

# **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SDN BEJI II KABUPATEN PASURUAN BERBASISKAN WEBSITE**

**Nama Mahasiswa** : Iwan Iswanto  
**NIM** : 3130018031  
**Prodi** : S1 Sistem Informasi  
**Pembimbing** : Firman Yudianto, S.T., M.T.

## **ABSTRAK**

Pencatatan peminjaman buku pada perpustakaan SDN Beji II Kabupaten Pasuruan dilakukan secara manual dengan menggunakan *Microsoft excel*. Proses pencatatan yang masih manual seringkali terjadi permasalahan seperti kesalahan pencatatan, kemungkinan terjadi kerusakan file, kehilangan data dan proses pembuatan laporan menjadi terhambat. Solusi yang dapat diterapkan untuk mengatasi masalah tersebut yaitu membuat sistem informasi perpustakaan berbasiskan website. Sistem dibangun menggunakan model *waterfall* yang terdiri dari identifikasi permasalahan, analisis kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi dan pengujian sistem. Hasil penelitian terkait kebutuhan fungsional meliputi pencatatan anggota, cetak kartu anggota, pencatatan buku, pencatatan peminjaman dan pengembalian buku, cek riwayat peminjaman, filter tanggal laporan dan cetak laporan. Pada kebutuhan non-fungsional meliputi perangkat keras laptop, processor intel core i3, ram 6gb, graphic Nvidia 610 dan jaringan provider 3 atau yang lainnya. Pada perangkat lunak meliputi windows 10, browser google chrome/edge, vscode, xampp, hosting, domain dan keamanan sistem menggunakan username dan password. Hasil pengujian sistem menggunakan *black box* dinyatakan sukses dan sesuai harapan. Hasil pengujian *usability* pada anggota, sistem dikategorikan sangat mudah digunakan dengan nilai 87%. Kemudian hasil pengujian sistem pada petugas dinyatakan bahwa sistem dapat membantu proses peminjaman, pembuatan laporan dan sistem sangat mudah digunakan.

**Keyword:** Perpustakaan, *Website*, Rancang bangun, *Waterfall*