

## **BAB III PEMODELAN PROYEK**

### **3.1 Objective Proyek**

Penelitian dilakukan pada Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu (KPPT) kota Pangkalpinang dengan tema SIG mengenai lokasi Toko Komputer yang ada di Pangkalpinang. Dengan mengetahui permasalahan yang ada, maka dikembangkan suatu Sistem Informasi Geografis (SIG) yang dapat memudahkan kantor KPPT dalam mengetahui toko komputer yang ada di Pangkalpinang mana yang sudah memiliki SIUP atau belum

### **3.2 Identifikasi Stakholder**

Penelitian dilakukan pada Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Kota Pangkalpinang dengan kondisi lembaga sebagai berikut :

#### **3.2.1 Visi dan Misi**

Adapun Visi dan Misi Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Kota Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

##### **Visi**

“Terpercaya dalam Pelayanan Perizinan Menuju Kota Pangkalpinang yang Ramah Investasi Dan Berwawasan Lingkungan“.

##### **Misi**

1. Meningkatkan potensi promosi dan kerjasama penanaman modal;
2. Mengembangkan kualitas sistem informasi penanaman modal dan pelayanan perizinan;
3. Meningkatkan profesionalisme pelayanan perizinan;
4. Meningkatkan kualitas aparatur, sarana prasarana dan tertib administrasi

### **3.2.2 Tujuan dan Sasaran**

Adapun tujuan dan sasaran Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Kota Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

#### **Tujuan**

1. Melayani permohonan pemohon;
2. Mengakomodasi kepentingan Pemerintah Kota Pangkalpinang dalam rangka menjaga kelestarian lingkungan;
3. Memenuhi ketentuan hukum yang berlaku;
4. Dapat dijadikan sebagai alat bukti yang sah di kemudian hari.

#### **Sasaran**

Berdasarkan tahapan pembangunan, maka sasaran pembangunan daerah meliputi :

1. Tertibnya pelayanan perizinan dan non perizinan;
2. Meningkatkan kualitas pelayanan administrasi perkantoran;
3. Meningkatkan kualitas aparatur;

### **3.3 Identifikasi Deliverables**

Hasil keluaran (*output*) dari proyek pembuatan WebGis pada Kantor Pelayanan Perizinan Terpadu Kota Pangkalpinang adalah:

- a. Tersedianya aplikasi WebGis mengenai lokasi toko-toko komputer yang ada di Pangkalpinang dibawah naungan Kantor pelayanan Perizinan Terpadu kota Pangkalpinang.
- b. Dokumentasi aplikasi WebGis yang telah dibuat.

### **3.4 Penjadwalan Proyek**

Dalam pelaksanaan evaluasi dan perancangan kembali WebGis terdapat beberapa kegiatan yang menyangkut kebutuhan pengembangan dan tergambar dalam beberapa jadwal kegiatan proyek. Jadwal kegiatan proyek yang tergambar dalam beberapa jadwal kegiatan proyek. Berikut adalah tahapan-tahapan dalam penjadwalan proyek pembuatan Sistem Informasi Geografis Toko Komputer Di Pangkalpinang antara lain:

- a. WBS (*Work breakdown Structure*).
- b. Jadwal Proyek.
- c. *Milestone*.

