

## BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

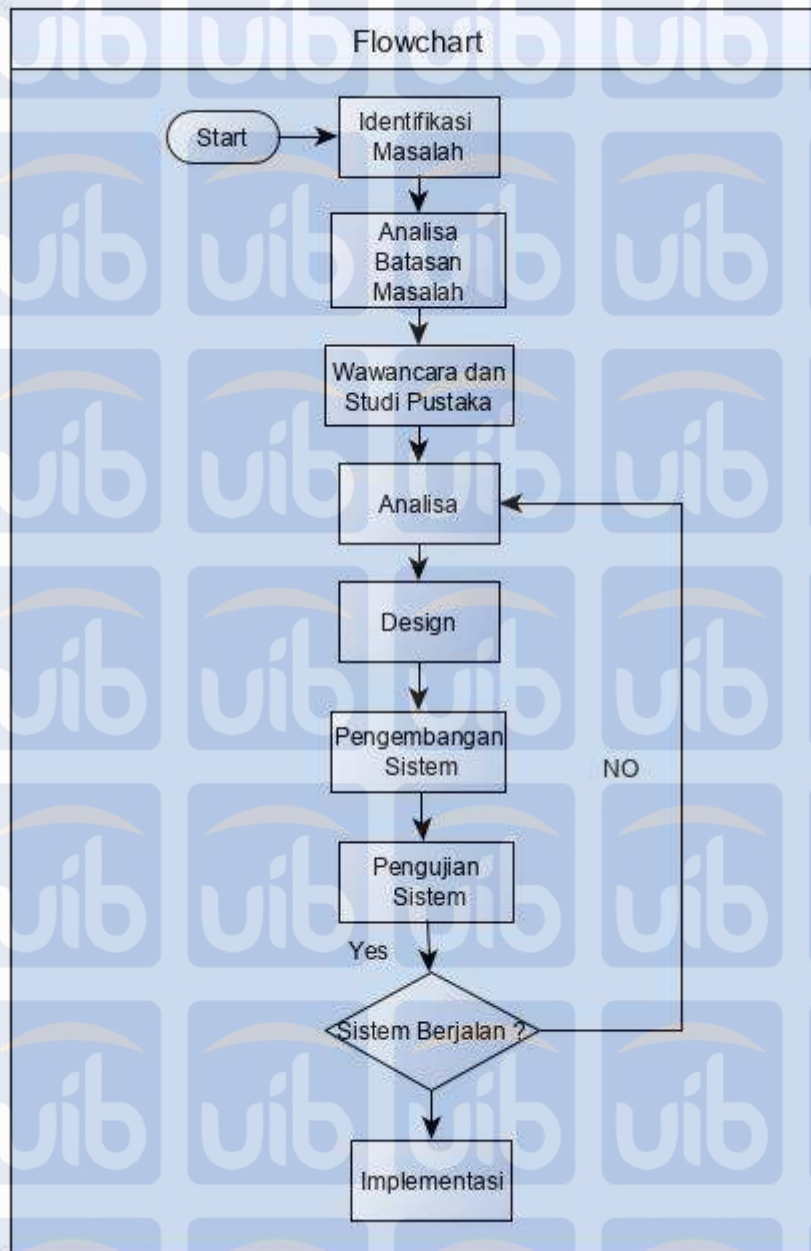
### 4.1 Rancangan Penelitian

Alur penelitian yang digunakan oleh penulis untuk merancang dan membangun sistem informasi website di Bay City Live Seafood ialah dengan

mengidentifikasi masalah, menganalisis batasan masalah, mengumpulkan data untuk dianalisis, kemudian merancang tampilan, dan selanjutnya proses pembuatan. Metode penelitian yang dipakai untuk perancangan website ini adalah

penelitian terapan, penerapan itu diarahkan pada penggunaan secara praktis dibidang kehidupan sehari-hari. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengatasi masalah nyata dalam kehidupan. Penelitian terapan adalah studi sistematis untuk

menghasilkan tindakan yang dipraktikkan bagi pemecahan masalah tertentu (Setiaji, Agus, & Setiawan, 2017). Di bawah ini terdapat gambar flowchart dari sistem yang akan dirancang.



Gambar 1 Flowchart Perancangan Sistem

## 4.2 Teknik Pengumpulan Data

### 4.2.1 Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan salah satu dari banyaknya cara untuk mengumpulkan informasi, yaitu dengan cara mencari referensi dari berbagai jurnal, tabloid, buku, surat kabar, dan majalah (Syukron & Hasan, 2015). Pada bagian ini,

penulis mengumpulkan informasi yang berkaitan dengan topik kerja praktek penulis dengan tujuan untuk membantu perancangan dan pengembangan sistem website dari jurnal.

#### 4.2.2 Wawancara

Wawancara ialah suatu atau salah satu teknik yang digunakan sebagai tujuan untuk pengumpulan data untuk survey dengan cara menyiapkan daftar pertanyaan yang ingin ditanya secara lisan kepada subyek penelitian (Muryani, Paramita, & Fathoni, 2016). Wawancara merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengajukan pertanyaan kepada narasumber, dimana jawaban yang didapat akan diolah menjadi sebuah informasi.

