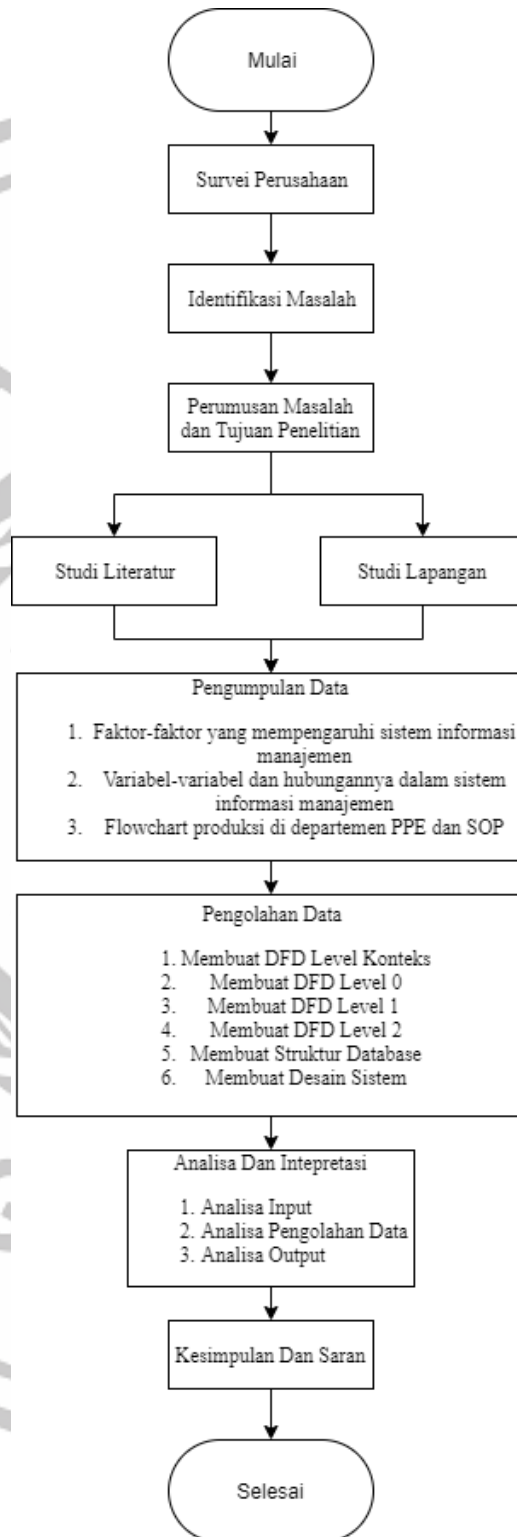


BAB III METODOLOGI PENELITIAN



Gambar 3. 1 *Flowchart* Metodologi Penelitian

3.1 Survei Perusahaan

Melakukan survei di departemen PPE PT. Swadaya Graha untuk mengetahui perusahaan, proses produksi pada departemen PPE.

3.2 Identifikasi Masalah

Melakukan identifikasi masalah yang ada di departemen PPE PT. Swadaya Graha, pada tahapan ini dilakukan suatu pengamatan mengenai hal-hal yang berkaitan dengan proses perancangan Sistem Informasi Manajemen

3.3 Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian

Tahap selanjutnya adalah melakukan identifikasi masalah yang terdapat di departemen PPE PT. Swadaya Graha, kemudian merumuskan masalah yang ada dan menjadikannya sebagai acuan dalam pengumpulan data dan pengolahan data untuk mendapatkan tujuan penelitian

3.4 Studi Lapangan dan Studi Literatur

Studi lapangan dilaksanakan di departemen PPE PT. Swadaya Graha terkait masalah yang ada. Studi literatur dilakukan guna mengumpulkan referensi-referensi, referensi tersebut dapat berupa jurnal, skripsi, buku dan artikel-artikel untuk mendapatkan metode yang sesuai untuk permasalahan tersebut.

3.5 Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini peneliti membutuhkan beberapa data yaitu:

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi perancangan sistem informasi manajemen, jadi faktor-faktor ini terbagi menjadi 2, a) Faktor Internal dan b.) Faktor Eksternal. Disini yang dimaksud dengan faktor internal adalah faktor-faktor yang berasal dari departemen PPE sendiri, sedangkan untuk faktor eksternal merupakan faktor-faktor yang berasal dari luar departemen PPE. Sehingga ketika merancang sistem informasi manajemen dapat diketahui inputan yang diperlukan dan output yang diinginkan dan bagaimana pengolahannya.
2. Variabel-variabel yang dibutuhkan dan keterkaitannya. Yang dimaksud dengan variable-variabel dan keterkaitannya adalah setiap input dan proses pengolahan data memiliki variable-variabel tertentu dan apa keterkaitannya, sehingga dapat menghasilkan output yang diinginkan.

3. Diagram alir informasi di departemen PPE PT. Swadaya Graha. Peran diagram alir informasi adalah untuk mengetahui aliran informasi dan proses pekerjaan.

3.6 Pengolahan Data

Dalam pengolahan data terdapat beberapa tahap yaitu:

1. Membuat *DFD Level Konteks*

Pada tahap ini akan dibuat gambaran secara keseluruhan dari suatu desain sistem. Kemudian menentukan entitas, karena entitas ini yang mempengaruhi jalannya sistem

2. Membuat *DFD Level 0*

Pada tahap ini akan dibuat gambaran secara keseluruhan dari sistem, mulai dari input, output yang dihasilkan, alur informasi dan penyimpanan data.

3. Membuat *DFD Level 1*

Pada tahap ini akan dibuat gambaran per proses yang ada di dalam *DFD Level 0*

4. Membuat Struktur Database

Pada tahap ini akan dirancang struktur database dari sistem informasi manajemen.

5. Membuat Desain Sistem

Tahap terakhir adalah membuat desain sistem, desain ini meliputi : *Physical Data Model (PDM)*, *Conceptual Data Model (CDM)*, dan perancangan *interface* dari sistem informasi manajemen.

3.7 Analisis dan Interpretasi

Menganalisa kesesuaian hasil inputan dan outputan dari sistem informasi manajemen dan proses pengembangan sistem informasi manajemen dengan cara melakukan Analisis Sistem

1. Analisis Sistem

Analisa perancangan Sistem Informasi Manajemen departemen PPE terdiri dari 3 tahap.

- a. Pertama adalah Analisa Input, disini akan dianalisa apakah inputan yang di inputkan sudah sesuai dengan apa yang telah dirancang pada CDM (*Conceptual Diagram Model*) dan PDM (*Physical Diagram Model*).
- b. Kedua adalah Analisa Pengolahan Data, disini akan dianalisa apakah pengolahan inputan sudah sesuai sehingga sistem informasi dapat berjalan, dan sudahkah pengolahan data sudah sesuai dengan CDM dan PDM
- c. Dan yang ketiga adalah Analisa Output, disini akan dianalisa apakah output yang dihasilkan dari sistem informasi sudah sesuai yang diharapkan.

3.8 Kesimpulan dan Saran

Pada tahap akhir ini akan disajikan kesimpulan dan hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan yang berdasarkan tujuan dari penelitian.

Sistemn Informasi Manajemen akan dijadikan saran kepada Manajemen untuk digunakan sebagai pembantu proses yang ada di departemen PPE PT.

Swadaya Graha.