

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SDN 4 CIHAURBEUTI KABUPATEN CIAMIS

Oleh

Asep Hendrayana¹, Rifki Alparidz Febriana Julianto²
Prodi Komputerisasi Akuntansi, Politeknik Triguna Tasikmalaya

Abstract: *SDN 4 Cihaurbeuti is one of the government-owned educational institutions located precisely on the Cihaurbeuti road. Currently the school is still experiencing difficulties in recording data, especially recording library data. The purpose and objective of the system to be built is to study the library system process which is still done manually into a computerized and C#-based system.*

The information system development method used is the System Development Life Cycle (SDLC), with the stages of system design, data collection, system analysis, system design, system implementation testing/testing and system maintenance.

Research result shows that the library information system and its reporting with Microsoft Visual Studio 2008 based on C# conducted by the author, can help simplify and facilitate in obtaining faster, precise and accurate information about member data, book data, borrowing data and return data in the library of SDN 4 Cihaurbeuti Ciamis Regency.

Keywords: *System, Information, Library*

Abstrak: SDN 4 Cihaurbeuti merupakan salah satu instansi pendidikan milik pemerintah yang terletak tepatnya di jalan Cihaurbeuti. Saat ini sekolah tersebut masih mengalami kesulitan dalam hal pencatatan data, khususnya pencatatan data perpustakaan. Adapun maksud dan tujuan dari sistem yang akan dibangun adalah untuk mempelajari proses sistem perpustakaan yang masih dilakukan secara manual menjadi sistem yang terkomputerisasi dan berbasis C#.

Metode pengembangan sistem informasi yang digunakan adalah *System Development Life Cycle (SDLC)*, dengan tahapan perancangan sistem, pengumpulan data, analisa sistem, desain sistem, implementasi sistem, pengujian/testing dan pemeliharaan sistem.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi perpustakaan dan pelaporannya dengan *Microsoft Visual Studio 2008* berbasis C# yang dilakukan penulis, dapat membantu mempermudah dan memperlancar dalam memperoleh informasi yang lebih cepat, tepat dan akurat mengenai data anggota, data buku, data peminjaman dan data pengembalian di perpustakaan SDN 4 Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis.

Kata Kunci: *Sistem, Informasi, Perpustakaan*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan yang pesat membawa kemudahan bagi manusia dalam mengoptimalkan serta meningkatkan ilmu untuk bisa dikuasainya. Bahkan setiap harinya manusia menciptakan suatu teknologi baru yang lebih canggih dan lebih bermanfaat bagi para pengguna teknologi tersebut. Salah satunya dengan membuat sarana informasi yang berkualitas dan akurat.

Informasi dapat diperoleh dengan mudah lewat media cetak khususnya dalam perpustakaan yang dimana akan sangat membantu penggunaannya dalam mencari informasi dan menambah wawasannya akan informasi. Sistem informasi sangat erat kaitannya dengan komputer, karena penggunaan komputer dalam kegiatan mencari informasi sangat mudah dan cepat serta bermanfaat di berbagai bidang pekerjaan. Teknologi komputer menjadi faktor utama dalam perkembangan dan kemajuan informasi.

Suatu informasi mempunyai pengaruh yang sangat besar bagi instansi atau perusahaan dalam pengambilan keputusan. Informasi itu sendiri berguna menambah wawasan akan pengetahuan, mengurangi ketidakpastian dalam mengambil keputusan serta sebagai alat dalam membantu pengarsipan data. Contoh pemanfaatan sistem informasi di sektor pendidikan yaitu perpustakaan.

Perpustakaan memiliki keutamaan yaitu untuk menyediakan sebuah informasi. Faktanya penyajian informasi di suatu perpustakaan masih sangat tradisional atau ketinggalan zaman dalam artian masih manual. Hal itu bisa ditemukan dalam proses penyajian daftar buku, data anggota, peminjaman, pengembalian, dan lain sebagainya.

Perpustakaan di SDN 4 Cihaurbeuti sebagai salah satu fasilitas yang disediakan oleh sekolah sebagai alat penyokong dan penunjang dalam proses kegiatan membaca

dan mencari ilmu. Adanya perpustakaan dapat membantu meningkatkan dan menambah wawasan dan pengetahuan bagi para siswa. Perpustakaan yang diharapkan dapat menyajikan pengetahuan yang luas bagi para siswa dengan meningkatkan fungsinya. Salah satu langkah dalam meningkatkan fungsi perpustakaan di SDN 4 Cihaurbeuti adalah dengan menggunakan sistem informasi yang tepat dan cepat. Sistem informasi perpustakaan yang diperlukan oleh SDN 4 Cihaurbeuti nantinya akan digunakan untuk tujuan pencatatan, penyimpanan dan juga alat untuk menyalurkan suatu informasi

