

ABSTRAK

Aplikasi pengolahan data perpustakaan Adalah aplikasi yang dirancang atau dibuat untuk mempercepat suatu pekerjaan supaya lebih efisien dan memecahkan masalah. Berdasarkan penelitian yang dilakukan, diperoleh informasi bahwa media penyimpanan yang digunakan staf perpustakaan di SLB Insan Madani Metro saat ini adalah dengan menggunakan *penulisan manual menggunakan buku besar*. Kelemahannya adalah dalam pengarsipan buku ini kurang efektif karena bisa terjadi kerusakan atau kehilangan buku besar kesulitan dalam pencarian data perpustakaan untuk pembuatan laporan jumlah dan macam-macam buku apa saja yang ada pada perpustakaan. Hal ini tentunya akan memperlambat suatu pekerjaan yang harusnya bisa lebih cepat dikerjakan. Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada SLB Insan Madani Metro adalah untuk membuat media penyimpanan data buku perpustakaan, serta untuk mempermudah membuat laporan perpustakaan SLB Insan Madani Metro. Metode penelitian yang digunakan oleh penulis terdiri dari dua bagian, yaitu metode berdasarkan jenis penelitian (*Applied Research*) dan teknik pengumpulan data pengamatan (*observasi*), wawancara (*interview*), dokumentasi (*documentation*) dan studi kepustakaan (*library research*). Metode pengembangan aplikasi menggunakan *SDLC (System Development Life Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *Java NetBeans*, dengan database *MySQL*. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain flowchart, diagram konteks, dfd, dan flowchart. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah aplikasi pengolahan data yang dapat membantu proses penyimpanan.

Kata Kunci: Pengolahan Data, Perpustakaan, Java NetBeans IDE 8.2, MySQL.

ABSTRACT

Library data processing application is an application designed or created to speed up a job to be more efficient and solve problems. Based on the research conducted, information was obtained that the storage media used by library staff at SLB Insan Madani Metro today is manual writing using ledgers. The weakness is that this book archiving is less effective because there can be damage or loss of the ledger. The difficulty in finding library data for making reports on the number and kinds of books is in the library. This of course will slow down a job that could have been done more quickly. The purpose of the research conducted at SLB Insan Madani Metro is to create a data storage medium for library books, as well as to make it easier to create library reports for the Insan Madani Metro SLB library. The research method used by the author consists of two parts, namely methods based on the type of research (Applied Research) and data collection techniques for observation (observation), interviews (interviews), documentation (documentation) and library research (library research). The application development method uses SDLC (System Development Life Cycle) with application testing techniques using the Black Box Testing technique. The programming language used is Java NetBeans, with a MySQL database. System development tools used include flowcharts, context diagrams, DFD, and flowcharts.

Keywords: Library Data, Processing, Java NetBeans IDE 8.2, MySQL.

RINGKASAN

Nurdiansyah, Ikhwan. 2020. *Aplikasi Pengolahan Data perpustakaan SLB Insan Madani Metro*. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Sudarmaji, S. Kom., M.MKom. (2). Asih Sutanti, S.Kom., M.T.I

Kata Kunci: Pengolahan Data, Perpustakaan, Java NetBeans IDE 8.2, MySQL

Kondisi saat ini di Slb Insan Madani Metro Mempunyai permasalahan dalam memproses penyimpanan data-data buku perpustakaan yang masih menggunakan buku besar. Dengan demikian dalam pengarsipan data-data buku perpustakaan yang masih menggunakan buku besar bisa terjadi kehilangan buku besar dan kerusakan pada buku besar, kesulitan dalam pencarian data-data perpustakaan untuk pembuatan laporan jumlah dan macam-macam buku apa saja yang ada pada perpustakaan, hal ini tentunya akan memperlambat suatu pekerjaan yang harusnya bisa lebih cepat dikerjakan.

Tujuan Untuk membuat media penyimpanan data buku perpustakaan SLB Insan Madani Metro. Untuk mempermudah membuat laporan perpustakaan pada SLB Insan Madani Metro. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif. Perancangan system informasi data buku perpustakaan SLB Insan Madani Metro menggunakan bahasa pemrograman Java Netbeans dan menggunakan database phpMyadmin. Pembuatan laporan data penyimpanan buku perpustakaan SLB Insan Madani Metro Memnggunakan ireport dan menggunakan pemrograman struktur. Aplikasi hanya membahas pengolahan dan pengelompokan data buku.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada SLB Insan Madani Metro menghasilkan sebuah perancangan Aplikasi pengolahan data perpustakaan SMPLB Insan Madani Metro. Dengan adanya rancangan ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi pengolahan data perpustakaan ini sangat bermanfaat bagi petugas perpustakaan karena dapat mempercepat pekerjaan dan lebih efisien.