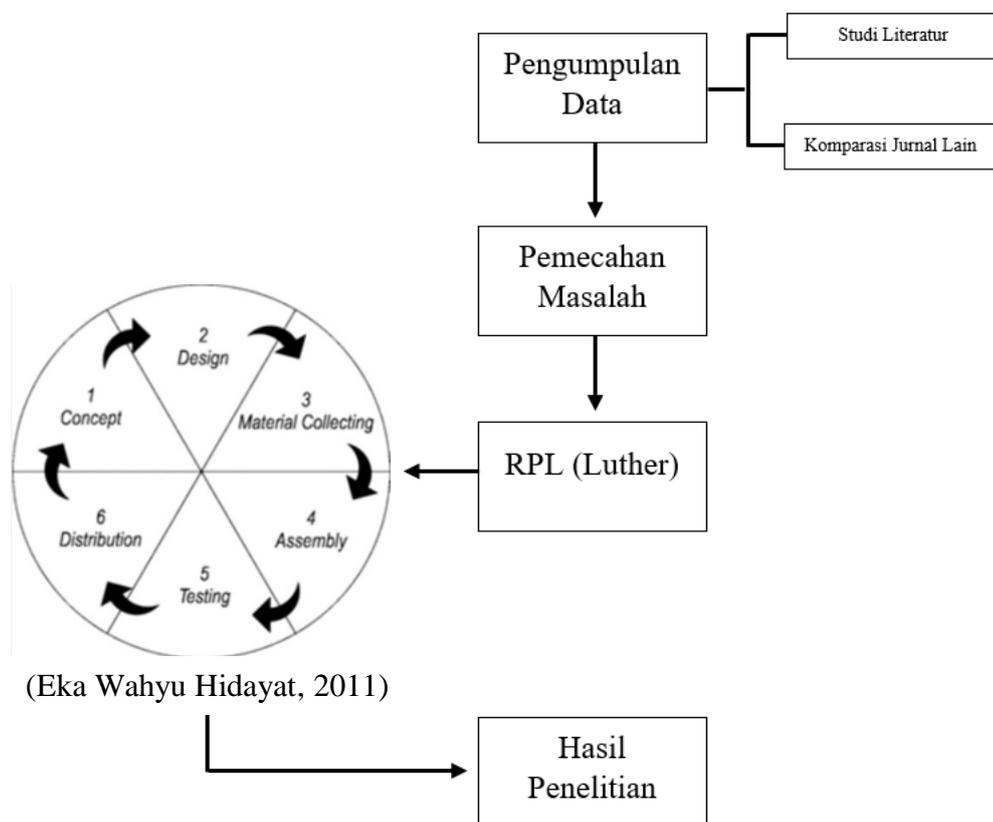


BAB III

METODOLOGI

3.1 Kerangka Penulisan

Metode penelitian *virtual tour* terdiri dari beberapa tahapan yang dimulai dari tahap pengumpulan data, pemecahan masalah, rekayasa perangkat lunak dan hasil. Gambar 3.1 adalah gambar tahapan metode penelitian.



(Eka Wahyu Hidayat, 2011)

Gambar 3.1. Bagan Penelitian

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk penelitian *virtual tour* ada beberapa tahap diantaranya pengumpulan data, pemecahan masalah, rekayasa

perangkat lunak, hasil dan untuk rincian dari tahapan tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan Data dilakukan dengan cara studi literatur dan komparasi dari berbagai jurnal sesuai topik penelitian yang dilakukan, melakukan observasi terhadap aplikasi-aplikasi ensiklopedia digital yang ada untuk melihat sejauh mana produk dibuat dan mencari peluang pengembangan aplikasi yang akan dibangun.
2. Pemecahan masalah tahap selanjutnya menganalisa dari data-data yang telah dikumpulkan, kemudian menentukan tentang apa yang harus dikerjakan oleh sistem serta karakter dan spesifikasi yang harus dimiliki oleh sistem.
3. Rekayasa perangkat lunak multimedia yang digunakan adalah versi Luther-Sutopo, 2003. Membuat suatu produk multimedia dengan menggunakan metode ini harus melalui enam tahapan yang dilakukan secara berurutan. Berikut enam tahapan metode Luther-Sutopo, 2003 :
 - a. *Concept* atau pengkonsepan adalah tahap untuk menentukan tujuan dibuatnya *Virtual Tour*. Sasaran yang dituju dalam aplikasi ini adalah wisatawan yang ingin berlibur ke Kabupaten Pangandaran.
 - b. *Design* atau perancangan adalah tahap pembuatan spesifikasi mengenai arsitektur video, gaya, tampilan, dan kebutuhan material atau bahan untuk pembuatan *virtual tour*. Spesifikasi dibuat serinci mungkin sehingga pada tahap berikutnya, yaitu *material collecting* dan *assembly*, pengambilan keputusan baru tidak diperlukan lagi,

- cukup menggunakan keputusan yang sudah ditentukan pada tahap ini. Meskipun demikian, pada praktiknya, pengerjaan *virtual tour* pada tahap awal masih akan sering mengalami penambahan bahan atau pengurangan bagian *video*, atau perubahan-perubahan lain. Tahap ini biasanya menggunakan *storyboard* untuk menggambarkan deskripsi tiap *scene*, dengan mencantumkan semua objek multimedia dan tautan ke *scene* lain dan *flowchart* (bagan alir) untuk menggambarkan aliran dari satu *scene* ke *scene* lain.
- c. *Material Collecting* adalah tahap pengumpulan bahan yang sesuai dengan kebutuhan yang dikerjakan. Bahan-bahan tersebut, antara lain, *video*, informasi lokasi, dan objek yang akan dijadikan penelitian yang di peroleh melalui peliputan di lapangan.
 - d. *Assembly* adalah tahap pembuatan semua objek atau bahan multimedia. Pembuatan aplikasi didasarkan pada tahap *design*, seperti *storyboard*, *flowchart* (bagan alir), dan stuktur navigasi.
 - e. *Testing* (pengujian) dilakukan setelah menyelesaikan tahap *assembly* (pembuatan) dengan menjalankan aplikasi program dan melihatnya apakah ada kesalahan atau tidak. Tahap pertama pada tahap ini disebut tahap *alpha test* (pengujian *alpha*) yang pengujiannya dilakukan oleh pembuat atau lingkungan pembuatnya sendiri. Pengujian selanjutnya adalah pengujian *beta* yang melihatkan pengguna akhir akan untuk mendapatkan *feedback*.

- f. *Distribution* adalah tahap aplikasi akan disimpan dalam suatu media penyimpanan. Jika media penyimpanan tidak cukup untuk menampung aplikasinya, kompresi terhadap aplikasi akan dilakukan. Tahap ini juga dapat disebut tahap evaluasi untuk mengembangkan produk yang sudah jadi supaya menjadi lebih baik. Hasil evaluasi ini dapat digunakan sebagai masukan untuk tahap *concept* pada produk selanjutnya.
4. Hasil Penelitian dari beberapa proses mulai dari pengumpulan data, analisis masalah, hingga rekayasa produk multimedia kemudian di kelompokkan hingga menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan keseluruhan rangkaian metode penelitian.