Saat ini perpustakaan sekolah SDN 4 Cihaurbeuti memiliki kurang lebih 2200 buku. Berdasarkan observasi dan wawancara penulis melihat kekurangan yang terjadi pada perpustakaan tersebut, yaitu:

1. Penggunaan buku catatan yang sifatnya sementara, pelayanan dan pengolahan perpustakaan masih dilakukan secara manual, sehingga mengakibatkan *human error*.
2. Catatan buku, catatan anggota, catatan peminjaman atau pengembalian buku dan catatan denda terpisah-pisah sehingga dalam pencatatan yang akan dilakukan terkendala.
3. SDN 4 Cihaurbeuti belum memiliki sistem perpustakaan berbasis komputer, yang membuat pegawai sulit dalam menulis denda pengembalian buku yang terlambat.

Perpustakaan dapat mendukung efisiensi dan efektifitas dalam memudahkan pengerjaan data buku sehingga diperlukan sistem yang lebih baik. Hal inilah yang mendorong dibangunnya "**Sistem Informasi Perpustakaan di SDN 4 Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis**". Sistem informasi ini diharapkan dapat membantu kelancaran administrasi perpustakaan sekolah.

Metode Penelitian

Metode penelitian yang dipakai oleh penulis dalam melakukan penelitian ini adalah

dengan menggunakan metode deskriptif yang dimana metode tersebut bertujuan untuk menggambarkan objek yang sedang diteliti dengan cara mengumpulkan data, menganalisis data yang diperoleh lalu didapat suatu kesimpulan.

Menurut Sugiyono (2019: 2), metode penelitian pada dasarnya ialah metode pengumpulan data ilmiah yang digunakan untuk mencari tujuan beserta manfaatnya. Terdapat empat point penting yang perlu diperhatikan yaitu cara ilmiah, data, tujuan, dan mamfaat.

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi

Menurut Endaryati (2021: 1), Sistem Informasi Akuntansi (SIA) diartikan sebagai suatu struktur yang mengatur bagaimana sumber daya yang terdiri dari suatu data, material, peralatan, suplier, orang, dan modal untuk merubah masukan berupa data yang terukur secara ekonomik menjadi keluaran atau hasil berupa informasi keuangan yang digunakan untuk melaksanakan kegiatan suatu entitas dan menyediakan informasi akuntansi bagi pihak-pihak yang berkepentingan.

Menurut Arandea dan Puspitasari (2021), Sistem Informasi Akuntansi kumpulan dari berbagai bagian atau komponen yang saling berhubungan, baik secara fisik maupun non-fisik yang digunakan untuk mengolah data keuangan menjadi informasi keuangan yang dibutuhkan oleh berbagai pihak yang bertanggung jawab atas pengambilan keputusan dan pengendalian informasi.

Sistem

sistem terdiri dari komponen-komponen yang terhubung dan saling

bekerjasama dalam melakukan suatu kegiatan operasi dan mendasari seluruh kegiatan dalam mencapai suatu tujuan.

Menurut Endaryati (2021: 11) sistem terdiri dari suatu tahapan prosedur-prosedur yang saling terhubung yang dirancang sesuai dengan suatu gambaran yang menyeluruh dan sistematis.

Menurut Ridwan dan Widiastiwi (2021: 19) sistem menjadi dasar pergerakan dalam seluruh kegiatan, keberadaan sistem di segala bidang pekerjaan sangat diperlukan sekali, tanpa adanya sistem maka kegiatan atau pekerjaan tersebut akan berjalan tanpa kendali.

Informasi

Menurut Prehanto (2020: 12) informasi dihasilkan dari pengolahan data yang dilakukan agar data tersebut lebih berguna dan berarti bagi penerimanya.

Menurut Herdiansah (2021) informasi dihasilkan dari kumpulan data-data yang diubah menjadi sebuah informasi atau kata yang lebih bermanfaat serta dapat dijadikan data *input* dalam suatu proses pengambilan keputusan pimpinan karena dengan adanya informasi terbukti dapat meningkatkan pengetahuan dan menurunkan ketidakpastian.

Sistem Informasi

Menurut Arifin dkk (2021: 12) sistem informasi dapat diartikan sebagai suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari berbagai macam komponen-komponen dalam suatu organisasi untuk mencapai tujuan, seperti untuk menghasilkan suatu informasi.

Menurut Hutahean (2019: 6) sistem informasi terjadi disuatu sistem yang berada didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung informasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi organisasi serta menyediakan laporan-laporan yang diperlukan untuk pihak luar untuk

menentukan keberhasilan pencapaian tujuan organisasi.

