

## **BAB III**

### **PEMODELAN PROYEK**

#### **3.1 Objective Proyek**

Penelitian yang dilakukan pada Kantor Loka Monitor Spektrum Radio Kota Pangkalpinang ini untuk membuat sebuah aplikasi yang dibuat untuk dapat memberikan informasi mengenai tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang. Untuk mendapatkan informasi mengenai Letak Tower Frekuensi Radio tersebut, terkadang perusahaan yang terkait ( Kantor Loka Monitor, XL Axiata, Telkomsel, dll ) serta masyarakat yang berkepentingan seringkali mengalami kesulitan karena selama ini data yang ada hanya berbentuk data manual saja. Oleh karena itu dalam penelitian ini akan dirancang sebuah aplikasi yang menampilkan informasi tentang Tata Letak Tower Frekuensi Radio di Kota Pangkalpinang tersebut dalam bentuk *webgis*, sehingga kapan pun dan dimanapun siapa saja dapat mengakses informasi tersebut.

Objective Proyek ini berisi tentang tujuan pelaksanaan proyek Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di kota Pangkalpinang. Adapun tujuan dari pelaksanaan proyek tersebut adalah sebagai berikut :

- a. Memberikan kemudahan kepada perusahaan – perusahaan terkait ( Kantor Loka Monitor, XL Axiata, Telkomsel, dll ) dan masyarakat yang berkepentingan untuk mengakses informasi tersebut.
- b. Menyampaikan informasi pemetaan dan Lokasi Tata Letak Tower Frekuensi Radio dalam bentuk data *special*.
- c. Dapat membangun Sistem Informasi Geografis pemetaan Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang berbasis *webgis*.

#### **3.2 Identifikasi Stake holder**

*Identifikasi Stakeholder* adalah sebuah proses pengidentifikasian orang, kelompok atau organisasi yang dapat memberikan dampak atau yang terkena dampak atas keputusan dan hasil proyek. Lalu melakukan analisis dan

dokumentasi informasi yang relevan terkait kepentingan, keterlibatan, ketergantungan, pengaruh, dampak potensial terhadap kesuksesan proyek. *Output* ini akan memberikan *benefit* kepada tim proyek terutama *project manager* untuk pengelolaan para *stakeholder* tersebut.

Berikut adalah *stakeholder* yang terlibat dalam proyek pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Pemetaan Lokasi Tata Letak Tower Frekuensi Radio berbasis *web* yang ada di Kota Pangkalpinang :

a. Pemilik Sistem

Pemegang hak penuh atas aplikasi sistem informasi geografis ini adalah Kantor Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kota pangkalpinang, yang merupakan sponsor yang mendanai proyek yang akan dikerjakan oleh tim proyek. Pemilik sistem ini juga merupakan pihak yang menjadi admin atau pengelola jika aplikasi yang dikerjakan telah selesai.

b. Tim Proyek

Tim Proyek merupakan pihak yang ditunjukkan oleh pemilik sistem untuk mengerjakan proyek Aplikasi Tim proyek merupakan yang ditunjuk oleh pemilik sistem untuk mengerjakan proyek Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis *web* Pemetaan Lokasi Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang. Tim proyek bertanggung jawab dalam tahap pengumpulan data, analisa sistem, rancangan sistem, desain dan spesifikasi, coding, implementasi dan pengujian sistem sehingga aplikasi ini siap digunakan oleh pengguna/masyarakat.

c. Pengguna Sistem

Pengguna sistem merupakan pihak yang nantinya akan mengakses aplikasi Informasi Geografis ini. Pengguna sistem merupakan Kantor Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio, perusahaan – perusahaan yang terkait juga masyarakat umum atau pihak-pihak lain yang membutuhkan informasi ini.

### 3.3 Identifikasi Deliverables

*Deliverables* secara harfiah diartikan sebagai hasil kerja. Dalam hal ini dapat berarti Identifikasi/perkiraan dari hasil pekerjaan atau hasil proyek bersangkutan seperti *product*/barang dan jasa yang dihasilkan dari proyek. Hasil pekerjaan proyek dapat berupa materi yang dapat dihitung (*tangible*) ataupun berupa hasil yang tidak dapat dihitung (*Intangible*) seperti kemasyhuran, kebanggaan dan lain sebagainya, diperoleh keluaran berupa Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang berbasis *webgis*.

