

JURNAL

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
PADA SEKOLAH DASAR**

LIBRARY INFORMATION SYSTEM IN BASIC SCHOOL



Oleh:

M. RENGGA PUTRA PRATAMA

NPM. 12.1.03.03.0048

Dibimbing oleh :

- 1. RINI INDRIATI, M.Kom**
- 2. RINA FIRLIANA, M.Kom**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

2019

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2019

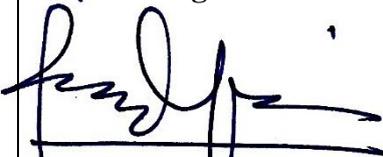
Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : M. RENGGA PUTRA PRATAMA
NPM : 12.1.03.03.0048
Telepon/HP : 085730959034
Alamat Surel (Email) : renggaputra058@gmail.com
Judul Artikel : SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA
SEKOLAH DASAR
Fakultas – Program Studi : TEKNIK – SISTEM INFORMASI
Nama Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
Alamat Perguruan Tinggi : Jl. KH. ACHMAD DAHLAN 76 KEDIRI

Dengan ini menyatakan bahwa :

- Artikel yang saya tulis merupakan Karya Saya pribadi (Bersama Tim Penulis) dan bebas plagiarisme;
- Artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 15 Februari 2019
Pembimbing I  <u>RINI INDRIATI, M.Kom</u> NIDN. 0725057003	Pembimbing II  <u>RINA FIRLINA, M.Kom</u> NIDN. 0731087703	Penulis,  <u>M. RENGGA PUTRA PRATAMA</u> NPM. 12.1.03.03.0048

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN PADA SEKOLAH DASAR

M. RENGGA PUTRA PRATAMA

12.1.03.03.0048

TEKNIK – SISTEM INFORMASI

renggaputra058@gmail.com

RINI INDRIATI, M.Kom. dan RINA FIRLIANA, M.Kom.

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi hasil pengamatan dan pengalaman peneliti bahwa penggunaan sistem manual masih kurang efektif untuk digunakan, karena sistem informasi perpustakaan sekolah yang masih manual perlu dikembangkan ke arah yang lebih baik yaitu digunakannya sistem informasi berbasis aplikasi untuk membantu kinerja dari pihak perpustakaan sekolah khususnya. Maka dari itu penulis melakukan penelitian guna membangun sistem informasi perpustakaan sekolah yang berbasis aplikasi.

Permasalahan penelitian ini adalah bagaimana merancang dan membuat sistem informasi perpustakaan sekolah secara digital?.

Dalam pengembangan sistem informasi perpustakaan yang ada pada Sekolah Dasar digunakan metode SDLC (Systems Developments Life Cycle). SDLC adalah tahap pekerjaan yang dilakukan oleh analis sitem dalam membangun sistem informasi.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah telah dirancang dan dibuat sistem informasi perpustakaan sebagai solusi dalam peminjaman buku yang lebih efisien dan secara digital.

Rekomendasi Pengembangan lebih lanjut terhadap sistem adalah dengan memperhatikan aspek-aspek Interaksi Manusia dan Komputer dengan membangun sistem yang lebih *user-friendly* dengan design *interface* yang lebih menarik. Penambahan fitur on line pada sistem, sehingga sistem lebih baik dan sempurna sesuai dengan yang diharapkan.

KATA KUNCI : Sistem Informasi Perpustakaan, SDLC, Database MSQl Server

I. Latar Belakang Masalah

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi yang berkembang pesat perlu diimbangi dengan kemampuan dalam pengolahan penyediaan informasi yang memadai. Hal ini dimaksudkan agar informasi tersebut dapat dihimpun, diolah, disimpan, dan disebar luaskan secara cepat dan terus-menerus untuk memenuhi harapan pengguna. Dalam dunia peminjaman buku

semakin hari semakin berkembang dan bergerak maju. Perkembangan peminjaman buku ini didukung oleh perkembangan teknologi informasi dan pemanfaatannya yang telah merambah ke berbagai bidang.

Hingga saat ini tercatat masih dijumpai beberapa masalah di dalam peminjaman buku yang belum memanfaatkan teknologi informasi. Dari segi data dan dokumen yang disimpan di

perpustakaan, sangatlah perlu meninggalkan perpustakaan tradisional yang hanya terdiri dari kumpulan koleksi buku tanpa adanya sistem dan katalog pencarian yang terkomputerisasi.