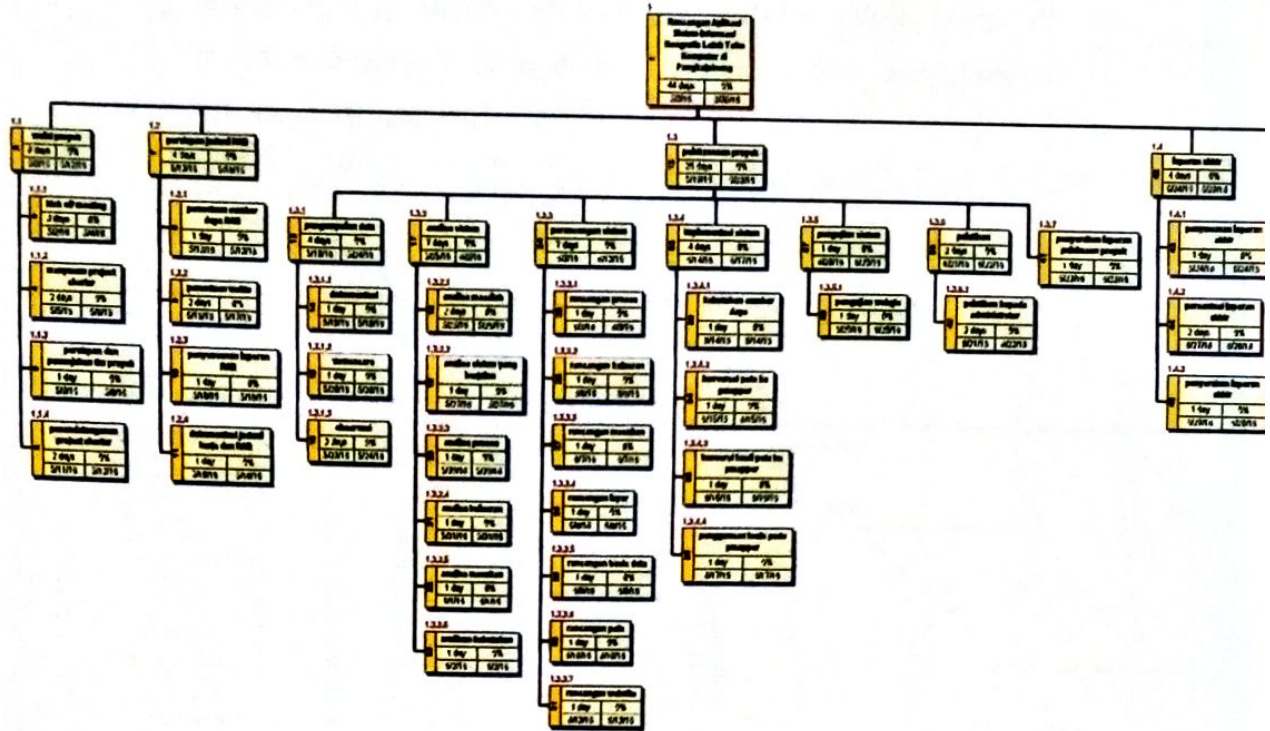
#### **3.4.1 Work Breakdown Structure**

WBS adalah teknik pemecahan kegiatan menjadi bagian-bagian yang lebih kecil dan terstruktur. Berikut adalah WBS dari proyek SIG tata letak Toko Komputer yang ada di Pangkalpinang.

- a. Mulai Proyek
  - 1) *Kick Off Meeting*
  - 2) Menyusun Project Charter
  - 3) Persiapan dan Penunjukkan Tim Proyek
  - 4) Penandatanganan Project Charter
- b. Persiapan Jadwal dan RAB
  - 1) Penentuan Sumber Daya
  - 2) Penentuan Waktu
  - 3) Penyusunan Laporan RAB
  - 4) Dokumentasi Jadwal Kerja dan RAB
- c. Pelaksanaan Proyek
  - 1) Pengumpulan Data
    - a. Dokumentasi
    - b. Wawancara
    - c. Observasi

