

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Observasi dan Wawancara

Pada langkah ini pengembang melakukan observasi dan wawancara yang bertujuan untuk memperoleh kebutuhan-kebutuhan sistem dalam rangka memenuhi kebutuhan bisnis. Terdapat tiga langkah yang dilakukan dalam rangka pengumpulan data ini, yaitu:

1. Observasi, langkah ini dilakukan untuk melihat dan mengidentifikasi kondisi CV. Citra Mandiri Solution secara langsung.
2. Wawancara, langkah ini dilakukan dengan bagian keuangan yang bekerja di bidang analisis laporan realisasi anggaran di perusahaan tersebut untuk mempelajari bagaimana langkah-langkah dalam menganalisis laporan realisasi anggaran.
3. Pengumpulan dokumen, langkah ini dilakukan untuk mengumpulkan dokumen yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi ini.

3.2 Studi Pustaka

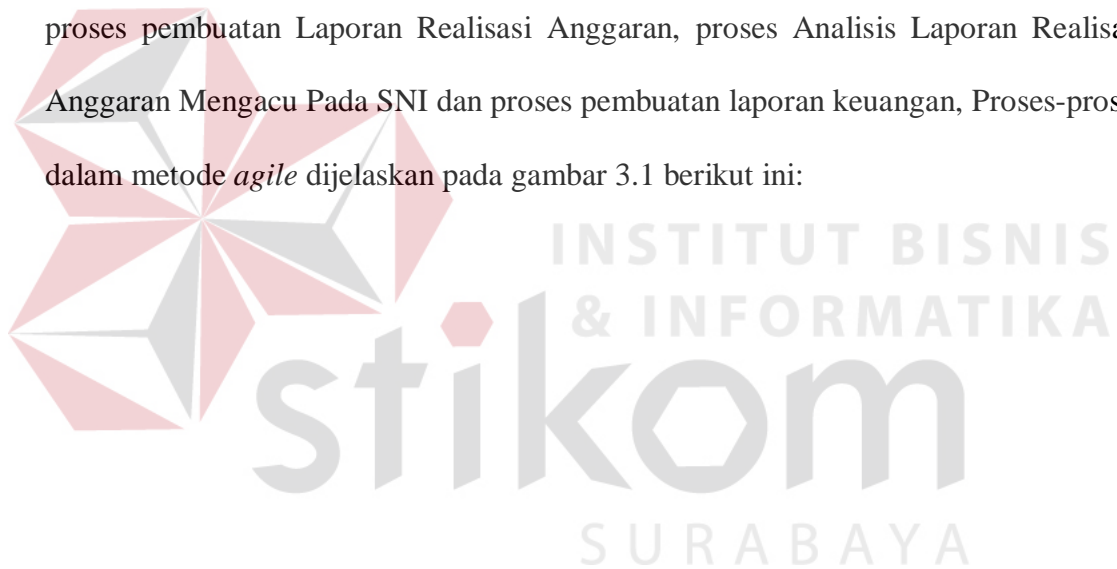
Pada Langkah ini pengembang mengumpulkan informasi-informasi yang dapat mendukung pengerjaan Tugas Akhir ini. Sumber informasi ini berupa jurnal, karya ilmiah, dan buku pendukung yang berhubungan dengan akuntansi, laporan realisasi anggaran, SNI, konstruksi, sistem informasi, dan aplikasi *desktop*.