Perpustakaan sebagai tempat penyimpanan informasi yang sangat penting bagi siswa yang membutuhkan informasi. Dengan adanya perpustakaan siswa dapat memaksimalkan kemampuan belajarnya dengan membaca buku-buku yang tersedia, Sehingga dengan seringnya membaca maka akan sangat membantu meningkatkan pola pikir siswa itu sendiri. Perpustakaan menjadi sarana untuk mendapatkan informasi yang sangat berharga.

Sekolah Dasar Negeri ini berdiri pada tanggal 07 September 1978. Berdasarkan SK No. 0421/C4 T.04 tertanggal Januari 1978. Sekolah Dasar Negeri ini mempunyai no. NSS 101051412007 dan no NPSN 20538258. Fasilitas dan sarana Sekolah Dasar Negeri tersebut yang kemudian menjadikan penulis tertarik dalam mengadakan penelitian ini adalah pada bagian perpustakaan. Jumlah koleksi perpustakaan Sampai sekarang ini telah mencapai 1.876 buku.

Dengan jumlah buku yang begitu banyaknya namun masih menggunakan system manual, sangat kesulitan dalam pengolahannya. Dalam pelaksanaannya

dilakukan 1 orang petugas dan dikerjakan secara bersama-sama, bahkan sampai sekarang ini sudah mencapai banyak jumlah anggota perpustakaan.

Dari berberapa permasalahan diatas dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem manual masih kurang efektif untuk digunakan, karena sistem informasi perpustakaan sekolah yang masih manual perlu dikembangkan ke arah yang lebih baik yaitu digunakannya sistem informasi berbasis aplikasi untuk membantu kinerja dari pihak perpustakaan sekolah khususnya. Maka dari itu penulis melakukan penelitian guna membangun sistem informasi perpustakaan sekolah yang berbasis aplikasi.

II. METODE

Metode penelitian yang digunakan penulis untuk pengembangan sistem aplikasi ini adalah menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*) SDLC. (*System Development Life Cycle*) adalah tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analis sistem dan *programmer* dalam membangun sistem informasi. Langkah yang digunakan meliputi melakukan survei dan menilai kelayakan proyek pengembangan sistem informasi, mempelajari dan menganalisis sistem informasi yang sedang berjalan, menentukan permintaan pemakai sistem

informasi, memilih solusi atas pemecahan masalah yang paling baik, menentukan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*), merancang sistem informasi baru, membangun sistem informasi baru, mengkomunikasikan dan mengimplementasikan sistem informasi baru, memelihara dan melakukan perbaikan/peningkatan sistem informasi baru bila diperlukan. SDLC (*System Development Life Cycle*) adalah keseluruhan proses dalam membangun sistem melalui beberapa langkah.

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Hasil dan Kesimpulan yang dapat diambil dari skripsi ini adalah sebagai berikut :

a. Tampilan halaman *Input*

1. Halaman *login*

Gambar 5.6 tampilan halaman login

Keterangan Gambar 5.6:

Form Login adalah tampilan utama sebelum pemakai membuka aplikasi sistem informasi perpustakaan sekolah. Sebelum memasuki aplikasi sistem informasi perpustakaan sekolah, pemakai harus memasukkan *username* dan *password*

untuk membuka aplikasi tersebut. Jika *username* dan *password* yang sesuai maka akan muncul tampilan menu utama, jika keluar akan menutup tampilan *login*. Sistem menggunakan tiga hak akses dalam sistem keamanan, dimana tiap hak akses memiliki tampilan yang berbeda sesuai hak yang dimiliki pengguna.

2. Halaman Peminjaman Buku

Gambar 5.7 Halaman data peminjam buku
Keterangan Gambar 5.7:

Merupakan tampilan dari proses peminjaman buku perpustakaan. Syarat untuk melakukan peminjaman adalah sudah terdaftar terlebih dahulu sebagai anggota perpustakaan.

3. Data buku

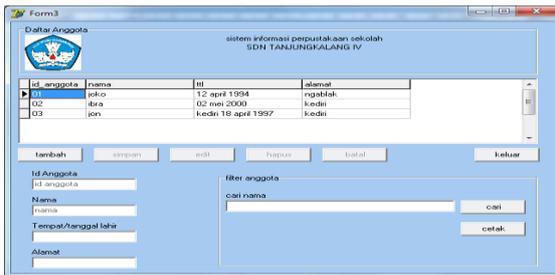
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Buku

Keterangan Gambar 5.7:

Tampilan Menu *Input* Data buku ini digunakan pemakai untuk menampilkan

data buku yang sebelumnya sudah di masukkan oleh admin, jika ada penambahan buku baru mengisi data daftar buku-buku yang ada diperpustakaan atau menambah daftar buku baru sesuai menu yang dibutuhkan.

