

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Rancangan Penelitian

Bentuk penelitian yang digunakan penulis untuk pelaksanaan **Perancangan dan Implementasi Sistem Sales Management Developer Rumah Berbasis Web untuk Klient PT. Citra Global Dinamika** adalah penelitian kualitatif. Data yang diperlukan diperoleh dengan teknik pengumpulan wawancara dan studi pustaka.

4.2 Teknik Pengumpulan Data

4.2.1 Wawancara

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan sesi tanya jawab antar pengumpul data dan narasumber untuk memperoleh informasi untuk penelitian. Hasil yang diharapkan dari penggunaan teknik ini adalah informasi mengenai objek penelitian secara menyeluruh dari narasumber yang berhubungan secara langsung dengan objek penelitian.

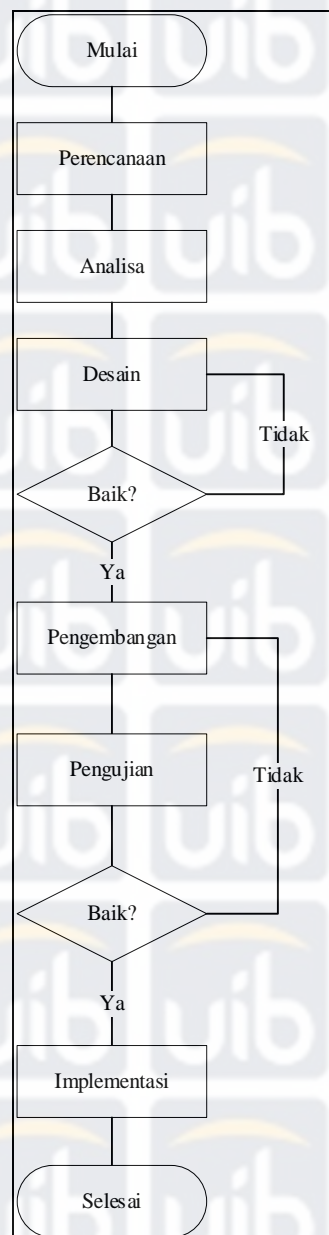
Tabel 1 Tabel Wawancara

Wawancara	
1.	Bagaimana proses bisnis perusahaan berjalan saat ini?
2.	Masalah yang dihadapi ketika perusahaan menggunakan excel?
3.	Apa yang diharapkan terhadap sistem yang akan dibuat?

4.2.2 Studi Pustaka

Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan mencari informasi dari sebuah referensi. Referensi memiliki informasi yang relevan yang didapatkan dari buku, laporan penelitian dan karangan ilmiah yang dapat dijadikan pedoman pelaksanaan penelitian. Informasi yang digunakan dalam penelitian berhubungan dengan pengembangan sistem berbasis web yang menggunakan *ASP.NET MVC 5* dan *Entity Framework*.

4.3 Proses Perancangan



Gambar 2 Flowchart proses perancangan sistem

1. Perencanaan

Pada tahap perencanaan, penulis menentukan dan mengumpulkan data yang diperlukan tentang proyek yang akan dikembangkan. Pada tahap ini, penulis mengumpulkan hasil interview, *file* laporan excel serta form pembayaran.

2. Analisa

Pada tahap analisa, penulis menganalisa data yang telah didapatkan dari tahap sebelumnya.

3. Desain

Pada tahap desain, penulis membuat desain sistem yang akan dikembangkan seperti struktur basis data, alur proses sistem dan antar muka.

4. Pengembangan

Pada tahap pengembangan, penulis akan mulai membangun desain yang telah ditentukan menjadi sebuah sistem.

5. Pengujian

Pada tahap pengujian, penulis melakukan pengujian untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan sesuai dengan desain yang telah ditentukan.

6. Implementasi

Pada tahap implementasi, penulis mengimplementasikan sistem agar dapat diakses.

4.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Berikut adalah tahap persiapan, tahap pelaksanaan dan jadwal pelaksanaan dalam pembuatan laporan:

4.4.1 Tahap Persiapan

1. Menentukan topik kerja praktek.

4.4.2 Tahap Pelaksanaan

1. Mengumpulkan data dari wawancara.
2. Melakukan studi pustaka.
3. Mendesain sistem.
4. Mengembangkan sistem sesuai dengan desain yang ditentukan.
5. Mengimplementasikan sistem yang telah dibangun.

4.4.3 Tahap Penilaian dan Pelaporan

1. Penyusunan laporan.
2. Bimbingan oleh dosen pembimbing.
3. Evaluasi kerja praktek dari penyelia dan tim dosen.

Tabel 2 Jadwal Pelaksanaan

No	Kegiatan	Maret					April				Juni					Juli		
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3
1	Perencanaan	■	■															
2	Analisa			■	■	■												
3	Desain				■	■	■											
4	Pengembangan				■	■	■	■	■	■								
5	Pengujian									■	■	■	■					
6	Implementasi													■	■	■	■	
7	Penyusunan Laporan						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	