**BAB III**

**METODE PENELITIAN**

* 1. **Waktu dan tempat penelitian**
     1. **Waktu Penelitian**

Waktu penelitian tugas akhir akan dilaksanakan mulai dari bulan Oktober 2015 sampai dengan Juli 2016.

Rincian kegiatan dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

**Tabel 3.1 Tabel Waktu Penelitian**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aktifitas | Waktu Pelaksanaan | | | | | | | | | |
| Okt  2015 | Nov 2015 | Des 2015 | Jan 2015 | Feb 2015 | Mar 2015 | Apr 2015 | Mei 2016 | Jun 2016 | Jul 2016 |
| Studi Literatur |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Analisis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desain |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pembuatan  Program |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengujian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pemeliharaan |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. **Tempat Penelitian**

Penelitian tugas akhir ini dilakukan di alamat Jl. Abunawas, Kelurahan Mandonga Kota Kendari.

* 1. **Metode Pengumpulan Data**

Beberapa metode yang digunakan dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut:

1. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data dengan wawancara ini dilakukan untuk mencari data dan informasi tentang hal-hal yang dibutuhkan dalam penelitian. Wawancara dilakukan dengan lembaga atau instansi yang dijadikan objek penelitian. Wawancara yang dilakukan lebih menitikberatkan bagaimana pembuatan tempat pembuangan sampah sementara khususnya dalam pembobotan pada prioritas kriteria, kriteria dan pembobotan diambil berdasarkan persetujuan dari pihak kelurahan selaku pakar (terlampir). Pada studi kasus ini peneliti melakukan wawancara kepada sekretaris kelurahan atas nama M. Siri Ali, SE.

1. Studi Literatur

Guna mendapatkan data, gambaran dan keterangan yang lebih lengkap peneliti menggunakan studi literatur dengan cara mengumpulkan dan mempelajari literatur yang berkaitan dengan teori sistem penunjang keputusan, dan metode *Brown Gibson*. Sumber literatur berupa *paper*, jurnal, dan situs-situs penunjang.

* 1. **Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah metode *Waterfall* yang terdiri dari beberapa tahap yaitu :

* 1. Analisis

Pada tahap analisis peneliti menganalisis permasalahan yang ada yaitu kriteria-kriteria faktor objektif dan subjektif.

* 1. Desain

Pada tahap desain, peneliti merancang pembuatan *interface* dari aplikasi yang akan dibangun. Tampilan *interface* akan dirancang melalui data-data yang telah diperoleh pada tahap analisis.

* 1. Pembuatan Program

Tahap pengkodean yaitu tahap menerjemahkan aplikasi ke dalam bahasa pemrograman yang telah ditentukan yaitu bahasa pemograman Java.

* 1. Pengujian

Merupakan tahap pengujian terhadap aplikasi SPK yang telah dibuat menjadi suatu perangkat lunak yang siap pakai dengan tujuan apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan.

* 1. Pemeliharaan

Tahap pemeliharan yaitu tahap di mana dilakukan koreksi terhadap berbagai *error* yang tidak ditemukan pada tahap-tahap sebelumnya sehingga dapat dilakukan perbaikan, agar dapat menghasilkan sistem yang lebih baik dari sebelumnya.