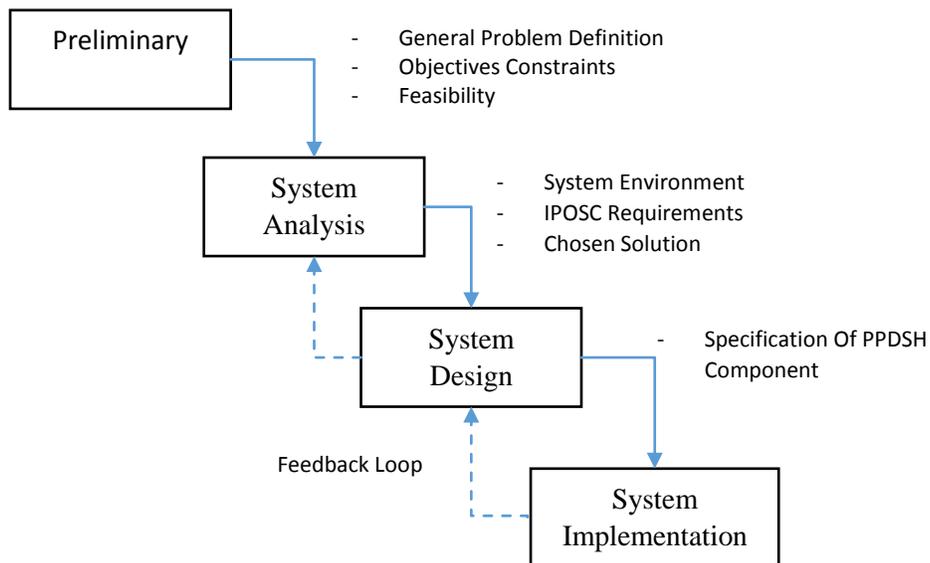


## BAB III

### Metodologi Pengembangan Sistem

#### 3.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan *Traditional System Development Methodologi (Waterfall)* yang dikembangkan oleh Dewitz (Diki, 2012), seperti pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 *Traditional System Development Methodologi*

Tahap-tahap yang dilakukan dalam metode ini adalah sebagai berikut :

1. Preliminary Investigation, yaitu tahap persiapan dilakukannya survei, observasi dan interview ke ketua pengurus BLK Metro.

Metode pengumpulan data yang penulis lakukan sebagai berikut:

- a) Studi Lapangan (Field Research)

Study lapangan merupakan metode pengumpulan data untuk memperoleh data dan informasi dengan mengadakan pengamatan secara langsung. Adapun teknik Pengumpulan data dan informasi yang dilakukan pada saat study lapangan pada BLK Metro.

- b) Wawancara (Interview)

Dalam teknik wawancara ini penulis melakukan wawancara secara langsung kepada ketua BLK Metro untuk mendapatkan informasi – informasi tentang BLK Metro.

- c) Studi Pustaka (Library Research)

Mencari data dengan membaca bahan penulisan, karangan ilmiah serta sumber lain yang berhubungan dengan BLK Metro, Sms Gateway, PHP dan MySQL.

2. System Analysis, yaitu menganalisis sistem pengumuman yang ada di BLK Metro berdasarkan data yang sudah didapat dari hasil tahap Preliminary.

Beberapa yang dilakukan pada tahap ini meliputi :

- a) Analisis sistem berjalan

Tahap ini menggambarkan alur dari proses pengumuman yang sedang berjalan saat ini pada BLK Metro.

b) Analisis kelemahan sistem

Berdasarkan alur sistem yang ada, dilakukan analisis sistem pengumuman yang berjalan dengan mencari kelemahan sistem dan permasalahan yang sering terjadi pada sistem ini

3. System Design, yaitu pada tahap ini saya memilih software dan hardware yang akan digunakan untuk pembuatan aplikasi yang akan menjadi rancangan sistem yang baru. Juga mendesain sistem baru menggunakan DFD dan ERD.
4. System Implementation, yaitu tahap setelah merancang dilanjutkan dengan pengimplementasiannya menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan yaitu PHP dan menggunakan database MySQL.