BAB I

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi di era ini kian semakin pesat yang ditandai dengan meningkatnya penggunaan perangkat komputer pada segala aspek kehidupan manusia, perangkat teknologi dikembangkan semata mata untuk mempermudah manusia dalam menyelesaikan segala pekerjaan yang memerlukan tingkat ketelitian dan kecepatan tinggi. Sistem informasi dibuat untuk mengakomodasi hal tersebut sehingga proses pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien serta *user friendly* semudah mengklik tombol, maka segala informasi dan data terproses secara otomatis, dalam hal ini perangkat komputer memegang peranan penting dan mendasar dalam pengaplikasian nya.

Sejalan dengan hal tersebut maka berbagai instansi mulai berlomba dalam menerapkan perangkat teknologi demi menunjang kelancaran serta keefektifan dalam instansinya masing-masing, salah satu yang umum dalam pemanfaatan perangkat teknologi adalah pendaftaran para calon siswa baru yang mulai menggunakan perangkat komputer dalam proses pendaftarannya. Peranan perangkat komputerisasi dalam menunjang keefektifan dari segi waktu serta kualitas dalam penyelesaian tugas itulah yang kini sedang merambah instansi pendidikan demi meningkatkan mutu layanannya.

Kemajuan dalam bidang teknologi ini tentunya sangat dimanfaatkan oleh institusi pendidikan guna berbenah diri dalam menyelesaikan segala pekerjaannya secara efektif dan efisien. Dewasa ini berbagai institusi pendidikan dan lembaga pendidikan banyak yang telah menggunakan sistem komputerisasi terpadu baik dalam inputan nilai individu, penjadwalan mata pelajaran, maupun pengolahan data guru serta siswa. Adapun berikut ini merupakan data siswa baru di SD Negeri Dahniar :

Tabel 1.1 Data Siswa Baru Tahun 2015/2016

NO	NO INDUK	NAMA PESERTA DIDIK	L/P	TTL	ORANG TUA
1		Hasan Nurdin	L	Bandung, 2006	
2		Rangga Aditia SP	L	Bandung, 21 Oktober 2007	Adang Kusnadi
3		Fania Mutiara Afandi	L	Bandung, 28 November 2007	Dudi Apandi
4		Fawwaz Maulana R	L	Bandung, 13 Januari 2008	Piki Kustiawan
5		Marsali Raditya Rizky Akbar	L	Sukabumi, 04 Februari 2008	Johanes Sony
6		Davina Ghisita Purti Pratami	P	Bandung, 16 Februari 2008	Haidil Fajar S
7		Muhamad Ridho Abdilah Sopyan	L	Ciamis, 22 Februari 2008	Deden Sopyan
8		Jihan Salih Arizah	P	Cianjur, 18 Maret 2008	Burhan
9		Aqila Fahri Ardiansyah	P	Bandung, 23 Maret 2008	Sandi Ardiansyah
10		Majid Al Gipari Dermawan	L	Bandung, 30 Maret 2008	Deden Dermawan
11		Rassya Aditya	L	Bandung, 31 Maret 2008	Dedi Hermawan
12		Rafsan Jani	L	Bandung, 06 Mei 2008	Kamas Herdianto
13		Muhammad Restu Fahrizal	L	Bandung, 17 Mei 2008	Taufik Hidayat
14		Muhamad Handika	L	Bandung, 08 Juni 2008	Tatang Suherman

Tabel 1.1 Data Siswa Baru Tahun 2015/2016 (Lanjutan)