4. Halaman Data Anggota

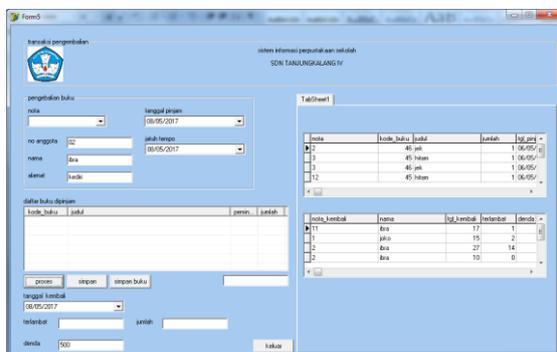


Gambar 5.8 Tampilan Halaman Data Anggota

Keterangan Gambar 5.8:

Tampilan Menu *Input* Data anggota ini digunakan pemakai untuk menampilkan data dari anggota yang sudah terdaftar dalam sistem sebagai syarat untuk meminjam buku. Serta mengisi data daftar anggota yang terdaftar diperpustakaan atau menambah anggota baru yang akan bergabung.

5. Halaman pengembalian buku



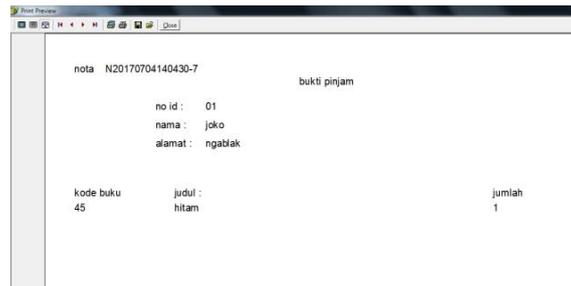
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Pengembalian

Keterangan Gambar 5.9

Tampilan data pengembalian merupakan dimana peminjam buku akan mengembalikan buku ke perpustakaan.

b. Tampilan halaman *output*

1. Nota Kembali



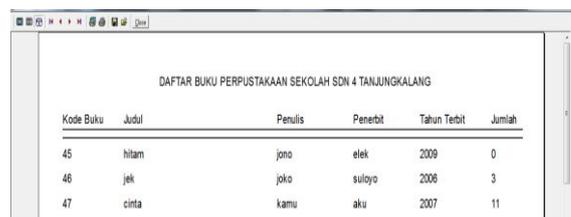
Gambar 5.12 Nota Kembali

Keterangan Gambar 5.12 :

Nota pinjam merupakan bukti cetak bahwa anggota telah melakukan peminjaman buku diperpustakaan. Dalam nota terdapat daftar buku yang dipinjam, jumlah buku dan yang lain.

c. Tampilan laporan

1. Halaman Cetak Laporan Buku



Gambar 5.10 Tampilan Laporan Buku

Keterangan Gambar 5.10:

Tampilan menu laporan data buku adalah tampilan yang digunakan untuk melakukan proses pencetakan laporan buku dari aplikasi sistem informasi perpustakaan sekolah. Tampilan menu laporan data buku terdapat tampilan data yang telah di

masukkan oleh pemakai. Menu laporan data buku dapat dicetak berdasarkan data yang sudah di masukkan oleh pemakai.

2. Halaman Cetak Data Anggota



Id Anggota	Nama	Tempat/Tanggal Lahir	Alamat
01	joko	12 april 1994	ngablak
02	ibra	02 mei 2000	kediri
03	jon	kediri 18 april 1997	kediri

Gambar 5.11 Cetak data anggota

Keterangan gambar 5.11 :

Tampilan cetak data anggota adalah tampilan untuk proses pencetakan laporan anggota dari aplikasi. Cetak data data anggota merupakan tampilan data yang telah ada dalam sistem. Menu laporan data buku dapat dicetak berdasarkan data yang sudah di masukkan oleh pemakai.

