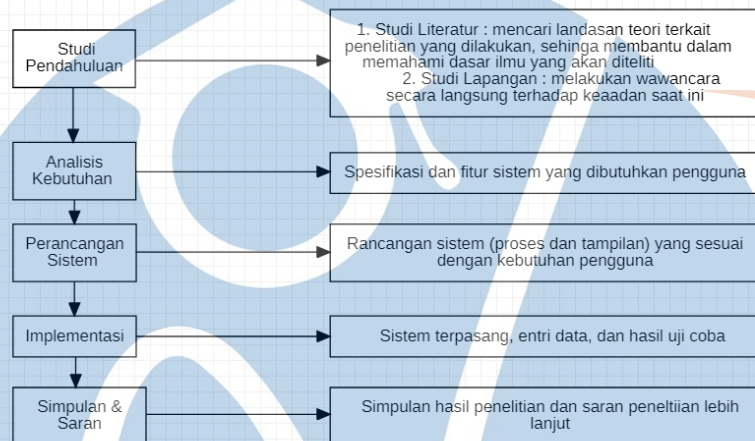


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian



Gambar 3 : Tahapan Penelitian

3.1.1 Studi Pendahuluan

Pada tahap ini permasalahan yang terjadi di website AKU Peduli dilakukan studi pendahuluan yaitu studi literatur dan studi lapangan. Studi literatur dilakukan dengan telaah pustaka untuk memahami landasan teori terkait penelitian yang dilakukan, sehingga membantu dalam memahami dasar ilmu yang akan diteliti. Kemudian studi lapangan dilakukan dengan melakukan wawancara kepada *owner* AKU Peduli secara langsung terhadap keadaan saat ini dengan tujuan untuk mengetahui masalah tersebut diantaranya fitur pada modul donasi serta user interface website. Selain itu juga dilakukan pengamatan sehingga dapat mengetahui gambaran umum terkait pengelolaan website pada AKU peduli.

3.1.2 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini, masalah yang telah diidentifikasi pada website AKU Peduli dianalisis dan dievaluasi, kemudian segala masalah dan juga kebutuhan diuraikan dengan spesifikasi dan fitur sistem yang dibutuhkan pengguna. Dengan harapan penelitian ini dapat menghasilkan beberapa perbaikan untuk proses donasi pada AKU Peduli. Kemudian wawancara dilakukan kepada pihak AKU Peduli sehingga dapat diketahui hasil yang terjadi atau permasalahan yang ada, maka dapat dilakukan analisis yang nantinya dapat dirancang usulan-usulan untuk diterapkan pada sistem yang baru yaitu dengan menerapkan teknologi berbasis website guna memperbaiki masalah pada sistem konvensional yang lama.

3.1.3 Perancangan Sistem

Pada tahap ini, rancangan sistem (proses dan tampilan) dilakukan sesuai dengan kebutuhan yang telah dilakukan pada tahap sebelumnya. Perancangan sistem yang digunakan yaitu Odoo dengan modul Website yang dibutuhkan untuk melakukan perancangan fitur website, layout, beserta fungsi terhadap tujuan pembangunan sistem. Kemudian setelah berhasil dirancang, maka akan diimplementasikan hasil tersebut untuk membangun sebuah website.

3.1.4 Implementasi

Pada tahap ini, merupakan tahapan inti dari penelitian, yaitu hasil dari analisis dan perancangan sistem diimplementasikan dengan menggunakan *operating system* Windows 7 Professional 64-bit, Google Chrome, Oracle VM Virtual Box, dan Odoo. Pembangunan website dan uji coba dilakukan pada tahapan ini agar menjadi evaluasi untuk ke tahapan berikutnya, sehingga website ini dapat membantu mempermudah donatur untuk berdonasi dan memudahkan admin dalam memberikan

laporan kepada pihak Yayasan Ilmu Tanpa Batas.

3.1.5 Simpulan dan Saran

Tahap ini diakhiri dengan pengambilan kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian yang telah dilakukan. Kemudian dijabarkan jawaban atas rumusan masalah yang telah ditulis pada tahapan awal penelitian. Saran bagi Yayasan Ilmu Tanpa Batas terkait penelitian atau penelitian selanjutnya akan dituliskan.

3.2 Rancangan Penelitian

Pada tahap ini akan dilakukan penyusunan sebagai tahap awal dalam merincikan langkah-langkah yang dilakukan pada penelitian ini, pendefinisian solusi pemecahan masalah, jenis penelitian, metode pengumpulan data, lingkungan pengembangan, serta waktu penelitian.

