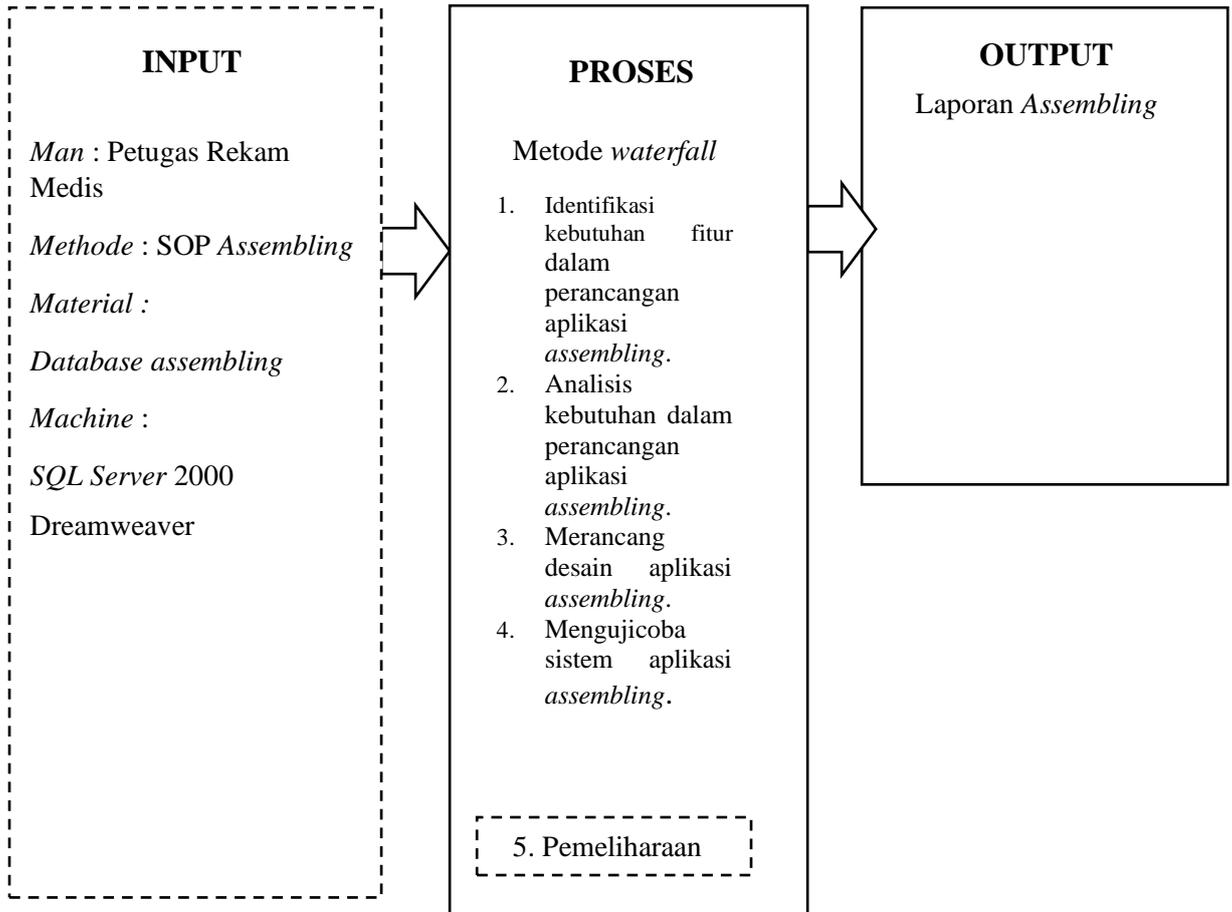


**BAB 3**  
**KERANGKA KONSEPTUAL**

**3.1 Kerangka Konseptual Penelitian**



Gambar 3.1 Kerangka konseptual

Keterangan

Diteliti =

Tidak diteliti =

### 3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual

Peneliti menyusun kerangka konseptual menggunakan teori sistem, alasan peneliti memilih teori ini karena teori sistem membantu peneliti dalam memahami, mengidentifikasi variabel-variabel yang saling terkait dalam suatu aplikasi. Berdasarkan teori sistem, terdapat 3 konsep yaitu *input*, proses dan *output*. Setiap konsep mempunyai variabel-variabel yaitu *input* variabel yang terdiri *man, methode, material, machine*. Variabel yang diteliti yaitu proses yang menggunakan metode *waterfall*. Variabel yang tidak diteliti yaitu input. Input tidak diteliti karena peneliti fokus pada perancangan aplikasi.

Pada konsep *input* data yang harus dimasukan untuk diolah menjadi informasi bagi petugas rekam medis. Data itu berasal dari *database* dan data juga disimpan di dalam *database assembling*. Konsep proses menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari variabel yang diteliti yaitu terdiri dari identifikasi, analisa, desain, pengujian. Variabel yang tidak diteliti yaitu pemeliharaan karena peneliti melakukan penelitian perancangan aplikasi dari proses identifikasi sampai pada proses pengujian. Pada konsep proses data yang sudah dimasukan akan diolah yang kemudian disajikan dalam bentuk informasi.

Konsep *output* terdiri dari variabel keluaran yaitu laporan *assembling* pada konsep *output* hasil dari data yang sudah diolah akan diproses yang akan menghasilkan sebuah informasi. Informasi yang didapat berupa *data assembling*.