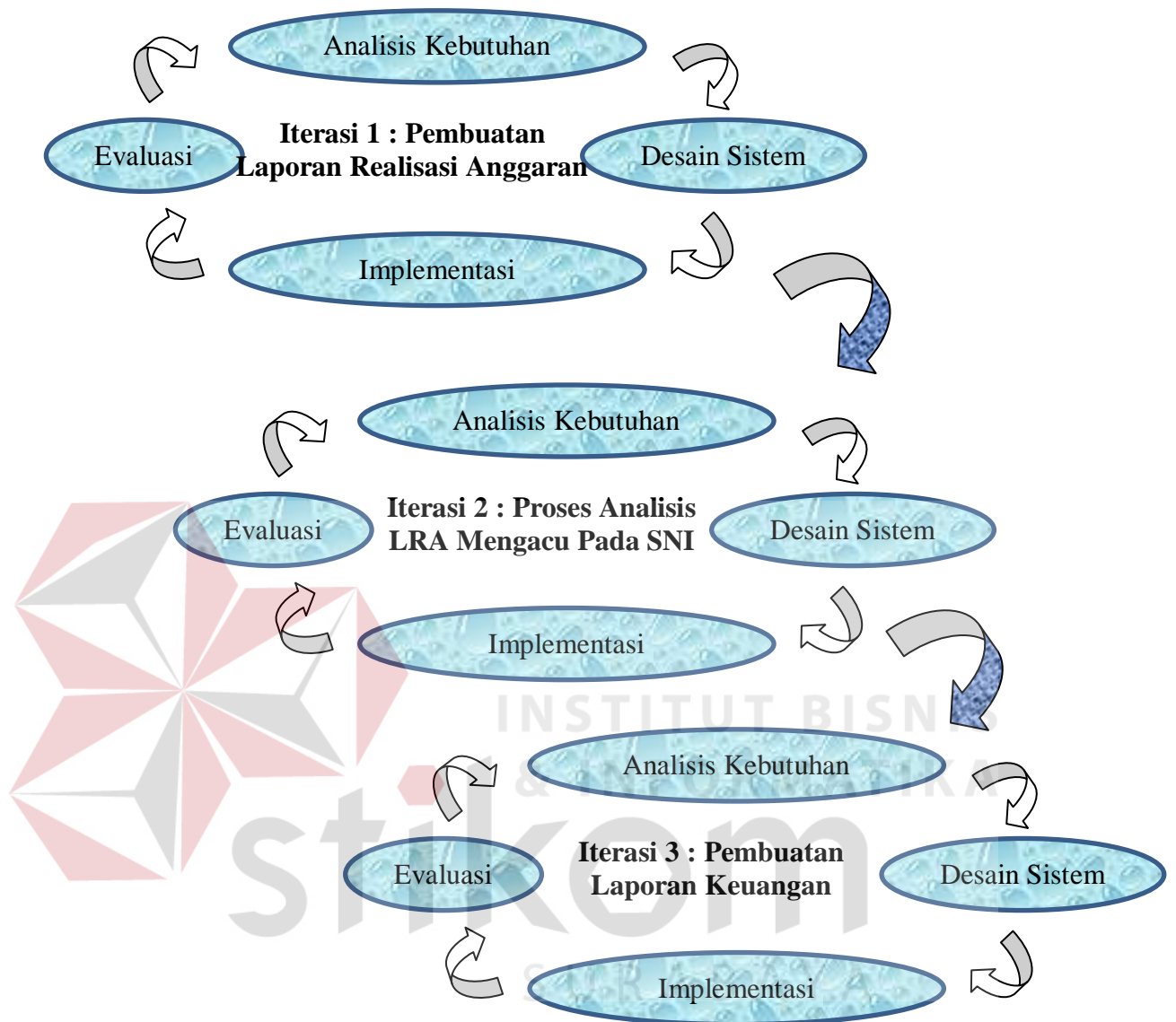
3.3 Pembuatan dan Pengajuan Proposal Tugas Akhir

Dari hasil observasi, wawancara dan studi pustaka, pengembang melakukan pembuatan proposal yang diajukan kepada dosen pembimbing dan dosen penguji. Setelah ada persetujuan dari kedua pihak, dilakukan pengembangan aplikasi.

3.4 Pengembangan Aplikasi

Pada langkah pengembangan aplikasi ini, metode pengembangan yang dipakai adalah metode *Agile*. Ada tiga proses besar dalam pembuatan aplikasi ini yaitu, proses pembuatan Laporan Realisasi Anggaran, proses Analisis Laporan Realisasi Anggaran Mengacu Pada SNI dan proses pembuatan laporan keuangan, Proses-proses dalam metode *agile* dijelaskan pada gambar 3.1 berikut ini:





Gambar 3.1 Model pengembangan *Agile*

Pada gambar 3.1 terapat tiga iterasi, dan didalam iterasi tersebut terdapat langkah-langkah. Penjelasan tentang iterasi di atas dijelaskan pada tabel 3.1 berikut ini:

Tabel 3.1 Penjelasan model pengembangan

Iterasi	Langkah	Keterangan	Input	Output
1	Analisis Kebutuhan	Observasi ke bagian keuangan dan bagian pelaksanaan proyek dan membuat <i>Block diagram</i> , <i>Context diagram</i> dan HIPO dalam sub proses pembuatan LRA.	<ul style="list-style-type: none"> - Data pemakaian bahan - Data upah - Data jam kerja - Data Pekerjaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Block Diagram - Context Diagram - HIPO
	Desain Sistem	Melakukan desain aplikasi yang meliputi DFD, CDM, PDM, desain I/O dan layar dialog dalam sub proses pembuatan LRA.	<ul style="list-style-type: none"> - Block Diagram - Context Diagram - HIPO 	<ul style="list-style-type: none"> - DFD - CDM dan PDM - Desain output, input dan layar dialog
	Implementasi	Melakukan penerjemahan desain terhadap bahasa pemrograman (<i>coding</i>) dalam sub proses pembuatan LRA.	<ul style="list-style-type: none"> - DFD - CDM dan PDM - Desain output, input dan layar dialog 	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses pembuatan laporan realisasi anggaran yang belum di testing.
	Evaluasi	Melakukan uji coba aplikasi dalam sub proses pembuatan LRA yang meliputi: <ul style="list-style-type: none"> - Uji coba fungsi aplikasi. - Uji coba kemudahan penggunaan aplikasi. 	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses pembuatan laporan realisasi anggaran yang belum di testing.	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses pembuatan laporan realisasi anggaran yang sudah di testing.
2	Analisis Kebutuhan	Observasi ke bagian keuangan dan bagian perencanaan proyek dan membuat <i>Block diagram</i> , <i>Context diagram</i> dan HIPO dalam sub proses Analisis LRA.	<ul style="list-style-type: none"> - Data LRA - Data rencana anggaran biaya 	<ul style="list-style-type: none"> - Block Diagram - Context Diagram - HIPO
	Desain Sistem	Melakukan desain aplikasi yang meliputi DFD, CDM, PDM, desain I/O dan layar dialog dalam sub proses Analisis LRA.	<ul style="list-style-type: none"> - Block Diagram - Context Diagram - HIPO 	<ul style="list-style-type: none"> - DFD - CDM dan PDM - Desain output, input dan layar dialog

Iterasi	Langkah	Keterangan	Input	Output
2	Implementasi	Melakukan penerjemahan desain terhadap bahasa pemrograman (<i>coding</i>) dalam sub proses Analisis LRA.	<ul style="list-style-type: none"> - DFD - CDM dan PDM - Desain output, input dan layar dialog 	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses analisis LRA mengacu pada SNI yang belum di testing.
	Evaluasi	Melakukan uji coba aplikasi dalam sub proses Analisis LRA yang meliputi: <ul style="list-style-type: none"> - Uji coba fungsi aplikasi. - Uji coba kemudahan penggunaan aplikasi. 	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses analisis LRA mengacu pada SNI yang belum di testing.	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses analisis LRA mengacu pada SNI yang belum di testing.
3	Analisis Kebutuhan	Observasi ke bagian keuangan dan membuat <i>Block diagram</i> , <i>Context diagram</i> dan HIPO dalam sub proses pembuatan laporan keuangan.	<ul style="list-style-type: none"> - Laporan keuangan perusahaan 	<ul style="list-style-type: none"> - Block Diagram - Context Diagram - HIPO
	Desain Sistem	Melakukan desain aplikasi yang meliputi DFD, CDM, PDM, desain I/O dan layar dialog dalam sub proses pembuatan laporan keuangan.	<ul style="list-style-type: none"> - Block Diagram - Context Diagram - HIPO 	<ul style="list-style-type: none"> - DFD - CDM dan PDM - Desain output - Struktur tabel
	Implementasi	Melakukan penerjemahan desain terhadap bahasa pemrograman (<i>coding</i>) dalam sub proses pembuatan laporan keuangan.	<ul style="list-style-type: none"> - DFD - CDM dan PDM - Desain output, input dan layar dialog 	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses pembuatan laporan keuangan yang belum di testing.
	Evaluasi	Melakukan uji coba aplikasi dalam sub proses pembuatan laporan keuangan yang meliputi: <ul style="list-style-type: none"> - Uji coba fungsi aplikasi. - Uji coba kemudahan penggunaan aplikasi. 	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses pembuatan laporan keuangan yang belum di testing.	Aplikasi analisis LRA mengacu pada SNI dalam sub proses pembuatan laporan keuangan yang sudah di testing.

3.5 Pembuatan Laporan Tugas Akhir

Dalam proses pembuatan laporan Tugas Akhir ini pengembang melakukan pengumpulan semua data-data hasil konsultasi, data-data yang dibuat saat pengembangan aplikasi dan data-data yang diperlukan dari perusahaan. Dalam pembuatan laporan Tugas Akhir ini dibutuhkan waktu satu bulan untuk menyelesaikannya.