3.2.1 Solusi Pemecahan Masalah

Metode yang dilakukan untuk menyelesaikan masalah pada penelitian ini adalah membuat website menggunakan *software* Odoo v13. Modul yang digunakan adalah modul *website* dan fitur yang ditambahkan pada *website* yang akan dibangun adalah fitur donasi. Adapun langkah-langkah dalam mengerjakan penelitian tersebut sebagai berikut :

1. Observasi Lapangan dilakukan dengan cara mengamati *website* yang telah dirancang oleh AKU Peduli sebelumnya untuk mendapatkan informasi yang akurat. Tujuannya yaitu untuk mengumpulkan data atau penilaian dari *website* yang diamati sehingga dapat menghasilkan kesimpulan sebagai rekomendasi perancangan *website* selanjutnya.
2. Wawancara dilakukan dengan cara penyampaian sejumlah pertanyaan peneliti terhadap direktur Yayasan Ilmu Tanpa Batas

pemilik AKU Peduli dengan menggali informasi pada narasumber yang dianggap cocok dengan penelitian.

3. Perekapan Data dilakukan dengan mengelompokkan data dan menghilangkan redundansi yang terdapat pada data, sehingga data yang dimiliki menjadi lebih berbentuk dan tersusun dengan rapih dan meminimalisri kemungkinan error data pada saat perancangan
4. Setelah tahap observasi, wawancara, dan perekapan data dilakukan, dari 3 sumber tersebut data diperoleh untuk dijadikan *requirement* yang disusun berdasarkan tingkat prioritas dari *requirement* tersebut. Kemudian, kedepannya semua tahap analisis dan perancangan yang akan dilakukan selalu berlandaskan pada hasil dari tahap ini.

3.2.2 Jenis Penelitian

Jenis penelitian pada penelitian ini adalah penelitian implementasi. Dilakukan implementasi dengan membuat website berdasarkan kebutuhan pengguna dengan software Odoo serta menambahkan fitur donasi. Diharapkan dengan penambahan fitur donasi dapat meningkatkan *traffic* kunjungan website AKU Peduli. Hasil keluaran pada penelitian ini yaitu terdiri dari hal apa saja yang dibutuhkan pada website AKU Peduli dengan fitur utama program donasi.

3.2.3 Metode Pengumpulan Data

Pada penelitian ini metode pengumpulan data dilakukan dengan wawancara serta observasi pada Yayasan Ilmu Tanpa Batas.

a. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan kepada direktur Yayasan Ilmu Tanpa Batas pemilik AKU Peduli yang perlu dijawab. Kegiatan ini dilakuakn untuk mengetahui kebutuhan

dalam pembangunan website AKU Peduli.

b. Observasi

Observasi dilakukan dengan mengamati website yang sudah dimiliki pada YITB (Yayasan Ilmu Tanpa Batas) sebelumnya kemudian mencatat hasil pengamatan tersebut.

3.2.4 Lingkungan Pengembangan

Pada tahap ini dilakukan penjabaran lokasi penelitian serta tools yang digunakan untuk melakukan penelitian.

3.2.4.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah peneliti yang beralamat di Kavling Kowilhan Blok A : 6 No.8, RT.007/RW.005 Kelurahan Setu Kecamatan Cipayung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13880

3.2.4.2 Tools

Berikut adalah alat yang digunakan peneliti dalam pengembangan penelitian dan fungsinya :

a. Perangkat Keras :

Notebook Lenovo Thinkpad X230

Digunakan sebagai alat untuk melakukan proses pembuatan website AKU Peduli. Spesifikasi *notebook* yang digunakan yaitu

- Operating System : Windows 7 Professional 64-bit
- Processor : Intel(R) Core (TM) i5-3320M CPU
- RAM : 4.00 GB
- Harddisk : 320 GB

b. Perangkat Lunak :

- Google Chrome

Google chrome berfungsi sebagai web browser yang digunakan untuk menampilkan sistem yang dibangun.

- Oracle VM Virtual Box

VirtualBox adalah perangkat lunak virtualisasi bersifat open source yang berfungsi sebagai membuat mesin PC virtual yang bisa berjalan secara independen di atas sistem operasi utama.

- Odoo

Odoo adalah perangkat lunak atau aplikasi bisnis (ERP) yang bersifat opensource yang memiliki fitur yang sangat lengkap mulai dari CRM, Sales, Purchase, Accounting, Inventory, Project Management, Event, Payroll, Website, e-Commerce dan lain-lain



STT - NF