

BAB IV METODOLOGI

4.1 Rancangan Penelitian

Untuk memulai penelitian, dibutuhkan sebuah alur sistematis sebagai acuan penelitian, dimana alur ini nantinya menjelaskan tentang langkah-langkah yang akan dilakukan hingga sistem dirancang. Adapun alur yang akan di buat dapat dilihat pada Gambar 3 dibawah ini:



Gambar 3 Alur penelitian

Berikut penjelasan dari beberapa tahap yang harus dilakukan oleh penulis untuk melakukan penelitian sesuai pada alur diatas.

1. Menentukan topik merupakan tahap awal dimana penulis harus menentukan judul serta topik untuk diteliti.
2. Pada studi literatur penulis membaca dan melakukan *review* terhadap jurnal dan buku-buku baik secara *online* ataupun dalam bentuk jurnal dan buku fisik sebagai bahan referensi penelitian yang dilakukan penulis.
3. Mengumpulkan data merupakan tahap dimana penulis mengumpulkan seluruh data yang berkaitan dengan penulisan, seperti jurnal yang berperan sebagai dasar pendoman bagi penulis untuk melakukan penelitian.
4. Analisis masalah dan kebutuhan merupakan tahap dimana setelah semua data yang diperlukan telah dikumpul dan selanjutnya menganalisa permasalahan yang ada serta menganalisa kebutuhan yang diperlukan untuk melanjutkan penelitian.
5. Penyusunan laporan dan dokumentasi merupakan tahap menyusun laporan serta dokumentasi dari penelitian yang telah dilakukan pada tahap-tahap sebelumnya.

4.2 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang penulis terapkan dalam proses penyusunan laporan penelitian ini adalah dengan menggunakan metode wawancara serta observasi, adapun subjek yang penulis wawancarai adalah Stefanus Eko Prasetyo, S.Kom., MMSI selaku kepala IT Center Batam Tourism Polytechnic. Sedangkan metode observasi merupakan salah satu teknik untuk melakukan tinjauan langsung

di lokasi proyek sehingga hasil tinjauan tersebut digunakan oleh penulis dalam penyusunan laporan.

4.3 Proses Perancangan

Tahapan serta jadwal pelaksanaan yang akan penulis lakukan untuk penyelesaian proyek berlangsung sekitar 4 bulan, berikut rincian jadwal pelaksanaan kerja praktek seperti yang terlihat di Tabel 3.

Tabel 3

Jadwal Kegiatan

No	Kegiatan	Februari				Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Menentukan Topik	■															
2	Studi Literatur		■														
3	Pengumpulan Data			■	■												
4	Analisis Masalah dan Kebutuhan					■	■										
5	Perancangan dan Impelementasi							■	■	■	■						
6	Pengujian									■	■	■	■				
7	Penyusunan Laporan dan Dokumentasi													■	■	■	■