

Melissa Ayunindya, 2017. *Sistem Informasi Peminjaman Buku di Perpustakaan Desa Bangah Sidoarjo*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Dra. Rini Semiati, M.Si. dan Taufik, S.T, M.Kom Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses peminjaman dan pengembalian buku secara terkomputerisasi di perpustakaan Desa Bangah Sidoarjo sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani enam proses utama yaitu, proses pendaftaran, proses pendataan pengunjung, proses pencarian katalog, proses peminjaman, proses pengembalian dan proses pembuatan laporan.

Dalam membuat Sistem Informasi Peminjaman Buku di Perpustakaan Desa Bangah Sidoarjo dibutuhkan lima tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat diagram *fishbone*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan *Document Flow Diagram (Docflow)*, *Hierarchy Chart* yang mempunyai enam proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan dua belas entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan dua belas tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Tahap keempat adalah pengimplementasian sistem menggunakan *Flow Chart* serta pengimplementasian desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari , proses pendaftaran, proses pendataan pengunjung, proses pencarian katalog, proses peminjaman, proses pengembalian dan proses pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Peminjaman Buku di Perpustakaan Desa Bangah Sidoarjo yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada kegiatan peminjaman dan pengembalian dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Peminjaman Buku di Perpustakaan Desa Bangah Sidoarjo*