

3.1.3. Sumber data

Sumber data terbagi menjadi dua yaitu data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh peneliti secara langsung (dari tangan pertama), sementara data sekunder adalah data yang diperoleh peneliti dari sumber yang sudah ada.

a. Data Primer

Menurut Husein Umar (2013:42) data primer adalah: “Data primer merupakan data yang didapat dari sumber pertama baik dari individu atau perseorangan seperti hasil dari wawancara atau hasil pengisian kuesioner yang biasa dilakukan oleh peneliti”. Sedangkan menurut Nur Indrianto dan Bambang Supono (2013:142) data primer adalah: “Data primer merupakan sumber data penelitian yang diperoleh langsung dari sumber asli (tidak melalui media perantara

b. Data Sekunder

Menurut Husein Umar (2013:42) data sekunder adalah: “Data sekunder merupakan data primer yang telah diolah lebih lanjut dan disajikan baik oleh pihak pengumpul data primer atau oleh pihak lain misalnya dalam bentuk tabel-tabel atau diagram-diagram”. Sedangkan menurut Nur Indrianto dan Bambang Supomo (2013:143) data sekunder adalah: “Data sekunder merupakan sumber data penelitian yang diperoleh peneliti secara tidak langsung melalui media perantara (diperoleh dan dicatat oleh pihak lain)”.

3.1.4. *Entity Relationship Diagram (ERD)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*

Dalam iterasi pertama, pengembang melakukan perancangan cepat untuk aplikasi registrasi data barang bukti ini. Perancangan dibuat menggunakan *data flow diagram (DFD)* dan *entity relationship diagram (ERD)*. DFD digunakan sebagai gambaran bagaimana data akan mengalir pada aplikasi ini, sedangkan ERD digunakan sebagai gambaran desain basisdata yang akan digunakan oleh aplikasi.

1. *Entity Relationship Diagram (ERD)*

Dalam perancangan ini, untuk membangun sebuah sistem adalah perancangan basisdata. Perancangan basisdata digunakan untuk membentuk pola tempat penyimpanan data dari aplikasi agar lebih terstruktur dan dapat diketahui

bagaimana hubungan antara data yang berelasi. Dalam perancangan basisdata digunakan pemodelan basisdata dengan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

2. *Data Flow Diagram* (DFD)

Setelah alur basis data dimodelkan dengan ERD, kini perancangan selanjutnya adalah membuat gambaran bagaimana data mengalir dalam aplikasi ini. Pengembang menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) sebagai diagram yang menjelaskan aliran data yang berjalan.