Dalam hal wawancara, penulis akan melakukan sesi wawancara kepada Manager restoran terkait dengan informasi yang diperlukan penulis untuk perancangan website pertanyaan yang akan diajukan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Apakah restoran memiliki kendala atau masalah ketika mempromosikan restoran?
2. Bagaimana cara restoran Bay City Live Seafood mempromosikan restoran sebelumnya?
3. Siapakah mayoritas pengunjung restoran ini?
4. Menu apa saja yang paling sering dipesan oleh pelanggan?
5. Fitur apa saja yang diperlukan restoran Bay City Live Seafood?

#### 4.3 Proses Perancangan

Proses perancangan sistem *website* dilakukan secara bertahap, dan dimulai dari analisis, desain, pengembangan sistem, pengujian, dan implementasi. Setelah



proses perancangan selesai maka, penulis akan membuat laporan mengenai perancangan sistem *website*. Berikut penjelasan lebih lanjut mengenai proses

perancangan sistem *website*:

#### 1. Analisis

Tahap analisis, penulis menganalisa sistem yang sedang berjalan dengan merumuskan *fishbone* yang bertujuan untuk mengetahui permasalahan yang terjadi terkait media promosi yang pernah digunakan.

#### 2. Desain

Tahap desain, penulis akan mendesain proses bagaimana sistem akan bekerja berdasarkan data yang dikumpulkan saat melakukan analisa, dan membuat diagram-diagram yang digunakan saat proses perancangan sistem tersebut. Tahapan desain juga melakukan perancangan antar muka sistem kepada pengguna atau *client* atau biasa lebih dikenal dengan istilah *user interfaces* yaitu halaman tatap muka sistem.

#### 3. Pengembangan Sistem

Tahap pengembangan sistem, penulis melakukan pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *C#*, dan database *Sql Server* untuk menghasilkan sebuah *website* yang menampilkan informasi mengenai restoran.

#### 4. Pengujian

Tahap pengujian, setelah *website* telah selesai, maka sistem akan diuji dengan menggunakan metode pengujian *white box* oleh penguji, penguji yang dimaksud ialah penulis sendiri. Tujuan dari pengujian ini adalah

untuk mencari tahu apakah ada kesalahan atau tidak, kemudian apakah hasil output sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, apabila terjadi

masalah akan kembali keproses pengembangan sistem dan di *compile* ulang.

## 5. Implementasi

Tahap implementasi, penulis mengimplementasikan sistem informasi website yang telah selesai dirancang pada Bay City Live Seafood Restaurant.

### 4.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Tahapan ini akan menguraikan tahapan-tahapan yang akan dilalui oleh penulis dari survey tempat kerja praktek sampai dengan proses pembuatan laporan kerja praktek yang disertai dengan jadwal pelaksanaan.

#### 4.4.1 Tahapan Persiapan

1. Melakukan survey kebeberapa tempat kerja praktek yang sesuai
2. Menentukan pilihan tempat kerja praktek yang dituju.
3. Mengidentifikasi masalah pada tempat kerja praktek.
4. Menentukan topik berdasarkan masalah ditempat kerja praktek.

#### 1.4.2 Tahap Pelaksanaan

1. Melakukan observasi, mengamati kegiatan yang dilakukan, dan mencatat informasi hasil dari observasi.
2. Melakukan wawancara, menanyakan secara lisan kepada narasumber dengan pertanyaan yang telah disiapkan, dan mencatat informasi hasil dari wawancara.

3. Merancang sistem informasi website berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan dengan pihak Bay City Live Seafood Restaurant.

4. Mengimplementasikan website yang telah selesai dirancang dan dikembangkan untuk Bay City Live Seafood Restaurant.

#### 4.4.3 Tahap Penilaian dan Pelaporan

1. Penyusunan laporan kerja praktek.

2. Melakukan bimbingan dan evaluasi terkait laporan kerja praktek dengan dosen pembimbing.

3. Merevisi laporan kerja praktek sesuai dengan arahan dosen pembimbing.

4. Finalisasi laporan kerja praktek.

5. Evaluasi dan penilaian kerja praktek dari pihak ketua program studi Sistem Informasi Universitas Internasional Batam beserta pihak manajemen Bay City Live Seafood Restaurant.

6. Penilaian akhir mengenai kerja praktek dengan dosen pembimbing beserta dosen penguji.

#### 4.4.4 Jadwal Pelaksanaan

Bagian ini akan menjelaskan mengenai jadwal pelaksanaan penulis terkait dengan kerja praktek merancang dan membangun sistem informasi website di Bay City Live Seafood Restaurant. Dibawah ini terdapat gambar 3 mengenai jadwal



pelaksanaan kerja praktek penulis dari perencanaan sampai impelementasi sistem:

No.	Kegiatan	Januari 2019				Februari 2019				Maret 2019				April 2019			
		Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4
1	Perencanaan	■	■														
2	Analisis			■	■												
3	Penyusunan Laporan																
	BAB I			■	■												
	BAB II				■	■											
	BAB III						■										
4	BAB IV							■									
	Perancangan dan Penyusunan Laporan			■	■	■	■	■									
	BAB V								■	■							
	BAB VI										■	■					
5	BAB VII											■	■				
	Final Revisi													■	■		
6	Impelementasi Sistem															■	■

Gambar 2 Jadwal Pelaksanaan