- 2) **Analisa Sistem**
  - a. **Analisa Masalah**
  - b. **Analisa Sistem yang Berjalan**
  - c. **Analisa Proses**
  - d. **Analisa Keluaran**
  - e. **Analisa Masukan**
  - f. **Analisa Kebutuhan**
- 3) **Perancangan Sistem**
  - a. **Rancangan Proses**
  - b. **Rancangan Keluaran**
  - c. **Rancangan Masukan**
  - d. **Rancangan Layar**
  - e. **Rancangan Basis Data**
  - f. **Rancangan Peta**
  - g. **Rancangan Website**
- 4) **Implementasi Sistem**
  - a. **Kebutuhan Sumber Daya**
  - b. **Mendaftar untuk mendapat Google Maps Api Key**
  - c. **Tampilan Hasil Peta**
- 5) **Pengujian Sistem**
  - a. **Pengujian Webgis**
- 6) **Pelatihan**
  - a. **Pelatihan Kepada Administrator**
- 7) **Penyerahan Laporan Pelaksanaan Proyek**
- d. **Laporan Akhir**
  - 1) **Penyusunan Laporan Akhir**
  - 2) **Persentasi Laporan Akhir**
  - 3) **Penyerahan Laporan Akhir**
- e. **Penutupan Proyek**
  - 1) **Pengecekan Akhir Proyek**

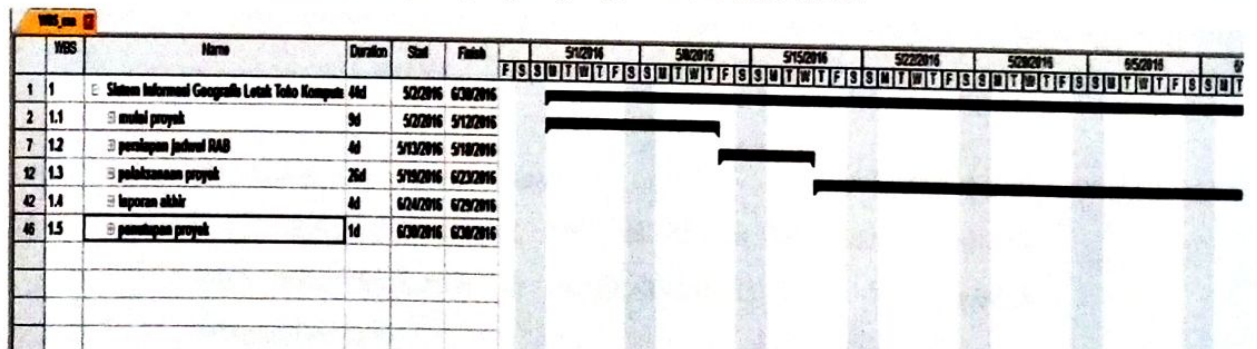
Berikut adalah WBS dari proyek SIG tata letak toko komputer di Pangkalpinang.



Gambar 3.1 Work Breakdown Structure(WBS)

