

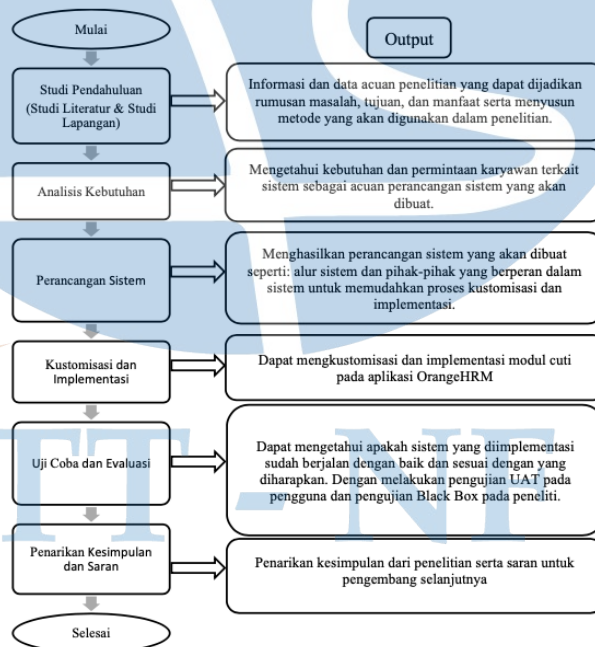
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisi tahapan yang dilakukan dalam penelitian untuk implementasi OrangeHRM. Tahapan penelitian menjelaskan mengenai studi pendahuluan yang dibutuhkan, analisis kebutuhan, perancangan sistem, kustomisasi dan implementasi sistem, uji coba dan evaluasi, dan rancangan penelitian implementasi modul cuti pada PT Lion Super Indo menggunakan SI SDM OrangeHRM.

3.1 Tahapan Penelitian

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



Gambar 3. Tahapan Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari gambar 3, tahapan-tahapan yang dilakukan untuk melakukan penelitian di PT Lion Super Indo.

3.1.1 Studi Pendahuluan

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

- 1) Studi Literatur dilakukan dengan mengumpulkan berbagai referensi terkait penelitian berupa jurnal, paper, hasil dari penelitian terkait dengan penelitian ini, teori dan bahan bacaan mengenai konsep cuti, manajemen sumber daya manusia, OrangeHRM, informasi terkait PT Lion Super Indo dan membantu peneliti untuk memahami dari penelitian ini.
- 2) Studi Lapangan yang dilakukan oleh peneliti adalah wawancara dengan menggunakan kuisioner pada karyawan PT Lion Super Indo.

3.1.2 Analisis Kebutuhan

Pada tahap ini data dan informasi yang didapatkan dari hasil studi literatur, observasi, dan wawancara. Data tersebut berupa kebutuhan dari pengguna dan kondisi sistem cuti yang digunakan saat ini. Hal ini menjadi acuan terkait perancangan sistem yang akan diterapkan di PT Lion Super Indo. Analisis kebutuhan ini juga mencakup dengan kebutuhan dari sistem OrangeHRM sebagai sistem yang akan diterapkan.

3.1.3 Perancangan Sistem

Pada tahap ini dilakukan penentuan modul yang akan digunakan untuk sistem cuti yang akan dikustomisasi. Perancangan sistem akan disesuaikan dengan kebutuhan proses cuti pada PT Lion Super Indo saat

ini dengan menggunakan modul cuti yang sudah ada di dalam OrangeHRM.

3.1.4 Kustomisasi dan Implementasi

OrangeHRM memiliki kemampuan untuk kustomisasi sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh *user*. Kustomisasi disini bermaksud untuk mengecilkan ruang lingkup penelitian yang pada awalnya OrangeHRM ini sangat lengkap dalam penerapan sistem informasi manajemen sumber daya manusia. Ruang lingkup yang akan dikustomisasi hanya untuk menangani proses cuti dari PT Lion Super Indo. Pada tahap ini hal yang dilakukan adalah implementasi secara langsung aplikasi yang akan digunakan. Menerapkan modul cuti pada aplikasi OrangeHRM yang sudah dirancang dan dikustomisasi sebelumnya.

3.1.5 Uji Coba dan Evaluasi

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 dibuat.

