

ABSTRACT

At this time in Blimbing 3 Sragen Elementary School the library data processing process does not yet have a computerized system. All things from the data collection of borrowing or returning books to the making of library reports are still done manually. This system was built to facilitate library management.

The research methodology carried out was observation, interviews, literature study methods, waterfall modeling and black city testing (black box testing).

The development of the book's circulation system includes user data management, publisher data management, member data management, category data management, book management, book lending, return of books and reports. This book's circulation system has been tested using blackbox testing. In black box testing (blackbox testing) there are no obstacles in normal use. From 11 test classes and 47 test items using the black box testing method, it can be concluded that the library's book circulation system is 100% fulfilled which means it can run as expected.

Keywords: library, book circulation, library of Blimbing 3 Elementary School Sragen.

ABSTRAK

Pada saat ini di SD Negeri Blimbing 3 Sragen proses pengolahan data perpustakaan belum memiliki suatu sistem yang terkomputerisasi. Semua hal dari pendataan peminjaman atau pengembalian buku hingga pembuatan laporan perpustakaan masih dilakukan secara manual. Sistem ini dibangun untuk memberi kemudahan dalam pengelolaan perpustakaan.

Metodologi penelitian yang dilakukan adalah observasi, wawancara, metode studi pustaka, pemodelan *waterfall* serta pengujian kota hitam (*black box testing*).

Pembangunan sistem sirkulasi buku ini meliputi pengelolaan data *user*, pengelolaan data penerbit, pengelolaan data anggota, pengelolaan data kategori, pengelolaan buku, peminjaman buku, pengembalian buku serta laporan. Sistem sirkulasi buku ini telah diuji coba dengan menggunakan *blackbox testing*. Pada pengujian kotak hitam (*blackbox testing*) tidak ditemukan kendala dalam pemakaian normal. Dari 11 kelas uji dan 47 butir uji dengan menggunakan metode kotak hitam (*blackbox testing*), maka dapat disimpulkan bahwa sistem sirkulasi buku perpustakaan ini 100% terpenuhi yang artinya dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci : perpustakaan, sirkulasi buku, perpustakaan SD Negeri Blimbing 3 Sragen.