

Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di SDN Cibiru 09 Kabupaten Bandung

Web-Based Academic Information System at SDN Cibiru 09 Kabupaten Bandung

Yuli Yanti, Deasy Permatasari, S.Si, M.T

Universitas Komputer Indonesia

Universitas Komputer Indonesia

Email : yuliyanti2596@gmail.com

Abstrak - Sekolah Dasar Negeri Cibiru 09 Kabupaten Bandung merupakan Instansi Pendidikan yang bergerak di bidang Pendidikan. Sistem Informasi Akademik berbasis *web* merupakan sistem informasi yang berfungsi untuk meningkatkan kinerja akademik khususnya pada proses pendaftaran siswa, pembagian kelas, serta perlengkapan siswa. Sistem informasi ini dibuat untuk menciptakan fungsi yang teromputerisasi yang mana bisa meminimalisir kesalahan diantaranya dalam pembuatan laporan, pengimputan data dan penyimpanan berkas. Dengan sistem ini, calon siswa bisa melakukan pendaftaran secara *online* dengan mengakses *web* SDN Cibiru 09 melalui internet.

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode penelitian deskriptif.

Kata kunci : Sistem, Sitem Informasi Akademik, Pendaftaran, Pembagian Kelas, Perlengkapan Siswa

Abstrack - *Cibiru State Elementary School 09 Regency Bandung is an educational institution engaged in education. Web-based Academic Information System is an information system that serves to increase academic performance, especially in the process of student enrollment, class division, and student equipment. This information system is created to create a computerized function which can minimize errors such as in report generation, data pengimputan and file storage. With this system, prospective students can register online by accessing SDN Cibiru 09 web via internet. The research method used is descriptive research method, which in using descriptive research method aims to describe systematically a certain facts in actual and thorough. In addition, this method also not only describes the analysis but also combines the classification and organization.*

Keywords: System, Academic Information System, Registration, Class Division, Student Equipment

I. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Penggunaan teknologi komputer merupakan salah satu perkembangan teknologi yang saat ini paling diminati maupun digunakan kalangan masyarakat. Adanya teknologi informasi dapat memberikan kemudahan dalam beraktivitas dan selalu memiliki peran penting di berbagai aktivitas. Pada umumnya, teknologi informasi berkaitan dengan komputer.

Oleh sebab itu, salah satu cara untuk mengefektifkan kegiatan yang ada disekolah tersebut yaitu dengan cara membangun sistem informasi baru sebagai pelengkap sistem yang sudah ada. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat menambah tingkat efektifitas, efisiensi, dan pengoptimalan di beberapa aktifitas sekolah terutama dalam hal pendaftaran, transaksi perlengkapan siswa, serta dalam pembagian kelas siswa. Dengan demikian, dengan adanya sistem yang akan dirancang ini dapat ditepkan dengan sebaik-baiknya dan membantu mengurangi atau meminimalisi masalah-masalah yang ada pada SDN Cibiru 09 Kabupaten Bandung agar berjalan lebih praktis, cepat, mudah, dan akurat dalam penyajian informasi.

Identifikasi Masalah

Permasalahan yang terjadi di SDN Cibiru 09 dapat diidentifikasi sebagai berikut :

1. Sistem informasi akademik terutama pada proses pendaftaran siswa baru, transaksi perlengkapan siswa, dan pembagian kelas masih bersifat konvensional atau belum terkomputerisasi sama sekali yang mana setiap proses tersebut memakan waktu lama dan kurang efektif serta kadang dalam penyajian laporan data tidak akurat.
2. Setiap aktivitas kegiatan terutama di pendaftaran siswa, transaksi perlengkapan siswa, dan pembagian kelas tempat penyimpanan data nya belum memiliki tempat pengarsipan yang baik, sehingga apabila ada data yang

dibutuhkan selalu menjadi masalah yang mana sering memakan waktu yang lama untuk mencari kembali dan kadang-kadang terjadi hilangnya data.

3. Dalam prosedur transaksi perlengkapan siswa setiap transaksi laporannya hanya berupa buku catatan dan tidak adanya bukti transaksi perlengkapan siswa cetak maupun tertulis contohnya seperti struk pembayaran.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik dalam prosedur pendaftaran siswa, pembagian kelas serta transaksi perlengkapan siswa yang mana di penyajian laporannya bisa lebih cepat dan akurat.
2. Bagaimana merancang sistem informasi akademik agar bisa memudahkan dalam pencarian data siswa serta menambah media penyimpanan contohnya seperti penyimpanan ke *database*.
3. Bagaimana merancang sistem informasi akademik agar bisa membuat laporan tertulis mengenai transaksi perlengkapan siswa yaitu meliputi struk pembayaran dan laporan transaksinya.

II. KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Terdahulu

Adapun perbedaan penelitian yang dilakukan para peneliti terdahulu yang tercantum diatas dengan penelitian yang dilakukan penulis sekarang ini yaitu dimana penulis terdahulu mengambil pengelolaan data siswa sebagai topik pembahasan sedangkan penulis mengambil topik diantaranya pendaftaran siswa baru, pembayaran serta pembagian kelas siswa.

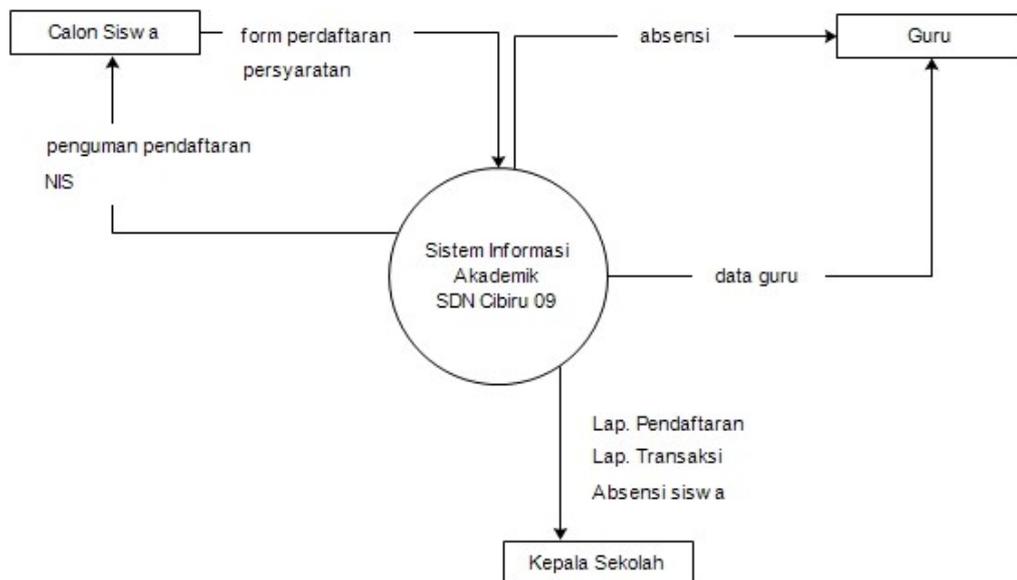
Adapun teori tentang internet menurut (Edhy Susanta, 2005) dalam buku Komunikasi Data Jaringan Komputer. Jaringan internet pada saat ini merupakan jaringan yang sangat kompleks dan memiliki struktur yang dinamis (selalu berkembang). Internet tersusun atas banyak jaringan WAN dan LAN. Para pemakai akhir dapat berhubungan dengan jaringan internet melalui sebuah ISP (*Internet Service Provider*). Pemakai dapat menjalankan internet secara individu, tanpa melalui pemerintah. Internet berkembang sangat pesat dan akan terus mengalami pertumbuhan.[6]

III. METODE PENELITIAN

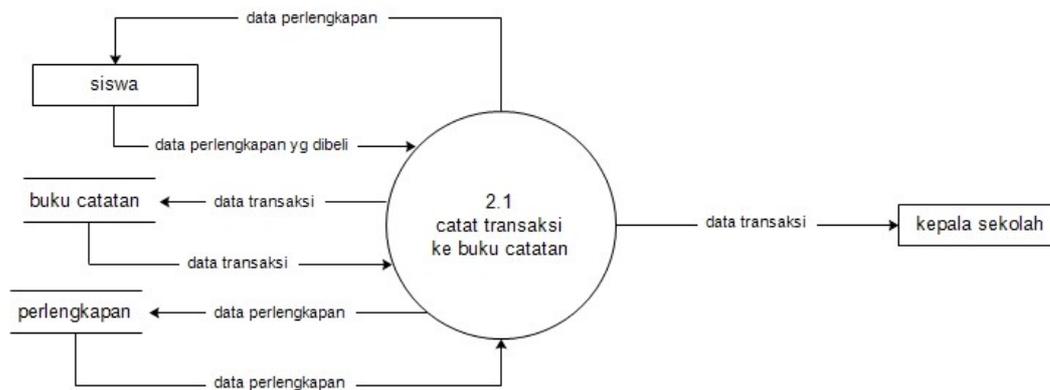
Objek Penelitian

Pada penelitian yang dilakukan penulis ini yang dijadikan penulis sebagai objek penelitian yaitu SDN Cibiru 09 Kabupaten Bandung. Lokasi penelitian ini dilaksanakan di SDN Cibiru 09 Jln. Pendidikan no.13 Ds. Cibiru Hilir, Kota Bandung 40393.