### 3.4.2 Milestone

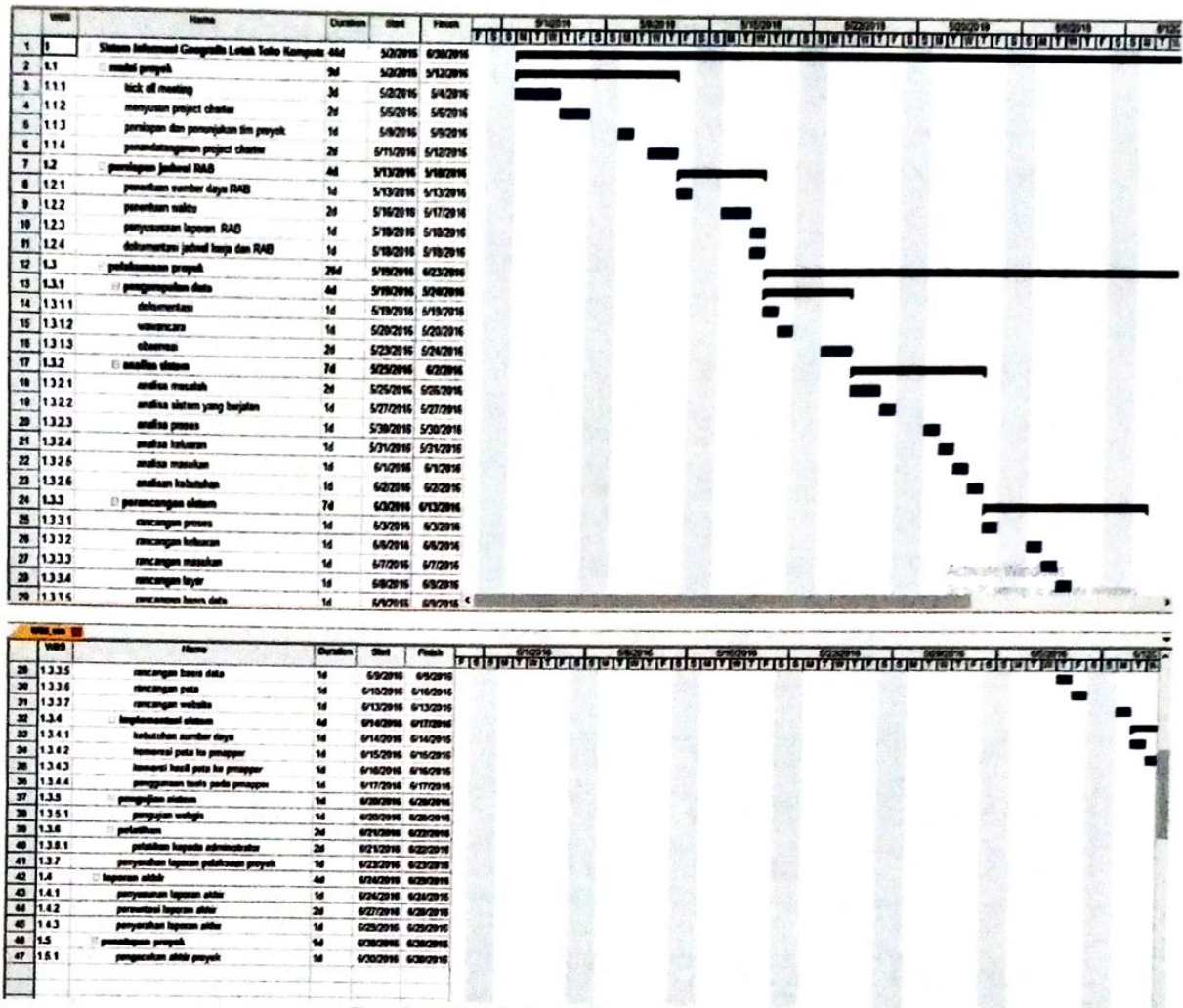
Milestone digunakan untuk membagi pekerjaan menjadi lebih kecil sehingga mudah untuk di monitoring dan dievaluasi. Milestone hampir sama dengan WBS, namun dilengkapi dengan table-table pekerjaan proyek yang diambil dari WBS.



Gambar 3.2 Milestone

### 3.4.3 Jadwal Proyek

Berikut adalah Jadwal proyek berdasarkan task pada proyek Aplikasi Sistem Informasi Geografis Letak toko komputer di Pangkalpinang berbasis Web yang sudah dibuat menggunakan Microsoft Project 2007.



Gambar 3.3 Jadwal Proyek

### 3.4.4 Rancangan Anggaran Biaya

RAB dari proyek Aplikasi Sistem Informasi Geografis letak toko komputer di Pangkalpinang Berbasis Web adalah sebagai berikut:

Tabel 3.1 Rancangan Anggaran Biaya

| No | Keterangan                               | Satuan | Harga Material/Jasa |              |
|----|--|--------|---------------------|--------------|
|    |  |        | Harga Satuan        | Jumlah       |
| 1  | Inisiasi Proyek                          |        |                     |              |
|    | 1.1 Kick Off Meeting                     | 3 hari | Rp 1.200.000        | Rp 2.400.000 |
|    | 1.2 Menyusun Project Charter             | 2 hari | Rp 350.000          | Rp 350.000   |
|    | 1.3 Persiapan dan Penunjukkan Tim Proyek | 1 hari | Rp 200.000          | Rp 200.000   |
|    | 1.4 Penandatanganan Project Charter      | 2hari  | 0                   | 0            |
| 2  | Persiapan Jadwal dan RAB                 |        |                     |              |
|    | 2.1 Penentuan Sumber Daya                | 1 hari | Rp 350.000          | Rp 350.000   |
|    | 2.2 Penentuan Waktu                      | 2 hari | Rp 200.000          | Rp 200.000   |
|    | 2.3 Penyusunan Laporan RAB               | 1 hari | Rp 300.000          | Rp 600.000   |
|    | 2.4 Dokumentasi Jadwal Kerja dan RAB     | 1 hari | Rp 100.000          | Rp 100.000   |
| 3  | Pelaksanaan Proyek                       |        |                     |              |
|    | 3.1 Pengumpulan Data                     |        |                     |              |
|    | 3.1.1 Dokumentasi                        | 1 hari | Rp 200.000          | Rp 200.000   |
|    | 3.1.2 Wawancara                          | 1 hari | Rp 200.000          | Rp 400.000   |
|    | 3.1.3 Observasi                          | 2 hari | Rp 200.000          | Rp 600.000   |
|    | 3.2 Analisa Sistem                       |        |                     |              |
|    | 3.2.1 Analisa Masalah                    | 2 hari | Rp 800.000          | Rp 1.600.000 |
|    | 3.2.2 Analisa Sistem yang Berjalan       | 1 hari | Rp 500.000          | Rp 500.000   |
|    | 3.2.3 Analisa Proses                     | 1 hari | Rp 600.000          | Rp 600.000   |
|    | 3.2.4 Analisa Keluaran                   | 1 hari | Rp 400.000          | Rp 400.000   |
|    | 3.2.5 Analisa Masukan                    | 1 hari | Rp 400.000          | Rp 400.000   |
|    | 3.2.6 Analisa Kebutuhan                  | 1 hari | Rp 400.000          | Rp 800.000   |
|    |  |        |                     |              |

|   |  |        |            |                      |
|---|--|--------|------------|----------------------|
|   | <b>3.3 Perancangan Sistem</b>                      |        |            |                      |
|   | 3.3.1 Rancangan Proses                             | 1 hari | Rp 750.000 | Rp 1.500.000         |
|   | 3.3.2 Rancangan Keluaran                           | 1 hari | Rp 500.000 | Rp 1.000.000         |
|   | 3.3.3 Rancangan Masukan                            | 1 hari | Rp 600.000 | Rp 1.200.000         |
|   | 3.3.4 Rancangan Layar                              | 1 hari | Rp 400.000 | Rp 1.600.000         |
|   | 3.3.5 Rancangan Basis Data                         | 1 hari | Rp 400.000 | Rp 3.200.000         |
|   | 3.3.6 Rancangan Peta                               | 1 hari | Rp 500.000 | Rp 2.500.000         |
|   | 3.3.7 Rancangan Website                            | 1 hari | Rp 500.000 | Rp 2.000.000         |
|   | <b>3.4 Implementasi Sistem</b>                     |        |            |                      |
|   | 3.4.1 Kebutuhan Sumber Daya                        | 1 hari | Rp 300.000 | Rp 300.000           |
|   | 3.4.2 Google Maps Api Key                          | 1 hari | Rp 400.000 | Rp 400.000           |
|   | 3.4.3 Tampilan Hasil Peta pada Google Maps Api Key | 1 hari | 0          | 0                    |
|   | 3.4.4 Penggunaan Tools pada Google Maps Api Key    | 1 hari | 0          | 0                    |
|   | <b>3.5 Pengujian Sistem</b>                        |        |            |                      |
|   | 3.5.1 Pengujian Webgis                             | 1 hari | Rp 400.000 | Rp 800.000           |
|   | <b>3.6 Pelatihan</b>                               |        |            |                      |
|   | 3.6.1 Pelatihan Administrator Webgis               | 2 hari | Rp 500.000 | Rp 1.000.000         |
|   | <b>3.7 Penyerahan Laporan Pelaksanaan Proyek</b>   |        |            |                      |
| 4 | <b>Laporan Akhir</b>                               |        |            |                      |
|   | 4.1 Penyusunan Laporan Akhir                       | 1 hari | Rp 400.000 | Rp 400.000           |
|   | 4.2 Presentasi Laporan Akhir                       | 2 hari | Rp 300.000 | Rp 300.000           |
|   | 4.3 Penyusunan Laporan Akhir                       | 1 hari | 0          | 0                    |
| 5 | <b>Penutupan Proyek</b>                            |        |            |                      |
|   | 5.1 Pengecekan Akhir Proyek                        | 1 hari | Rp 500.000 | Rp 500.000           |
|   | <b>JUMLAH</b>                                      |        |            | <b>Rp 23.140.000</b> |



