odoo memiliki kemampuan untuk kustomisasi sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh *user*. Kustomisasi disini bermaksud untuk mengecilkan ruang

lingkup penelitian yang pada awalnya Odoo ini sangat lengkap dalam penerapan sistem ERP. Ruang lingkup yang akan di kustomisasi hanya untuk menangani proses keuangan dari SD Islam Tunas Mandiri. Berikut ini merupakan tampilan modul-modul dari *Accounting and Finance* di Odoo.

### **3.1.4 Perancangan dan Penerapan Sistem**

Di dalam tahapan perancangan dan penerapan sistem, hal yang dilakukan adalah implementasi secara langsung pada aplikasi yang akan digunakan. Selain itu dilakukan pula penentuan akan aplikasi apa saja yang dibutuhkan untuk melakukan proses *setting* pada aplikasi. Perancangan sistem akan disesuaikan dengan kebutuhan dari proses bisnis kondisi sekolah saat ini dengan modul-modul yang sudah ada didalam aplikasi. Odoo sendiri memiliki modul-modul yang saling berkaitan dan tidak dapat dipisahkan antar satu sama lain.

### **3.1.5 Uji Coba dan Evaluasi Fitur**

Pada tahap uji coba dimulai setelah proses implementasi telah dilakukan. Uji coba sistem dilakukan setelah implementasi sistem selesai dikerjakan. Dengan melakukan uji coba ini diharapkan dapat mengetahui kekurangan dari sistem yang telah dibuat, diantaranya: apakah sistem berjalan dengan baik, atau apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan perancangan sistem sebelumnya, dan apakah penanganan kesalahan berjalan dengan baik.

Proses uji coba yang dilakukan pada penelitian ini adalah penggunaan sistem Odoo langsung kepada pihak keuangan di SD Islam Tunas Mandiri dengan menggunakan satu unit laptop untuk implementasi Odoo yang telah dikonfigurasi sesuai dengan kebutuhan SD Islam Tunas Mandiri. Selain itu akan dilaksanakan evaluasi terhadap fitur-fitur yang sudah diterapkan untuk penelitian ini.

### **3.1.6 Penarikan Kesimpulan dan Saran**

Setelah sudah melakukan perancangan dan implementasi sistem Odoo, maka akan dilaksanakan penarikan kesimpulan dari implementasi Odoo pada

modul *Accounting and Finance* di SD Islam Tunas Mandiri yang telah dilakukan. Serta memberikan saran atau rekomendasi atas kekurangan penelitian yang dikerjakan guna pengembangan sistem Odoo untuk peneliti selanjutnya.

### **3.2 Lingkungan Pengembangan**

Penelitian dilakukan di Sekolah Dasar Islam Tunas Mandiri beralamat di Jl. Durian No. 9, Kelurahan Jagakarsa, Kecamatan Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta, Kodepos 12620

### **3.3 Alat dan Bahan**

Dalam Implementasi keuangan dan akuntansi di SD Islam Tunas Mandiri menggunakan Odoo dapat diakses melalui web *browser*. Adapun perangkat yang digunakan dalam implementasi ini, diantaranya:

1. Processor Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz 2.00 GHz.
2. RAM 4.00 GB.
3. Kapasitas harddisk 500 GB.
4. Sistem operasi Windows 10.
5. Tipe sistem 64 bit.

Serta sistem aplikasi yang digunakan adalah:

1. Odoo versi 8.
2. PostgreSQL.
3. Web Browser.
4. Microsoft Office.

STT - NF