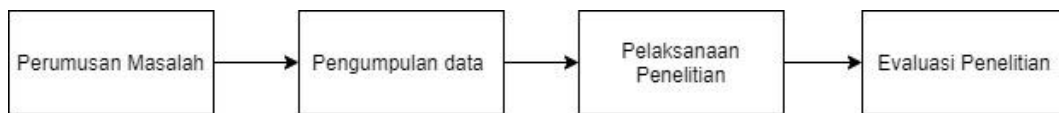


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan beberapa tahapan diantaranya: Perumusan masalah, pengumpulan data, pelaksanaan penelitian dan evaluasi penelitian seperti yang ditampilkan pada gambar 3.1



Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian

Gambar 3.1 menjelaskan mengenai tahapan-tahapan dalam melakukan penelitian yang terdiri dari Perumusan masalah, pengumpulan data, pelaksanaan penelitian dan evaluasi penelitian.

3.1 Perumusan Masalah

Permasalahan pada penelitian ini berpusat pada proses akuisisi data dari barang bukti yang ditemukan di mana dalam proses akuisisi data metadata dari *file* yang akan di akuisisi integritas datanya tidak boleh berubah, karena akan menjadi barang bukti ketika dipengadilan nanti dan *tools* yang digunakan yaitu *ftk imager* dan *autopsy*.

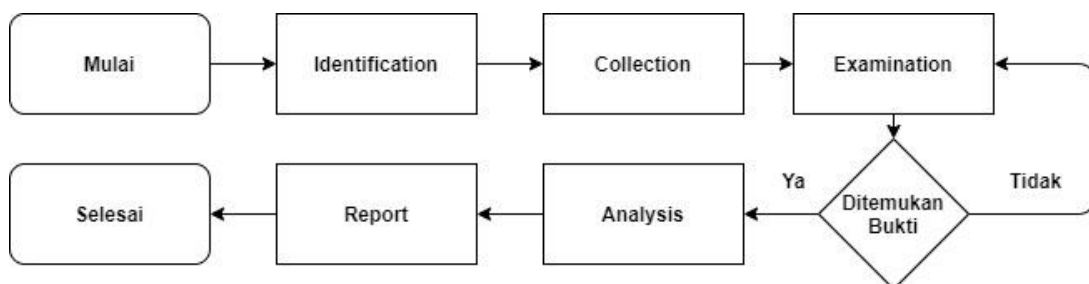
3.2 Pengumpulan data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Studi pustaka

Studi ini mengikuti metode forensik yaitu metode *National Institute of Justice* (NIJ) dalam proses akuisisi data dari perangkat penyimpanan *portabel Sd Card* dan *flashdisk* dan menggunakan tools *Ftk Imager* dan *Autopsy* dapat membantu dalam memastikan akuisisi data yang sah dan analisis bukti digital yang efektif.

3.3 Pelaksanaan Penelitian



Gambar 3.2 tahapan NIJ

Gambar 3.2 menjelaskan mengenai tahapan melakukan proses akuisisi data pada *Storage Secure Digital Card* dan *Flashdisk* dengan menggunakan metode *National Institute of Justice* (NIJ) dimana tahapan ini terbagi menjadi beberapa tahapan diantaranya tahapan *identification* yaitu proses mempersiapkan peralatan dan bahan yang akan digunakan oleh tim investigasi untuk melakukan proses investigasi forensik, tahapan *collection* yaitu pengumpulan bukti fisik, pengumpulan data, dokumentasi bukti fisik, dan pengumpulan

perangkat lunak, tahapan *examination* yaitu melakukan akuisisi data yang ada pada micro sd dan flashdisk, tahapan *analysis* yaitu analisis terhadap hasil proses pengambilan data-data dari kedua barang bukti elektronik yang digunakan dan tahapan *report* yaitu hasil analisis yang telah dilakukan didapatkan data-data dari proses akuisisi.

3.4 Evaluasi Penelitian

Evaluasi pada penelitian ini menjaga integritas data pada proses akuisisi data pada *Portable Storage* dengan menggunakan metode *National Institute of Justice (NIJ)* pada *Storage Secure Digital Card* dan *Flashdisk* sebagai alat penyimpanan data. Menjaga integritas data selama proses akuisisi merupakan aspek kunci dalam memastikan keabsahan bukti digital yang dikumpulkan dan hal ini memberikan keyakinan bahwa data yang diperoleh sesuai dengan yang diharapkan dan tidak mengalami perubahan yang tidak sah.