NO	NO INDUK	NAMA PESERTA DIDIK	L/P	TTL	ORANG TUA
15		Ipah Rahmah Syamilah	P	Bandung, 11 Juni 2008	Nana Karyana
16		Ilham Wahyul Bariah	L	Bandung, 21 Juni 2008	Agus Barjah
17		Dinda Aulia	P	Bandung, 01 Juli 2008	Budi
18		Alya Hayya Nurul Rizky Aripin	P	Bandung, 05 Juli 2008	Sopyan Aripin
19		Laura Anjelita Panjaitan	P	Bandung, 09 Juli 2008	Boston Panjaitan
20		Eka Yuliani	P	Purbalingga, 11 Juli 2008	Muslihun
21		Rizky Azhan Kurniawan	L	Bandung, 16 Juli 2008	Rizky Azhan K.
22		Muhamad Sopandi	L	Bandung, 22 Juli 2008	Supriatna
23		Louis Ariel Fernandes Sinaga	L	Bandung, 22 Juli 2008	Johannes E. Sinaga
24		Julio Ibrahim Alghani	L	Bandung, 26 Juli 2008	Sidjon
25		Novi Nelia	P	Bandung, 29 Juli 2008	Dodo Kusnaedi
26		Mochammad Rizky Juliansyah N.	L	Bandung, 29 Juli 2008	Enjang Rochman
27		Diri Bagdja Raksa Abdullah	L	Majalengka, 05 Agustus 2008	Cahyal'ulum
28		Farhan Al Farizi	L	Bandung, 13 Agustus 2008	Rudi Kurniadi
29		Aghipa Ridwan Firdaus	L	Bandung, 16 Agustus 2008	Dadang Rustandi
30		Stvetin Agustap	P	Bandung, 17 Agustus 2008	Otomosi GGA
31		Lastri Rahmawati	P	Bandung, 18 Agustus 2008	Ahmad Muslih
32		Zaskia Rachmadani	P	Bandung, 9 September 2008	
33		Moch. Azka Hidayat	L	Bandung, 13 September 2008	Tedi Hidayat
34		Roby Ramadhan	L	Bandung, 22 September 2008	Odim Kodiman
35		Muhamad Ikhsan Ramadhan	L	Soreang, 27 September 2008	Nana Sutisna

Tabel 1.1 Data Siswa Baru Tahun 2015/2016 (Lanjutan)

NO	NO INDUK	NAMA PESERTA DIDK	L/P	TTL	ORANG TUA
36		Rizal Hamdan Setiawan	L	Bandung, 8 Oktober 2008	Ayi Mulyana
37		Anisa Maharani	P	Bandung, 8 Oktober 2008	Kharis Sartono
38		Melia Oktaviani	P	Bandung, 12 Oktober 2008	Dadang Gantina
39		Andien Octaviany Gustina	P	Bandung, 16 Oktober 2008	Agus Syahman
40		Faiz Artha Aribawa	L	Bandung, 17 Oktober 2008	Dwi Agus Suprijadhi
41		Fakhri Taufiqul Hafizh	L	Bandung, 21 Oktober 2008	Didin Saepudin
42		Nabil Musa Al Khzim	L	Bandung, 24 Oktober 2008	Hendri Cahyadi
43		Farrel Akbar Aljabar Alamsyah	L	Bandung, 06 November 2008	Bayu Alamsyah
44		Siti Sufhia	P	Bandung, 08 November 2008	Endang Efendi
45		Farel Raihan	L	Bandung, 17 November 2008	Opan Sopana
46		Khanza Khaerunisa	P	Bandung, Desember 2008	Enjang Amas
47		Hotman Edward Sianipar	L	Jakarta, 02 Desember 2008	Tumpal Halomoan
48		Ghaitsa A'limunnafisah	P	Bandung, 04 Desember 2008	Agus Jazim M.
49		Muhammad Irzal Syauqani	L	Bandung, 05 Desember 2008	Jajang Abdurohman
50		R. Ghania Khaliza S.	P	Bandung, 05 Desember 2008	R. Luky Hendra S.
51		Aby Ismail	L	Bandung, 8 Desember 2008	Syahri Romdoni
52		Reditya Adha Y.	L	Bandung, 13 Desember 2008	Wawan
53		Nurul Tusifa	P	Bandung, 13 Desember 2008	Adang Kusnadi
54		Gilang Permana	L	Bandung, 14 Desember 2008	Rohman Adam C
55		Natasha Epelin Siboro	P	Bandung, 15 Desember 2008	Manganju Siboro
56		Nadine Adinata Suherman	P	Bandung, 29 Desember 2008	Wawan Suherman

Tabel 1.1 Data Siswa Baru Tahun 2015/2016 (Lanjutan)