3. Halaman Cetak data peminjam



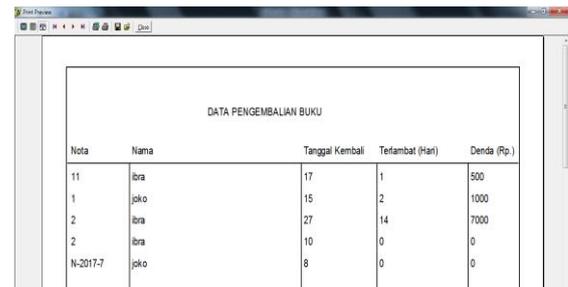
Nota	No Id	Nama	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal pinjam	Tempo
2	02	ibra	48	jek	06/05/2017	07/05/2017
3	03	jon	45	hitam	06/05/2017	07/05/2017
3	03	jon	46	jek	06/05/2017	07/05/2017
12	02	ibra	45	hitam	06/05/2017	07/05/2017
N-2017-7	01	joko	45	hitam	16/06/2017	23/06/2017
N-2017-8	01	joko	45	hitam	16/06/2017	23/06/2017
N20170704140430-01		joko	45	hitam	04/07/2017	11/07/2017

Gambar 5.13 Cetak Data Peminjam

Keterangan Gambar 5.13

Cetak data pinjam adalah tampilan cetakan dari semua transaksi peminjaman yang dilakukan semua anggota perpustakaan.

4. Halaman Cetak Data pengembalian



Nota	Nama	Tanggal Kembali	Terfambat (Hari)	Denda (Rp.)
11	ibra	17	1	500
1	joko	15	2	1000
2	ibra	27	14	7000
2	ibra	10	0	0
N-2017-7	joko	8	0	0

Gambar 5.14 Halaman Cetak Data Pengembalian Buku

Keterangan Gambar 5.14

Cetak data pengembalian adalah tampilan cetakan dari semua transaksi pengembalian buku yang dilakukan semua anggota perpustakaan untuk keperluan laporan.

Dari hasil di atas kesimpulan yang dapat diambil dari skripsi ini adalah membuat sistem informasi perpustakaan sekolah secara digital

IV. DAFTAR PUSTAKA

Alfarisi, salman. 2014. *Perancangan Sistem Aplikasi Perpustakaan Pada Sdn Tegal Parang 03 Pagi*. (Online). Tersedia: www.google.co.id , Diunduh 23 maret 2017.

Azwar, Dedi. 2010. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Muhammadiyah Kroya*. (Online), tersedia: www.google.co.id , Diunduh 23 Maret 2017.

Budiman, Tedi. 2008. *Diktat Kuliah Pemrograman Delphi*. Garut: Lingkungan AMIK Garut.

Candra, A. Dan Lukman. H.P. 2014. *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Microsoft Access Pada Sekolah Tinggi Kejuruan ALAMNANIYAH*

- di Ngawi. . (online). Tersedia: www.google.co.id , diunduh 23 maret 2017.
- Hardi, dan cucut. S. 2015. *Perancangan Aplikasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Madrasah Aliyah Darul Ihsan Kota Makassar*. (Online). Tersedia: www.google.co.id , diunduh 23 Maret 2017.
- Jogiyanto, H.M. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan. Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Surabaya : Andi.
- Kuswidiardi, Jenar. 2015. *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Microsoft Visual Basic 6.0 Dengan Database Sql Server 2000 Di Perpustakaan Smk Ypkk 1 Sleman*. (Online). Tersedia: www.google.co.id , Diunduh 10 Januari 2019.
- Martina, Inge. 2004. *36 Jam Belajar Komputer. Borland Delphi 7*. Jakarta: Elex media komputindo.
- M.a. Ineke, pakereng. Dan teguh. W. 2004. *Sistem Basis Data: Konsep Dan Pendekatan Praktikum*. Yogyakarta: Graha ilmu.
- McFadded, dkk. 1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- Novita Sari, Tika. 2014. *Pengembangan Dan Analisis Kualitas Sistem Informasi Akademik Smk Negeri 2 Depok Sleman Berbasis Web*. Tersedia: www.google.co.id , Diunduh 10 Januari 2019.
- Nugroho, Adi. 2004. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Pohan, H.I. dan K.S. Bahri, 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Erlangga, Jakarta.
- Raymond. dan George. 2008. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta:Andi.
- Sulistya, basuki. 2008. *Periodisasi Perpustakaan Indonesia*. Rosdakarya : remaja.
- Sumardji. 1998. *Perpustakaan Dan Tata Kerjanya*. Yogyakarta: kanisus.