

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Sumber Data Primer

Sumber data primer didapatkan melalui wawancara langsung kepada admin, pimpinan keuangan, pimpinan sumbang, dan pimpinan warung.

3.2 Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder didapatkan melalui jurnal yang penulis masukan kedalam penulisan dan dapat berhubungan dengan aplikasi yang penulis buat.

3.3 Metode Pengumpulan Data

1. Studi Dokumen

Teknik mengumpulkan data yang dilakukan dengan memahami dokumen yang berhubungan dengan masalah penelitian.

2. Studi Kepustakaan

Teknik mengumpulkan data yang akurat dengan topik permasalahan yang digunakan untuk obyek penelitian.

3. Wawancara

Teknik mengumpulkan data yang dilakukan dengan memberikan pertanyaan terhadap narasumber.

3.4 Metode Waterfall

3.4.1 Analisa Kebutuhan

Proses untuk menganalisa kebutuhan Aplikasi Pembukuan Panti Asuhan Betlehem Semarang. Penulis melakukan konsultasi dengan user tentang

kebutuhan, kendala, dan layanan sistem agar penulis dapat memahami layanan sistem yang akan digunakan.

3.4.2 Desain Sistem

Proses untuk mendesain sistem perangkat lunak dengan membuat rancangan sistem yang akan dibuat dan relasinya.

3.4.3 Penulisan Kode Program

Membuat kode program yang sesuai dengan rancangan desain sistem yang telah dibuat pada tahapan sebelumnya.

3.4.4 Pengujian Program

Proses pengujian program digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang digunakan sudah berjalan dengan baik, sesuai dengan yang diinginkan, dan dapat meminimalkan kesalahan.

3.4.5 Penerapan Program dan Pemeliharaan

Pada penerapan program dan pemeliharaan ada kemungkinan perangkat lunak mengalami kendala ketika perangkat lunak telah dikirim ke user. Melakukan pembetulan perangkat lunak yang mengalami kendala dengan mengulangi dari analisa kebutuhan aplikasi untuk merubah program perangkat lunak tetapi tidak untuk perangkat lunak baru.

3.5 Metode Pengujian

Pengujian aplikasi yang digunakan penulis adalah dengan menggunakan metode wawancara. Dengan langkah mengujicobakan aplikasi terlebih dahulu kepada responden. Kemudian melakukan wawancara dengan memberi pertanyaan yang sudah disiapkan dan merekam wawancara yang dilakukan penulis dan responden.