NO	NO INDUK	NAMA PESERTA DIDIK	L/P	TTL	ORANG TUA
57		Desi Putri Lestari	P	Bandung, 03 Januari 2009	Dahlan Budi Kusuma
58		Intan Zahira Khairunisa	P	Bandung, 06 Januari 2009	Endang Surahman
59		Rani Riana	P	Bandung, 07 Januari 2009	Endang Sukandar
60		Nur Auni Virginia	P	Bandung, 31 Januari 2009	Komara
61		Aditya Triandani	L	Bandung, 31 Januari 2009	Asep Suryana
62		Raditya Putra Drajat	L	Bandung, 02 Februari 2009	Jajat Sudrajat
63		Azmy Nur Fadillah	L	Bandung, 02 Februari 2009	Yadi Supriadi
64		Nazwa Nur Fajari	P	Bandung, 03 Februari 2009	Ayi Suhendi
65		Fauzi Anwar Sukandar	L	Bandung, 10 Februari 2009	Asep Sukandar
66		Azkia Putry Agni	P	Bandung, 11 Februari 2009	Agus Santika
67		Kryza Asterelia Febriyanti	L	Bandung, 11 Februari 2009	Asril
68		Fauzan Seva Nugraha	L	Bandung, 12 Februari 2009	Asep Nugraha
69		Daniel Putra Sihombing	L	Bandung, 13 Februari 2009	Lamro P. Sihombing
70		Safira Dista Pratiwi	P	Bandung, 14 Februari 2009	Dody Pramudita
71		Sandy Pratama	L	Bandung, 24 Februari 2009	Asep Kurnia
72		Nathasya Mahya Lubna	P	Bandung, 25 Februari 2009	Syafrizal A.
73		Deri Maulid Zakaria	L	Bandung, 27 Februari 2009	Asep Dindin
74		Maulana Ali Nurjaman	L	Bandung, 04 Maret 2009	Dadang
75		Muhamad Milan Wirasasmita	L	Bandung, 10 Maret 2009	Dudung Ridwan
76		Ahmad Zen Humaidi	L	Bandung, 13 Maret 2009	Okib Rokib
77		Shanti Putri Nur Cahayati	P	Bandung, 14 Maret 2009	Entis Sutisna

Tabel 1.1 Data Siswa Baru Tahun 2015/2016 (Lanjutan)

NO	NO INDUK	NAMA PESERTA DIDIK	L/P	TTL	ORANG TUA
78		Keisha Nataneila Syahla	P	Bandung, 25 Maret 2009	Kiki Kristiyadi
79		Keyla Amalia Zuliana	P	Bandung, 27 Maret 2009	Solih Lubis
80		Aditya Kustiawan	L	Bandung, 02 April 2009	Hadim
81		Rd. Marvel Naufal Fakhri	L	Bandung, 17 April 2009	Rd. Rachmat S, S.E.
82		Iqbal Dwi Saputra	L	Bandung, 20 April 2009	Dul 'Alim
83		Azka Nurul Kamilah	P	Bandung, 26 April 2009	Sarip Aripin
84		Leri Lovennauli	P	Bandung, 6 Mei 2009	Dippu Manalu
85		Muhammad Fadhilah Wicaksono	L	Bandung, 7 Mei 2009	Suyudi
86		Meisya Adinda Putri	P	Bandung, 10 Mei 2009	Suhardi
87		Chelseanna Irvy Permana Putri	P	Soreang, 11 Mei 2009	Budi Permana
88		Muhammad Fachri Sulaiman	L	Bandung, 18 Mei 2009	Asep Syarifudin
89		Arya Putra Pratama	L	Bandung, 19 Mei 2009	Hadim
90		Hani Alfiana Anggata	P	Garut, 27 Mei 2009	Tatang Suryana
91		Ajie Gumelar Pamungkas	L	Bandung, 08 Juni 2009	Rahmat Irwan
92		Haifa Hikmatul Husna	P	Bandung, 16 Juni 2009	Nana Sutisna
93		Rafa Galvani	L	Garut, 16 Juni 2009	Ridwan Harum
94		Ian Panbudi	L	Bandung, 20 Juni 2009	Tugono
95		Rezky Aditya Firmansyah	L	Bandung, 23 Juni 2009	Hadi Pujonggo
96		Diva Elisa Nurwinda	P	Bandung, 26 Juni 2009	Deni Hermawan
97		Revina	P	Bandung, 27 Juni 2009	Yudi
98		Juniarti Wulan Putri	P	Garut, 28 Juni 2009	Cecep Mulyana
99		Nasya Adinda Rahayu	P	Bandung, 08 Juli 2009	Asep Ruhimat