#### a. Proyek

Proyek yang dikerjakan di Kantor Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kota Pangkalpinang adalah pembuatan aplikasi Sistem Informasi Geografis berbasis web pemetaan Tata Letak Lokasi Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang.

#### b. Deliverables

*Deliverables* dari proyek ini berupa :

- 1) Sistem Informasi Geografis berbasis Web yang memberikan informasi dari Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang, baik itu informasi mengenai lokasi, alamat, serta perusahaan – perusahaan yang menaungi Tower tersebut.
- 2) Laporan Project dalam bentuk CD.
- 3) Pelatihan kepada *administrator system* dalam menggunakan aplikasi *webgis* selama 2 hari kepada 2 orang.

### 3.4 Penjadwalan Proyek

Dalam pelaksanaan proyek pembuatan *webgis* ini, penjadwalan proyek dilaksanakan dengan langkah-langkah pembuatan WBS (*Work Breakdown Structure*), Milestone dan Jadwal Proyek terlebih dahulu.

Proyek perancangan aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Lokasi Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang berlangsung selama 19 hari jam kerja di mulai dari tanggal 29 Juni dan direncanakan akan berakhir pada tanggal 24 Juli 2015, jam kerja proyek

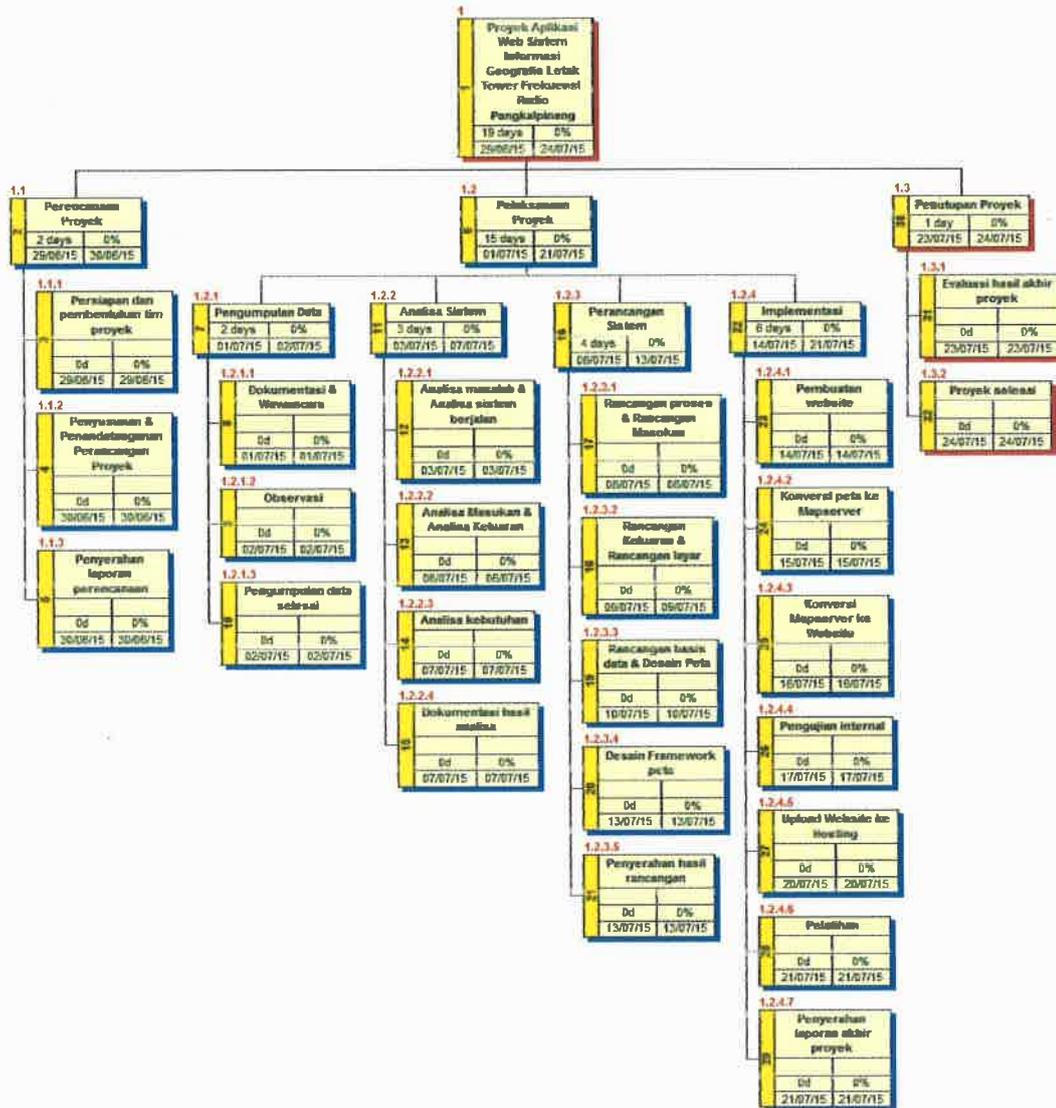
ditentukan sesuai dengan waktu yang sudah dijadwalkan yaitu pada hari Senin-Jum'at dengan 8 jam kerja, sedangkan untuk hari Sabtu dan Minggu tidak bekerja. Penjadwalan proyek dibuat dengan menggunakan Microsoft Project 2010 dan dalam bentuk WBS (*Work Breakdown Structure*), berikut ini adalah tahapan-tahapan dalam penjadwalan proyek pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang.

