

BAB 3

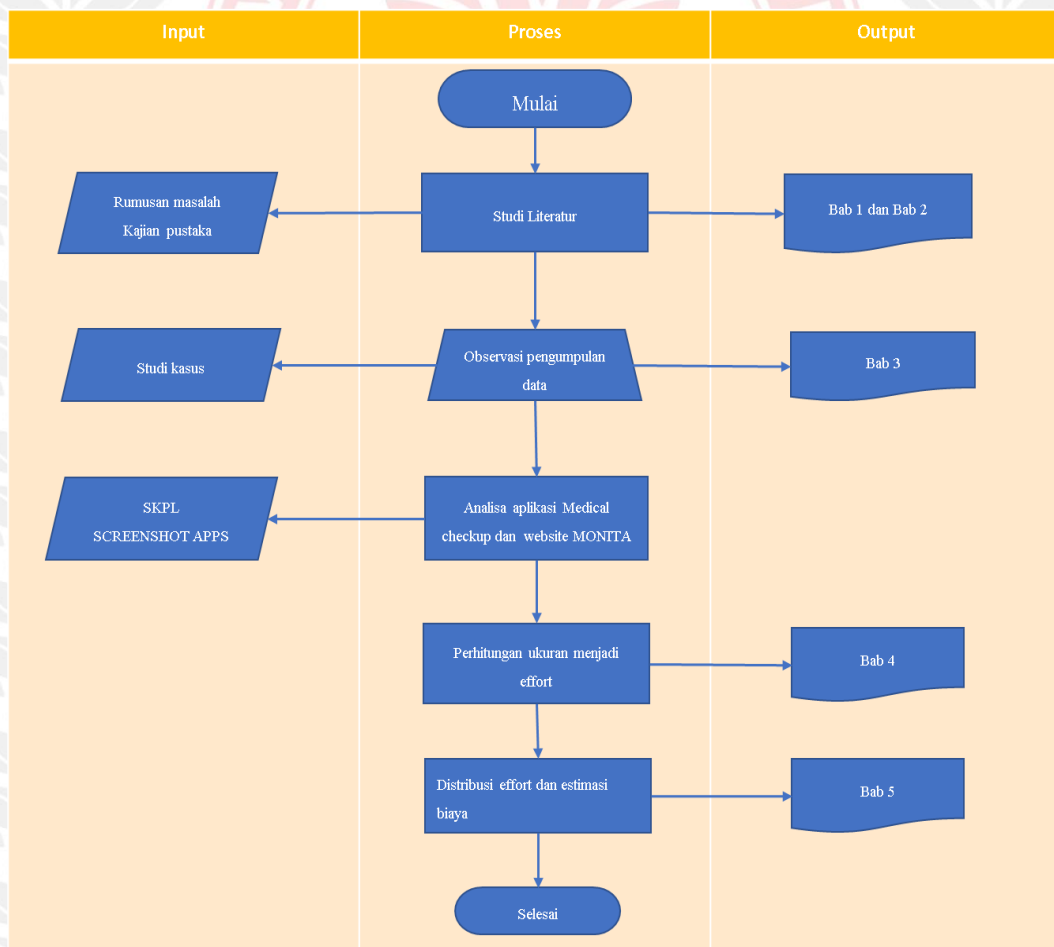
METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang tahap dan metode yang digunakan untuk penelitian. Studi kasus penelitian ini yaitu perusahaan di PT Petrokimia Gresik. Pada penelitian ini akan mengestimasi biaya untuk membangun *software* menggunakan metode *Function Points (FP)*.

3.1 Alur Estimasi Biaya Perangkat Lunak Pada Perusahaan PT Petrokimia Gresik Menggunakan Metode Function Points (FP)

Dalam proses alur penelitian digunakan membantu penelitian untuk menyelesaikan penelitian secara terstruktur. Ada beberapa langkah untuk mendapatkan hasil penelitian yang disajikan dalam sebuah laporan penelitian.

Tabel 3.1 Alur Estimasi Biaya Perangkat Lunak Pada Perusahaan PT Petrokimia Gresik



Langkah-langkah:

1. Studi literatur: untuk mengetahui penelitian yang telah ada sebelumnya untuk dijadikan referensi.

Input: mencari rumusan masalah dan kajian pustaka.

Menghasilkan / *output*: Bab 1 dan Bab 2.

2. Observasi dan pengumpulan data: untuk menentukan dan menetapkan informasi data. Mengingat penelitian penting untuk menetapkan informasi pengumpulan data. Setelah menemukan dan menetapkan data atau informasi yang berhubungan dengan topik dan rumusan masalah penelitian. Pada observasi ini untuk menentukan variabel yang mempengaruhi estimasi pengembangan perangkat lunak dan dokumentasi.

Input : mencari studi kasus.

Meghasilkan / *output*: Bab 3.

3. Menganalisis aplikasi Medical checkup dan website MONITA .

Input: SKPL dan *Screenshot APPS*.

4. Perhitungan ukuran menjadi *effort*.

Menghasilkan / *output* : Bab 4.

5. Mendistribusikan *effort* dan estimasi biaya : langkah terakhir ini setelah mendapatkan *effort* maka *effort* akan menjadi estimasi biaya atau sebuah harga .

Menghasilkan / *output* :Bab 5.

3.2 Pendekatan Penelitian

Pada pendekatan penelitian ini untuk pendekatan kualitatif karena data naratif atau deskriptif yang menjelaskan tentang kualitas suatu fenomena. Kualitas suatu fenomena tersebut biasanya tidak mudah atau tidak bisa diukur secara numerik. Sebagaimana sudah disinggung di awal, data kualitatif digunakan untuk riset kualitatif dimana objek yang diteliti tidak bisa diukur dengan mudah. Dalam penelitian kualitatif, peneliti menjadi instrument utama dalam mengumpulkan data yang dapat berhubungan langsung dengan instrument atau objek penelitian dan dapat mulai dari pengumpulan data, penafsiran terhadap data tersebut, serta penampilan hasilnya.