Tabel 1.1 Data Siswa Baru Tahun 2015/2016 (Lanjutan)

NO	NO INDUK	NAMA PESERTA DIDIK	L/P	TTL	ORANG TUA
100		Akis Vivin Novhan	L	Bandung, 23 Juli 2009	Novi Sugianto
101		Naysyifa Keyla Ar Zenny	P	Bandung, 28 Juli 2009	Ahmad Ruhiyat
102		Anin Dita Harviyano	P	Bandung, 13 Agustus 2009	Taryano
103		Khafiz Halimmu'iz Ramadhan	L	Bandung, 27 Agustus 2009	Maman Supriatman
104		Harfani Misyuri Anggraeni	P	Bandung, 06 September 2009	Riki Yacub
105		Rendy Surya Anugerah	L	Bandung, 17 September 2009	Suryana
106		Sahira Fitriani Setiawan	P	Bandung, 24 September 2009	Cepi Setiawan
107		D. Silvi Anggraeni	P	Bandung, 29 September 2009	Agus
108		Rismayanti	P	Bandung, 07 November 2009	Wawan Supriyadi
109		Mutiara Manda Tyawara	P		Maman (alm.)

SD Negeri Dahniar merupakan salah satu dari sekian instansi pendidikan yang mulai berbenah diri dalam menata kelola kegiatan belajar mengajarnya, didasari pengalaman masa lalu akan hilangnya buku induk akademik data siswa yang hilang dikarenakan masih berupa pembukuan standar dan sebagai bahan pembelajaran bagi penulis untuk berusaha memecahkan dan memberi solusi bagi permasalahan yang ada maka penulis mengangkat tema sistem komputerisasi akademik sebagai tugas akhir dengan judul "Sistem Informasi Akademik Berbasis Website di SD Negeri Dahniar" diharapkan dengan adanya sistem ini dapat membantu

pihak sekolah terutama para guru untuk meningkatkan mutu pendidikan serta mengatasi persoalan yang ada.

1.2.Identifikasi Dan Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukan di atas, maka dalam penelitian ini penulis mengindentifikasi dan merumuskan masalah, penulis menemukan beberapa kendala yang sedang dihadapi oleh para guru di SD NEGERI DAHNIAR KAB. BANDUNG, yaitu:

1.2.1. Identifikasi masalah

Berdasarkan hasil observasi langsung penulis dengan pihak sekolah SD Negeri Dahniar, penulis mencoba mengidentifikasi dan menemukan berbagai masalah yang timbul di lingkup sekolah SD Negeri Dahniar. Adapun permasalahan tersebut antara lain adalah :

1. Sistem pendaftaran siswa dan pembagian kelas yang masih dikerjakan secara manual dengan pembukuan, sehingga proses pendaftaran dan pembagian kelas memakan waktu yang lama dan kurang efektif dari segi waktu.
2. Proses penilaian dan absensi siswa yang masih dikerjakan dengan pembukuan membuat para guru kesulitan dalam menuntaskan secara cepat dan tepat akan nilai yang diberikan kepada siswa.
3. Belum adanya penjadwalan secara otomatis

1.2.2. Rumusan masalah

Penulis disini merumuskan masalah yang sedang dialami oleh petugas perpustakaan di SD NEGERI DAHNIAR KAB. BANDUNG menjadi empat poin, yaitu :

1. Bagaimana sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SD Negeri Dahniar
2. Bagaimana perancangan sistem informasi yang akan diterapkan di SD Negeri Dahniar
3. Bagaimana pengujian sistem informasi yang diusulkan di SD Negeri Dahniar
4. Bagaimana implementasi sistem informasi akademik di SD Negeri Dahniar

1.3. Maksud Dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan penelitian yang penulis pahami dalam penyusunan tugas akhir ini, yaitu :

1.3.1. Maksud penelitian

Perancangan sistem informasi akademik ini bermaksud untuk mengatasi serta memberi solusi atas berbagai permasalahan yang ada, serta sebagai bahan pembelajaran bagi sebagai penulis guna membangun sistem informasi yang baik maupun dengan para pemangku kepentingan di ruang lingkup SD Negeri Dahniar dalam menghasilkan kebutuhan informasi yang baik serta untuk mendukung proses kegiatan belajar mengajar secara cepat dan tepat yang lebih baik di lingkungan SD Negeri Dahniar.