- a. Perencanaan Proyek
  - 1) Persiapan dan pembentukan tim proyek
  - 2) Penyusunan perencanaan proyek
  - 3) Penandatanganan perencanaan proyek
  - 4) Penyerahan laporan perencanaan
- b. Pelaksanaan Proyek
  - 1) Pengumpulan Data
    - a) Dokumentasi
    - b) Wawancara
    - c) Pengumpulan data selesai
  - 2) Analisa Sistem
    - a) Analisa masalah
    - b) Analisa sistem berjalan
    - c) Analisa masukan
    - d) Analisa keluaran
    - e) Analisa kebutuhan
    - f) Dokumentasi hasil analisa
  - 3) Perancangan Sistem
    - a) Rancangan proses
    - b) Rancangan masukan
    - c) Rancangan keluaran
    - d) Rancangan layar
    - e) Rancangan basis data

- f) Desain peta
  - 1. Desain Framework peta
  - 2. Penyerahan hasil rancangan
- 4) Implementasi
  - a) Pembuatan website
  - b) Konversi peta ke Mapserver
  - c) Konversi Mapserver ke Website
  - d) Pengujian internal
  - e) Upload Website ke Hosting
  - f) Pelatihan
  - g) Penyerahan laporan akhir proyek
- c. Penutupan Proyek
  - 1) Evaluasi hasil akhir proyek
  - 2) Proyek selesai