Diagram Konteks yang Sedang Berjalan

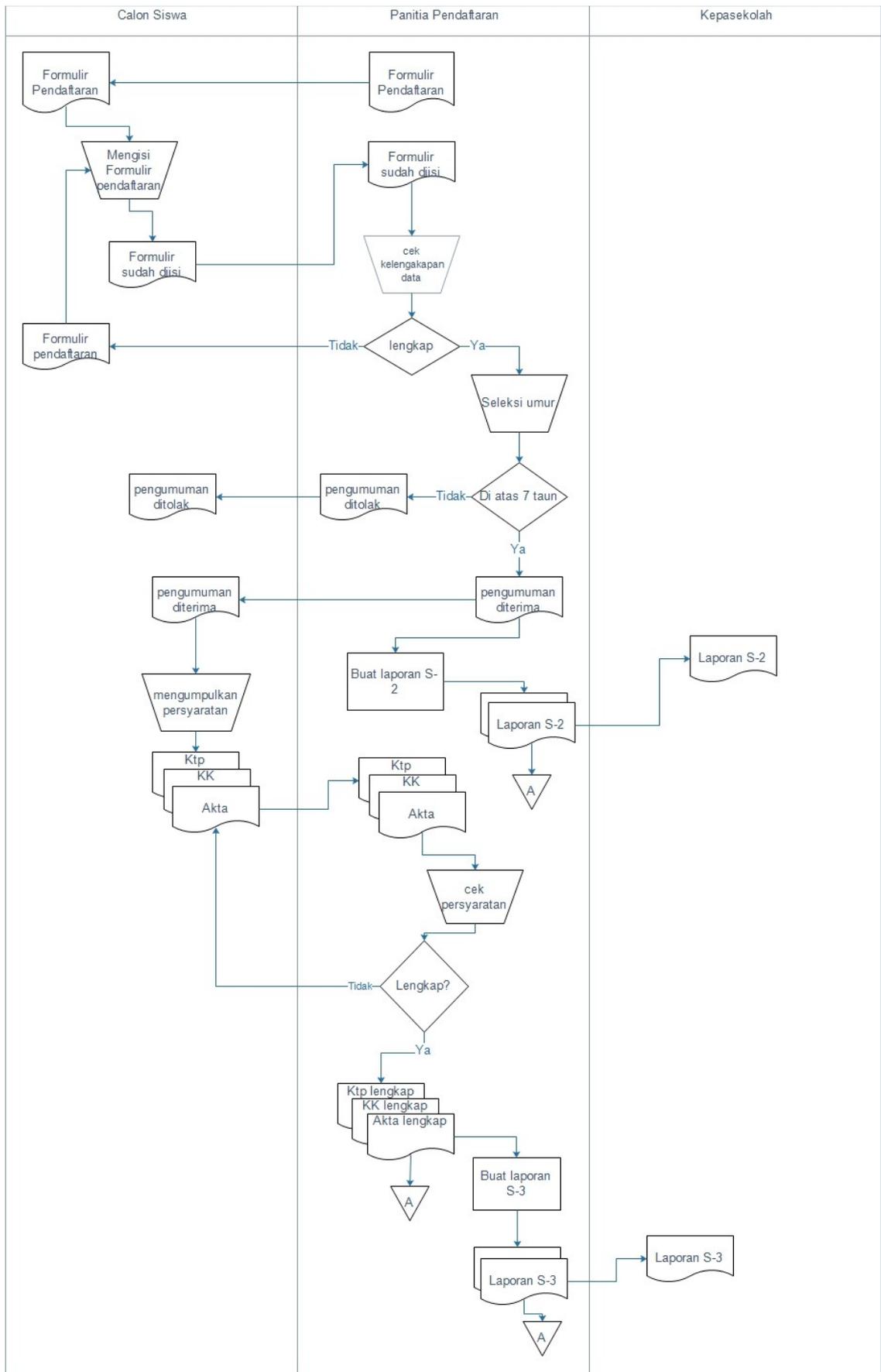


DFD Level 2 Proses 2 yang sedang berjalan



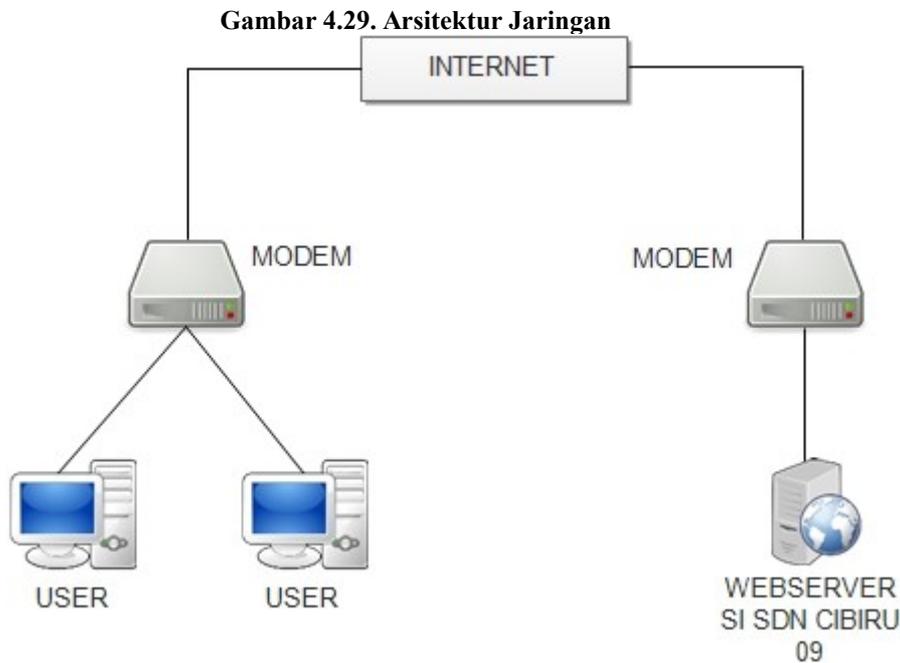
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Gambaran umum dari sistem informasi akademik yang dibangun di SDN Cibiru 09 ini berbasis *web*. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini semua proses akademik akan terintegrasi antara satu bagian dengan bagian yang lainnya dengan menggunakan media penyimpanan yang terpusat. Beberapa perubahan pada Pendaftaran, Transaksi Perlengkapan Siswa dan Pembagian Kelas Siswa.



Perancangan Arsitektur Jaringan

Sistem Informasi akademik berbasis *web* yang diusulkan untuk diterapkan pada SDN Cibiru 09 akan menerapkan teknologi jaringan internet. Adapun perancangan arsitektur jaringan yang akan diterapkan pada sistem yang diusulkan.



Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak merupakan alat pendukung sistem yang terdiri dari sistem operasi dan aplikasi *database*. Perangkat lunak yang digunakan ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows 7 32 bit
2. Aplikasi Notepad++ sebagai alat bantu dalam pengkodean
3. Bahasa Pemrograman PHP
4. *Web Browser*
5. Bootstrap sebagai tambahan fitur seperti *template* pada *website*
6. MySQL, digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data.

Implementasi Antarmuka

Gambar 4.35. Tampilan Halaman Utama Sistem Informasi Akademik SDN Cibiru 09



Gambar 4.36. Tampilan Form Daftar

Keterangan	
Nama Lengkap	<input type="text" value="Nama"/>
Nama Panggilan	<input type="text" value="Nama Panggilan"/>