1.3.2. Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SD Negeri Dahniar Kab. Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi di SD Negeri Dahniar Kab. Bandung.
3. Untuk melakukan pengujian terhadap sistem informasi akademik di SD Negeri Dahniar Kab. Bandung.
4. Untuk mengimplementasi sistem informasi akademik di SD Negeri Dahniar

1.4.Kegunaan Penelitian

Secara garis besar kegunaan penelitian ini bertujuan untuk mengatasi persoalan yang dihadapi dilingkup SD Negeri Dahniar mengenai sistem akademik yang kurang efektif dan efisien serta memudahkan para guru dalam proses kegiatan belajar mengajar serta penilaian akhir siswa dan pembuatan raport.

1.4.1. Kegunaan praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini adalah diharapkan dapat membantu para guru di lingkungan SD Negeri Dahniar dalam mengatasi persoalan yang tengah dihadapi serta sebagai bahan kajian dalam menyempurnakan sistem yang sedang berjalan.

1.4.2. Kegunaan akademis

Kegunaan akademis dalam penelitian ini adalah sebagai bahan kajian bagi saya selaku peneliti dalam menyikapi berbagai persoalan yang dihadapi dalam era globalisasi dimana segala sesuatu hal bersifat dinamis dan cepat namun tetap efektif dari segi waktu.

1.5.Batasan Masalah

Penulis disini membatasi masalah menjadi beberapa poin, yaitu:

1. Pengembangan sistem yang dibuat hanya meliputi pendaftaran siswa baru, pembagian kelas, absensi, penjadwalan serta data nilai siswa
2. Aplikasi yang dirancang berbasis web dengan pengembangan berorientasi objek
3. Sistem ini tidak membahas siswa pindahan

1.6.Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan di SD Negeri Dahniar yang beralamat di jalan. Bandasari nomor 5 Desa Bandasari Kecamatan Cangkuang, Kab Bandung. Waktu penelitian adalah kurang lebih selama lima bulan berikut perincian mengenai kegiatan yang ditulis pada tabel 1.1

Tabel 1.2 Kegiatan Penelitian Tugas Akhir

No	Aktivitas	Periode														
		Sep 2015			Okt 2015				Nov 2015				Des 2015			Jan 2016
		II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	I
1	Mendengarkan Pelanggan															
	a. Observasi															
	b. Wawancara															
	c. Dokumentasi															
2	Membangun Memperbaiki Market															
	a. Perancangan sistem yang diusulkan															
	b. Pengkodean sistem															
3	Uji Pelanggan Mengendalikan Market															
4	Penyusunan Tugas Akhir															

1.7.SISTEMATIKA PENULISAN

Adapun sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah dan rumusan, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan baik dari praktis maupun akademis, batasan masalah.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi mengenai kutipan dan berbagai teori-teori penunjang penelitian untuk memperkuat tema yang diambil oleh penulis sebagai acuan dalam penyusunan tugas akhir yaitu **SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SD NEGERI DAHNIAR**

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini berisi tentang sejarah singkat sekolah beserta atribut didalam nya, dan di bab ini penulis mulai membahas tentang metode yang digunakan untuk meneliti, serta penulis juga menjabarkan tentang sistem yang sedang berjalan di sekolah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang pengembangan dan perancangan sistem yang akan di buat oleh penulis berdasarkan kebutuhan *user* dan hasil dari analisis sistem yang sedang berjalan di lingkup sekolah.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari hasil laporan serta saran demi perbaikan pada pengembangan sistem ke depannya serta evaluasi sistem yang sudah dirancang oleh penulis.