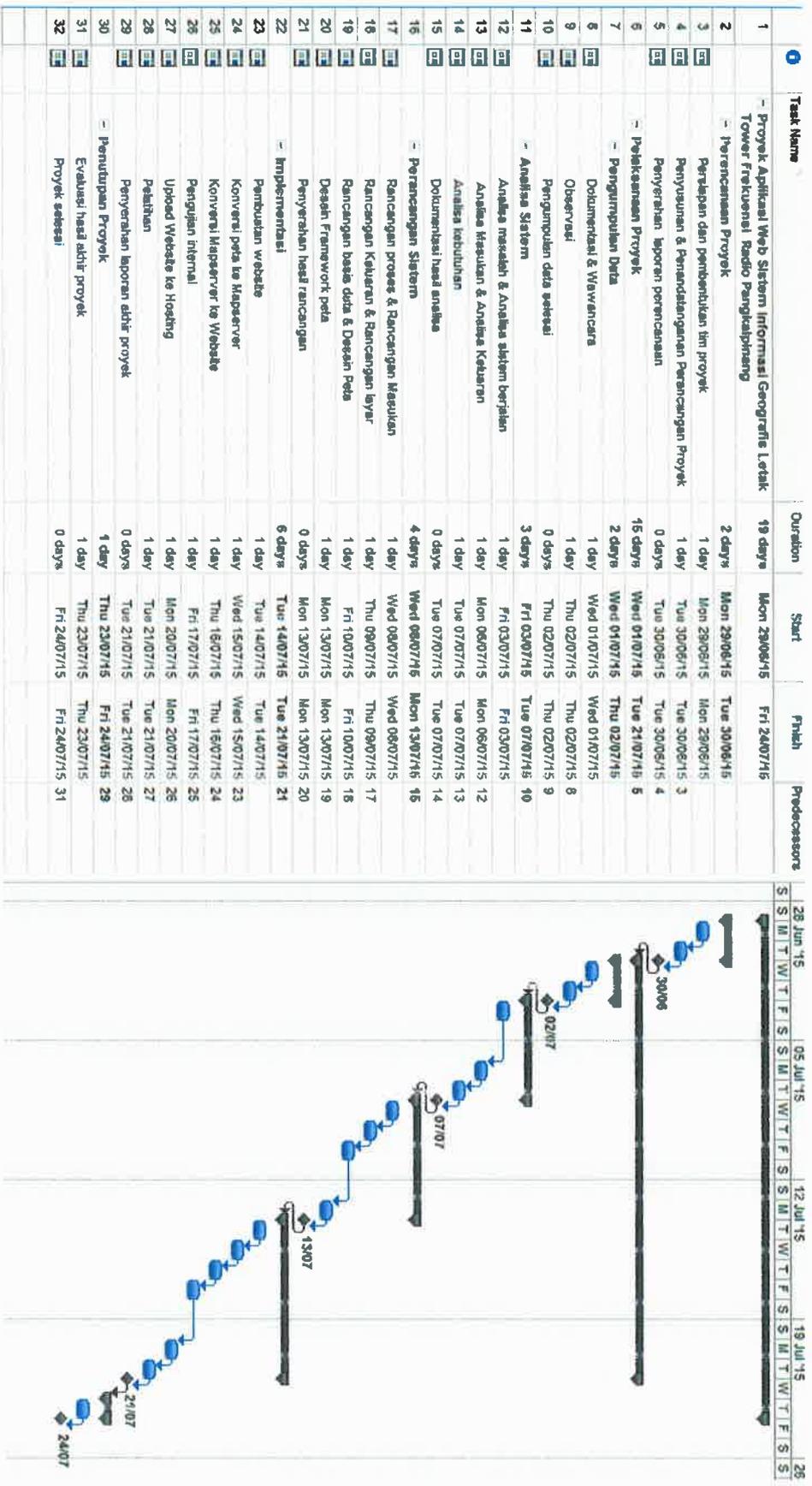
### 3.4.1 WBS (Work Breakdown Structure)

Berikut ini adalah struktur dari proyek pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang.