Jenis Kelamin	<input type="text" value="Laki-laki"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Agama	<input type="text"/>
Kewarganegaraan	<input type="text" value="WNI"/>
Anak ke	<input type="text" value="Isi dengan angka"/>
Jumlah Saudara Kandung	<input type="text" value="Isi dengan angka"/>
Jumlah Saudara Tiri	<input type="text" value="Isi dengan angka"/>

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari pembuatan sistem informasi akademik berbasis *web* pada SDN Cibiru 09 serta beberapa uraian dari bab-bab sebelumnya telah didapatkan beberapa kesimpulan diantaranya sebagai berikut :

1. Prosedur pendaftaran siswa, pembagian kelas siswa, perlengkapan Siswa sudah terkomputerisasi sehingga bisa membantu kegiatan prosedur-prosedur tersebut yang mana menjadi lebih efisien dalam segi waktu maupun seperti dalam pembuatan laporan.
2. Tempat pengarsipan sudah tersedia ke dalam *database* sehingga bisa meminimalisir hilangnya data serta pencarian data yang akan lebih mudah apabila dibutuhkan.

Saran

Adapun saran yang diberikan penulis yaitu sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan dalam pembagian kelas yaitu dengan adanya fungsi pembagian kelas secara otomatis sehingga dapat mengefektifkan waktu dengan tidak memilih satu persatu siswa ke dalam kelas yang sudah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

[4]Yakub “PENGANTAR SISTEM INFORMASI”, Yogyakarta : GRAHA ILMU, 2012.

[5]Imelda dan Erik M. “Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Sekolah Dasar Negeri Sukajadi 9 Bandung”
Jurnal Sistem Informasi Akademik, Maret., 2014.

[6]Edhy Sutanta. “KOMUNIKASI DATA DAN JARINGAN KOMPUTER”, Yogyakarta : GRAHA ILMU,2005.