Perpustakaan

Berdasarkan (Undang-Undang Republik Indonesia No 43 Tahun 2007 Tentang Perpustakaan) ditetapkan bahwa perpustakaan adalah lembaga administrasi seperti karya tulis, cetakan dan atau rekaman yang profesional dan sistem standar yang memenuhi kebutuhan pendidikan, penelitian, informasi, dan pelestarian, dan rekreasi pengunjung.

Menurut Ibrahim Bafadal (2019: 1) mengungkapkan bahwa perpustakaan termasuk kedalam suatu unit kerja dari organisasi atau lembaga yang mengelola bahan-bahan pustaka, baik buku maupun non-buku, yang disusun secara sistematis dan dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh semua orang.

ANALISA MASALAH

Analisa Dokumen

Analisa dokumen dilakukan untuk menganalisis dokumen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem perpustakaan SDN 4 Cihaurbeuti. Berikut keterangan dari dokumen-dokumen yang digunakan dalam memasukan data perpustakaan SDN 4 Cihaurbeuti sebagai berikut:

1. Kartu Identitas
2. Laporan Data Anggota
3. Kartu Anggota
4. Buku
5. Laporan Data Buku
6. Laporan Peminjaman Buku
7. Laporan Pengembalian Buku

Analisa Teknologi

Adapun kebutuhan teknologi yang diusulkan atau dianjurkan oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. *Hardware*
Processor Intel Celeron Processor N4500

*Installed Memory (RAM) 4.0 GB
System Type 64-bit operating system
Storage 128 GB eMMC*

2. *Software*

- a. Sistem operasi menggunakan *windows 10*
- b. Database menggunakan *Microsoft access 2002-2003*
- c. Teknologi yang digunakan *Microsoft Visual Studio 2008*
- d. Laporan menggunakan *Crystal Report*

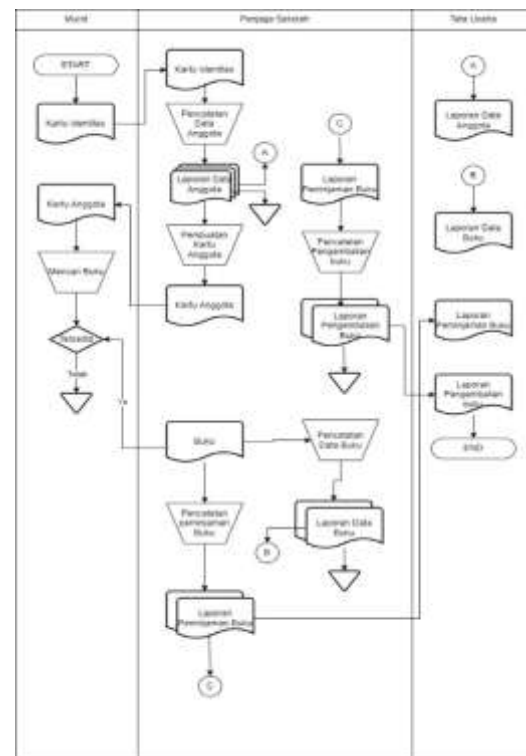
3. *Brainware*

Sistem ini akan digunakan atau dioperasikan oleh bagian petugas yang sudah melakukan pelatihan dan bimbingan program perpustakaan SDN 4 Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis.

Diagram Alir Dokumen (Flowmap)

Flowmap yang sedang berjalan

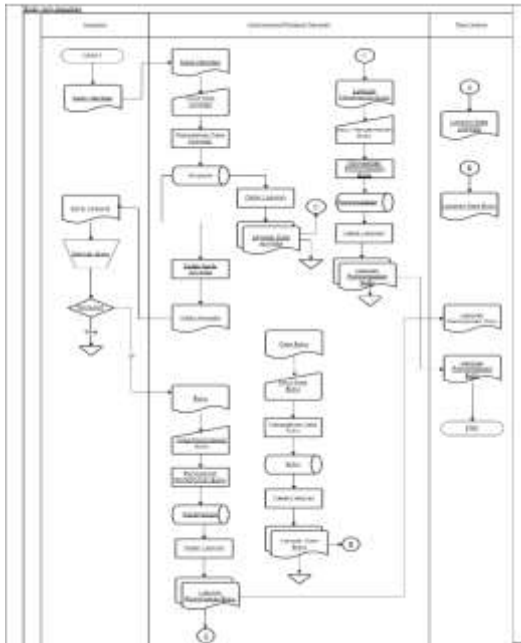
Diagram Alir Dokumen yang sedang berjalan pada perpustakaan SDN 4 Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis.