Gambar 3.1 Work Breakdown Structure

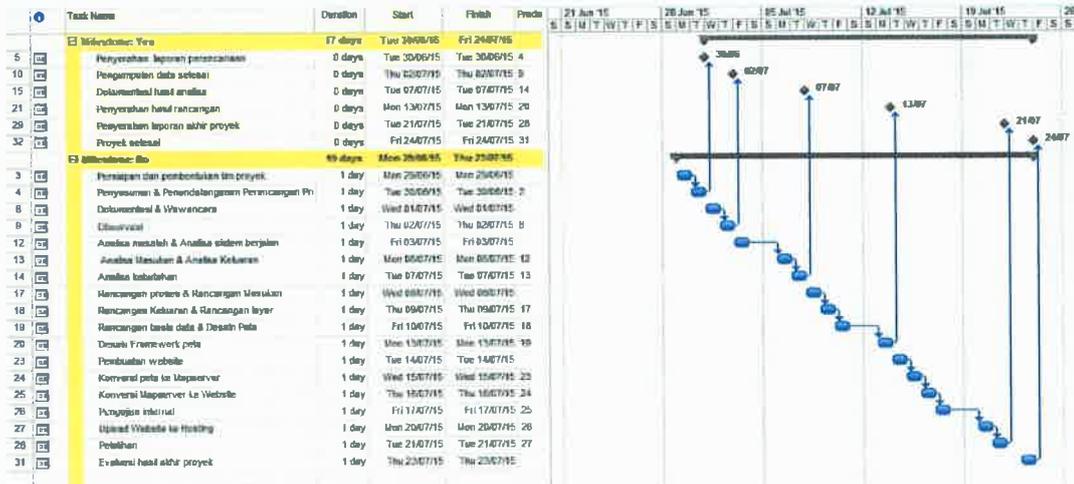
### 3.4.2 Gantt Chart



Gambar 3.2 Gantt Chart

### 3.4.3 Milestone

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



Gambar 3.3 Milestone

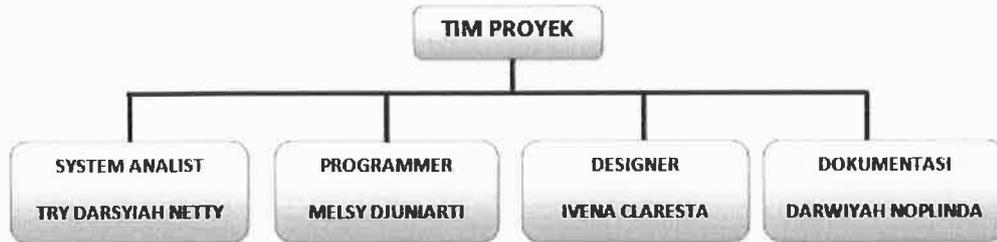
### 3.5 Tim Proyek

Tenaga ahli yang diperlukan dalam melaksanakan proyek aplikasi sistem informasi geografis ini terdiri dari :

Tabel 3.1 Tim Proyek

NO.	NAMA	JABATAN	Jumlah
1.	Try Darsyian Netty	System Analyst	1 orang
2.	Melsy Djuniarti	Programmer	1 orang
3.	Ivena Claresta	Designer	1 orang
4.	Darwiyah Noplinda	Dokumentasi	1 orang

### 3.5.1 Struktur Tim Proyek



Gambar 3.3 Struktur Tim Proyek

### 3.5.2 Tugas Tim Proyek

Tabel 3.2 Tugas Tim Proyek

NO.	JABATAN	TUGAS
1.	System Analyst	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menganalisa permasalahan sistem</li> <li>- Menganalisa kebutuhan dalam pembuatan SIG</li> <li>- Menganalisa perancangan sistem dari SIG yang akan dibuat</li> </ul>
2.	Designer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat peta yang akan dipakai pada <i>web</i></li> <li>- Membuat gambaran tampilan pada <i>Map Server</i></li> <li>- Membuat gambaran tampilan <i>website</i></li> </ul>
3.	Programmer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu designer dalam pemrograman tampilan Map Server dan Website</li> </ul>
4.	Dokumentasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pengumpulan data</li> <li>- Mencatat setiap kebutuhan proyek</li> <li>- Membuat laporan hasil kerja</li> </ul>

### 3.6 RAB (Rencana Anggaran Biaya)

Rencana anggaran biaya (RAB) dari Proyek Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Pemetaan Tata Letak Tower Frekuensi Radio yang ada di Kota Pangkalpinang adalah sebagai berikut :

Tabel 3.3 Rencana Anggaran Biaya

NO	TIM PROYEK	JUMLAH	UNIT	HARGA	TOTAL GAJI
1	System Analist	1	Paket	2500000	2500000
2	Programmer	1	Paket	7500000	7500000
3	Designer	1	Paket	3000000	3000000
4	Dokumentasi	1	Paket	1500000	1500000
<b>Total Keseluruhan</b>					<b>14500000</b>