### 3.5 Struktur Tim Proyek

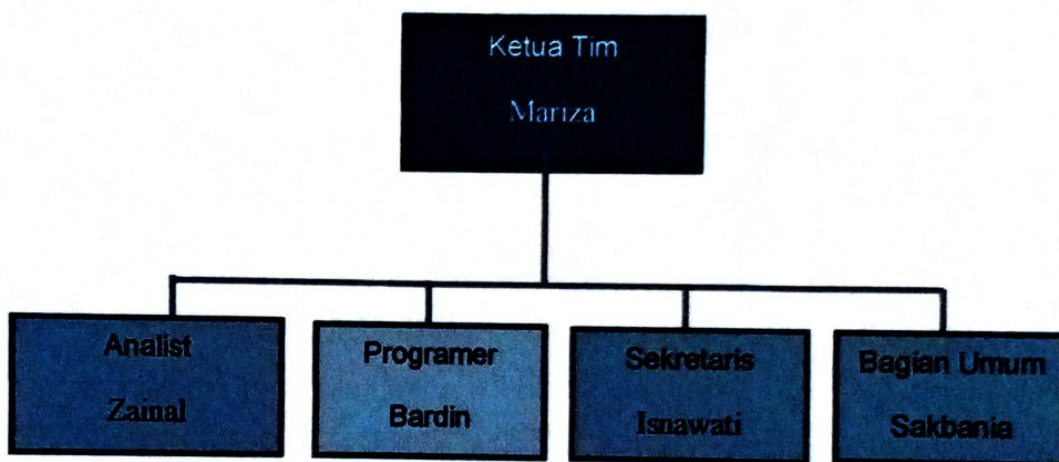
Pada pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Letak toko memiliki struktur tim proyek sebagai berikut:

#### a. Anggota Tim Proyek

Tabel 3.2 Anggota Tim Proyek

| No | Nama     | Jabatan     |
|----|----------|-------------|
| 1. | Mariza   | Ketua Tim   |
| 2. | Zainal   | Analist     |
| 3. | Bardin   | Programmer  |
| 4. | Isnawati | Sekretaris  |
| 5. | Sakbania | Bagian Umum |

#### b. Struktur Tim Proyek



Gambar 3.4 Struktur Tim Proyek

#### c. Tugas Tim Proyek

Tabel 3.3 Tugas Tim Proyek

| No. | Jabatan    | Tugas                                      |
|-----|------------|--|
| 1.  | Ketua Tim  | Pimpinan dan penanggung jawab proyek       |
| 2.  | Sekretaris | Mencatat kebutuhan proyek dan administrasi |

|    |             |  |
|----|-------------|--|
|    |             | Menulis laporan pertanggungjawaban dan laporan pekerjaan kepada Ketua Tim  |
| 3. | Analist     | Menganalisa permasalahan system<br>Menganalisa kebutuhan dalam pembuatan SIG<br>Perancangan sistem dari SIG yang akan dibuat<br>Memberi pelatihan kepada Admin |
| 4. | Programmer  | Desain Website<br>Memberi pelatihan kepada Admin<br>Melakukan Pengujian Sistem   |
| 5. | Bagian Umum | Membantu pekerjaan yang bersifat umum  |