Gambar 3.2 Flowmap Yang Sedang Berjalan

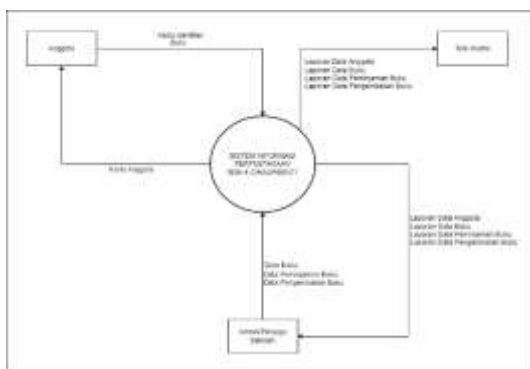
Flowmap yang diusulkan

Flowmap dari sistem yang penulis usulkan sebenarnya masih sedikit sama dengan flowmap yang sedang berjalan.



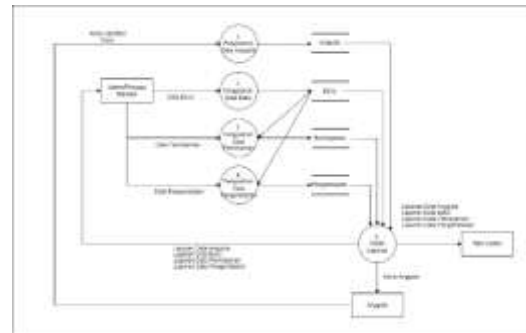
Gambar 4.1 Flowmap Peminjaman dan Pengembalian Buku yang diusulkan

Diagram Context



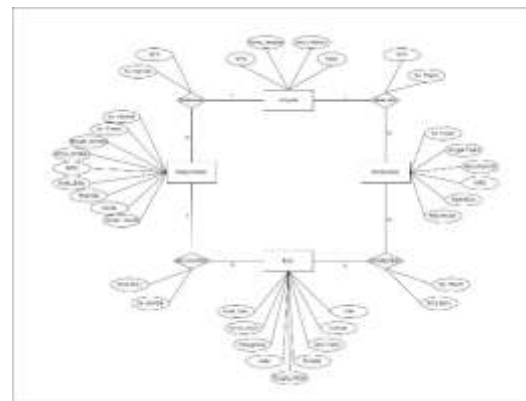
Gambar 4.2 Diagram Context Sistem Informasi Perpustakaan

Data Flow Diagram (DFD)



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0 Sistem Informasi Perpustakaan

Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Perpustakaan

Desain Layar

1. Desain Layar Utama



Gambar 4.5 Desain Layar Utama

Desain Layar Tambah Anggota

awal, maka penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Bahwa sistem yang sedang berjalan untuk Sistem Informasi Perpustakaan di SDN 4 Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis masih menerapkan sistem yang manual atau belum terkomputerisasi.
2. Sistem yang diusulkan beserta penggunaan *Microsoft Visual Studio 2008* dengan bahasa pemrograman *C#* yang penulis buat bisa membantu memperlancar serta mempermudah kegiatan dari Sistem Informasi Perpustakaan di SDN 4 Cihaurbeuti Kabupaten Ciamis. Beberapa kelebihan sistem baru yang diusulkan meliputi:
 - a. Proses pencatatan anggota, buku, peminjaman dan pengembalian sudah terkomputerisasi, sehingga tingkat kesalahan dan kekeliruannya cukup rendah.
 - b. Pencarian data dapat dilakukan secara cepat dan tepat tanpa dilakukan secara berulang.
 - c. Penggunaan sistem yang telah terkomputerisasi akan membantu dalam pembuatan laporan secara cepat dan tepat.

Daftar Pustaka

- Arandhea, A. S., & Puspitasari, R. 2021. "Penerapan Sistem Informasi Akuntansi Untuk Persediaan Barang Dagang: Studi Kasus Pada PT Padma Sari Pangan Bogor". *Jurnal Aplikasi Bisnis Kesatuan*, 1(2), 147-158.
- Arifin, N., dkk. 2021. *Analisa Perancangan Sistem Informasi*. Batam: Yayasan Cendikia Mulya Mandiri.
- Bafadal, I. 2019. *Pengelolaan Perpustakaan Sekolah*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Endaryati, E. 2021. *Sistem Informasi Akuntansi*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik.
- Herdiansah, A., dkk. 2021. "Sistem Informasi Monitoring dan Reporting Quality Control Proses Laminating Berbasis

Web Framework Laravel". *Jurnal Tekno Kompak*, 15(2), 13-24.

- Hutahean, J. 2019. *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- No, U. U. R. I. (43). Tahun 2007 tentang perpustakaan
- Prehanto, D. R. 2020. *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Surabaya: Scopindo Media Pustaka.
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.