

BAB 3: METODE PENELITIAN

Metode Pengembangan

Metode yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metode waterfall yang terdiri dari lima tahap:

1. **Analisis Kebutuhan:** Identifikasi kebutuhan sistem berdasarkan observasi dan wawancara dengan petugas perpustakaan.
2. **Desain Sistem:** Perancangan antarmuka dan struktur database.
3. **Implementasi:** Pengkodean aplikasi menggunakan PHP, CodeIgniter 4, dan MySQL.
4. **Pengujian:** Menggunakan metode Black-Box Testing.
5. **Pemeliharaan:** Perbaikan dan pengembangan fitur lebih lanjut.

Metode Pengumpulan Data

1. **Observasi:** Mengamati sistem perpustakaan manual.
2. **Wawancara:** Dengan petugas perpustakaan.

Studi Pustaka: Menggunakan referensi jurnal dan buku terkait.