Proses uji coba yang dilakukan pada penelitian ini adalah penggunaan sistem informasi OrangeHRM langsung kepada karyawan PT Lion Super Indo dengan menggunakan satu unit laptop untuk implementasi OrangeHRM yang telah dikustomisasi sesuai dengan kebutuhan. 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 OrangeHRM, maka akan dilaksanakan penarikan kesimpulan dari implementasi modul cuti pada PT Lion Super Indo menggunakan OrangeHRM yang telah dilakukan. Serta memberikan saran atau rekomendasi atas kekurangan penelitian yang dilakukan oleh peneliti.

3.2 Rancangan Penelitian

3.2.1 Jenis dan Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan penarikan kesimpulan secara kuantitatif. Penelitian deskriptif kuantitatif ini bertujuan untuk mendeskripsikan apa saja yang saat ini berlaku. Di dalamnya terdapat upaya mendeskripsikan, mencatat, menganalisis, dan menginterpretasikan kondisi yang sekarang ini terjadi. Dengan kata lain penelitian deskriptif kuantitatif ini bertujuan untuk memudahkan dalam memperoleh informasi yang sudah ada.

3.2.2 Metode Pengumpulan Data

Sumber data dalam penelitian ini dilakukan oleh peneliti dalam tugas akhir ini adalah data primer dan data sekunder.

- 1) Data primer adalah data yang didapatkan secara langsung yaitu dari pegawai. Proses untuk mendapatkan data primer ini melalui observasi (pengamatan) dan melakukan proses wawancara terhadap *user* yang terlibat langsung dengan penggunaan aplikasi.
- 2) Data sekunder adalah data yang didapat dari sumber yang sudah ada seperti data karyawan. Data-data ini sangat berguna bagi peneliti dalam melakukan proses penelitian tugas akhir ini.

3.2.3 Metode Analisis

Metode analisis penelitian dari peneliti ini berguna untuk mencapai tujuan yang telah direncanakan sebelumnya.

- 1) Analisis Kebutuhan

Melakukan *survey* dan wawancara kepada karyawan per divisi, bagian *support/back office*, dan manajer.

- 2) Perancangan dan Kustomisasi Sistem

Merancang dan mengkustom sistem modul cuti pada OrangeHRM, mengisi data-data karyawan dan data lainnya yang dibutuhkan untuk mendukung proses implementasi modul cuti.

- 3) Implementasi

Mengimplementasikan sistem informasi manajemen sumber daya manusia modul cuti menggunakan OrangeHRM sesuai dengan yang diinginkan karyawan.

- 4) Pengujian dan Evaluasi

Melengkapi dan menguji coba sistem cuti yang baru menggunakan aplikasi OrangeHRM apakah sudah sesuai dengan permintaan dari pegawai.

3.2.4 Metode Pengujian dan Evaluasi

Pengujian pada penelitian ini dilakukan oleh peneliti dan pengguna. Pengujian pada pengguna dilakukan dengan metode UAT (*User Acceptance Test*), sedangkan pengujian pada peneliti dilakukan dengan metode *Blackbox* (mengentri data dan melihat hasilnya, tanpa membahas proses yang ada dalam software). Evaluasi dilakukan dengan mewawancara *user* melalui kuesioner dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan terkait evaluasi.

3.3 Lingkungan Pengembangan

Penelitian dilakukan di PT Lion Super Indo cabang Cinere Mall lantai *basement*. beralamat di Jalan Cinere Raya, Kelurahan Cinere, Kecamatan Cinere, Kota Depok.

3.4 Alat dan Bahan

Dalam implementasi modul cuti pada PT Lion Super Indo menggunakan SI MSDM OrangeHRM dapat diakses melalui web browser. Alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini, diantaranya:

Tabel 2. Tabel Alat dan Bahan

Alat dan Bahan	Keterangan
Komputer	Digunakan untuk menguji coba aplikasi
OrangeHRM Stack 3.3.2	Aplikasi yang digunakan untuk implementasi sistem informasi manajemen SDM modul cuti di PT Lion Super Indo
Windows 7	Sistem Operasi yang digunakan
XAMPP, Webserver, dan <i>Database</i>	<i>Requirement</i> aplikasi OrangeHRM

STT - NF